

ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП

ул. „АНДОН СЛАБЕЈКО“ Бр. 52, Прилеп,
Телефон 048/410 836, Мобилен 078/409 609,
mail: perkanproekt@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:

КОЛЕСКА СЛОБОДАНКА, ул. „Максим Горки“ бр.16, Прилеп

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО
ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел,
КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП**

ИЗРАБОТУВАЧ:

„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел - ПРИЛЕП
тех.бр. 89/21,
НОЕМВРИ, 2021
Прилеп

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАFOСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП

ИНВЕСТИТОР:

КОЛЕСКА СЛОБОДАНКА
ул. „Максим Горки“ бр.16, Прилеп

НАДЛЕЖЕН ОРГАН:

ОПШТИНА ПРИЛЕП

ИЗРАБОТУВАЧ:

„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел
ул.„Андон Слабејко“ бр.52 – ПРИЛЕП

ЛИЦЕНЦА БР.

0021

УПРАВИТЕЛ:

БОРКА ТАЛЕВСКИ, дипл.ек.

ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:

КАТЕРИНА МИЛОШЕВСКА, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0434

СОРАБОТНИЦИ:

НИКОЛЧЕ НАУМОСКИ, деи.
проектант – бр. на овластување 4.0991

ИДЕЕН ПРОЕКТ:

ИНЖИНИРИНГ ДАСС, с. Косел б.б.- ОХРИД

МЕСТО НА ИЗРАБОТКА НА УП: ПРИЛЕП

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 89/21

ДАТУМ: НОЕМВРИ, 2021

СОДРЖИНА

- НАСЛОВНА СТРАНА
- СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

- ИЗВОД ОД РЕГИСТРАЦИЈАТА НА ФИРМАТА
- ЛИЦЕНЦА НА ФИРМАТА И ОБЛАСТУВАЊА НА ПЛАНЕРОТ И ПРОЕКТАНТИТЕ
- РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР И ПРОЕКТАНТИ

А.ПЛАНСКИ ДЕЛ

- ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ВОВЕД

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ;
2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА;
3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ: ГЕОГРАФСКИ, ГЕОЛОШКИ, ГЕОМЕХАНИЧКИ, СЕИЗМИЧКИ, КЛИМАТОЛОШКИ, ХИДРОГРАФСКИ, ХИДРОЛОШКИ ПОДАТОЦИ, ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ЗАШТИТЕНИ ЕКОСИСТЕМИ И ДРУГО;
4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА НАЧИНОТ НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ, СОЦИЈАЛНИ И РУГИ ЧИНТЕЛИ;
5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ;
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДРУГО;
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА: СООБРАЌАЈНИТЕ, ЕЛЕКТРИЧНИТЕ, КАНАЛИЗАЦИСКИТЕ, ВОДОВОДНИТЕ, ПОШТЕНСКИТЕ, ГАСОВОДНИТЕ, ТОПЛОВОДНИТЕ, ТЕЛЕФОНСКИТЕ И ДРУГИТЕ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ;
8. ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ, РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.

- Известување за прифатена Иницијатива од општина Прилеп со бр 10-2946-8/2 од 05.02.2021год.

- Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени, изработен од ГЕОТОПОКАТ Прилеп со бр. 0801-33/3 од 03.03.2021г.

- Податоци од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-55/7-70 од 23.01.2021г.

- Податоци од МЕПСО, со бр 11-1244/1 од 04.03.2021год.

- Податоци од Македонски Телеком АД – Скопје, со бр. 34199 од 25.02.2021г.

- Податоци од Агенција за електронски комуникации со бр. 1404-683/2 од 24.02.2021г.

- Податоци од Национални енергетски ресурси, со бр. 03-696/2 од 26.02.2021год.

- Известување од Македонски Телеком АД Скопје со бр. 34199 од 25.02.2021год.

- Одговор на барање од Јавно комунално претпријатие „Водовод и канализација“ Прилеп од 26.02.2021год.

- Известување од АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр. 11-631/2 од 29.04.2021год.

- Известување од ГА-МА АД,

- Број на постапка за добивање на податоци и информации во е-урбанизам: 34199

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Услови за планирање на просторот за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП со бр. У11121 и Решение за Условите за планирање на просторот издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање со Арх. Бр. УП1-15 1351/2021 од 16.09.2021год.
2. Изводот од ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп, со Решение бр. 03-225/3 од 15.07.2013год.
3. Услови за планирање на просторот со тех. Бр. У22710 од Октомври 2010год.
4. Извод од УПВНМ за изградба на Е2-комунална супраструктура градби за производство на енергија термоцентра на био гас и сообраќајно регулирање на крстосница со регионален пат Р1107 м.в. Дуј Гас КО Ново Лагово, општина Прилеп со Одлука бр. 09-168/9 од 22.01.2021год.
5. Услови за планирање на просторот со тех.бр. У18519 од ноември 2019 со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 1795/2019 од 20.12.2019год.
6. ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ СО НАНЕСЕНИ ОПФАТИ ОД ИЗВОДИ ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....1:500
7. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....1:500
8. КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....1:500
9. КАРТА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ1:500

• УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД - ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА
2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА
3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ, ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ НА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ, ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО И ДРУГИ МЕРКИ СОГЛАСНО ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА.....1:500
2. ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....1:500

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

- ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА БСТС 10.5(21)/0.4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20) KV КАБЛОВСКИ ВОД

Број: 0809-50/150520210002750

Датум и време: 12.7.2021 г. 13:33:40

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4513851
Назив:	Дрштво за градежништво трговија и проектирање на Петар Иваноски ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп
Седиште:	АНДОН СЛАВЕЈКО бр.52 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП

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

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

Изготвил:
Марија Стеваноска

_____ 

Овластено лице:

Васе Трајковска





Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

Друштво за градежништво трговија и проектирање
на Петар Ивановски ПЕРКАН ПРОЕКТ
увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп

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

ул. АНДОН СЛАВЕЈКО бр. 52 ПРИЛЕП,
ПРИЛЕП, ЕМБС: 4513851

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 30.01.2026 година

Број: 0021

30.01.2019 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Врз основа на член 67 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20), а во врска со изработка на техничка документација УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, „ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ Прилеп, го издава следното:

РЕШЕНИЕ

за назначување планер и соработници

за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, како одговорни се назначуваат:

планер: Катерина Милошевска, д.и.а.
бр. на овластување 0.0431

проектант: Николче Наумоски, дипл.град.инж
бр. на овластување 4.0991

Урбанистичкиот проект да се изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ:

Борка Талевски, дипл. ел. 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 МИЛОШЕВСКА

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: **0.0434**

Издадено на: 17.11.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 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

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

НИКОЛЧЕ НАУМОСКИ

дипломиран инженер електроенергетичар (NQF VII₁)

Овластувањето е со важност до: 24.09.2024 год.

Број: **4.0991**

Издадено на: 25.09.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

A. ПЛАНСКИ ДЕЛ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, ќе се работи согласно:

- Услови за планирање на просторот за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП со бр. Y11121 и Решение за Условите за планирање на просторот издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање со Арх. Бр. УП1-15 1351/2021 од 16.09.2021год.
- Изводот од ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп, со Решение бр. 03-225/3 од 15.07.2013год.
- Извод од УПВНМ за изградба на Е2-комунална супраструктура градби за производство на енергија термоцентрали на био гас и сообраќајно регулирање на крстосница со регионален пат Р1107 м.в. Дуј Гас КО Ново Лагово, општина Прилеп со Одлука бр. 09-168/9 од 22.01.2021год.
- Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20) и
- Проектната програма за изработка на УП, потпишана од инвеститор, одобрена од страна на Општина Прилеп со Решение бр. 10-2752/4 од 18.11.2021год.

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

Предмет на разработка на овој Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план е столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на дел од КП 235/2 и дел од КП 396/8, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Проектниот опфат за инфраструктура вон урбанистички план се наоѓа на приближна оддалеченост од 1km југоисточно од селото Ново Лагово, а на 6km оддалеченост од градот Прилеп.

Проектниот опфат се движи по северната граница на КП 369/8, КО Ново Лагово, во ширина од 2m, по целата своја должина од приближно 162m, почнувајќи од постојниот 10KV столб со координати Y=7544290.58, X=4573816.18, лоциран на КП 369/8, КО Ново Лагово, до границата на заштитниот појас на планираната армирано бетонска столбна трафостаница лоцирана на дел од КП 235/2, КО Ново Лагово.

ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:

- СЕВЕР – ја следи границата на КП 369/8, КО Ново Лагово по должината на кабелскиот вод и по границата на заштитниот појас на столбната трафостаница на КП 235/2, КО Ново Лагово;
- ИСТОК – ја следи границата на заштитниот појас на планираниот кабелски вод на КП 369/8, КО Ново Лагово и границата на заштитниот појас на столбната трафостаница на КП 235/2, КО Ново Лагово;
- ЈУГ – зафаќа дел од КП 369/8, КО Ново Лагово, т.е. ја следи границата на заштитниот појас на планираниот кабелски вод;
- ЗАПАД – го опфаќа постојниот 10KV столб со координати $Y=7544290.58$, $X=4573816.18$, лоциран на КП 369/8, КО Ново Лагово.

Вака дефиниран проектниот опфат зафаќа површина од $347.87m^2 - 0,035ha$.

Должината на проектниот опфат изнесува $162m$!

Проектниот опфат зафаќа дел од КП 235/2 и дел од КП 396/8, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Границата на планскиот опфат е дефинирана со следните координати на прекршни точки:

$X=7544317.21$ $Y=4573811.85$

$X=7544286.88$ $Y=4573817.94$

$X=7544286.48$ $Y=4573815.98$

$X=7544316.81$ $Y=4573809.89$

$X=7544360.67$ $Y=4573800.92$

$X=7544405.35$ $Y=4573790.82$

$X=7544445.03$ $Y=4573781.82$

$X=7544446.50$ $Y=4573788.35$

$X=7544441.63$ $Y=4573789.45$

$X=7544440.60$ $Y=4573784.88$

$X=7544405.79$ $Y=4573792.77$

$X=7544361.09$ $Y=4573802.88$

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА

Предметниот проект опфат на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП со дел од својата површина навлегува во претходно донесен Урбанистички план вон населено место и одобрена Локална урбанистичка планска документација.

За површината на проектниот опфат кој зафаќа дел од КП 235/2 ($23.42m^2 - 0.0023ha$), КО Ново Лагово каде ќе биде планирана столбната трансформаторска станица претходно изработена е ЛУПД ЗА ИЗГРАДБА НА ПОГОН ЗА МЕТАЛНИ ПРОИЗВОДИ И ЗЕМЈОДЕЛСКИ МАШИНИ, НА КП 235/2, М.В.„ДУЈ ГАС“, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, со Решение бр. 03-225/3 од 15.07.2013год., за која се издадени Услови за планирање на просторот со тех. Бр. Y22710 со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр.15-6883/4 од 26.10.2010год.

За површината на проектниот опфат кој зафаќа дел од КП 369/8 ($100.88m^2 - 0.01ha$), КО Ново Лагово, каде се планира кабелски вод, претходно изработен е УПВНМ, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО,

ОПШТИНА ПРИЛЕП со Одлука бр. 09-168/9 од 22.01.2021год., за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр. Y18519 од ноември 2019 со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 1795/2019 од 20.12.2019год.

За останата површина од проектниот опфат на дел од КП 369/8 (223,57m² - 0.022ha), КО Ново Лагово, издадени се Услови за планирање на просторот со бр. Y11121.

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ: ГЕОГРАФСКИ, ГЕОЛОШКИ, ГЕОМЕХАНИЧКИ, СЕИЗМИЧКИ, КЛИМАТОЛОШКИ, ХИДРОГРАФСКИ, ХИДРОЛОШКИ ПОДАТОЦИ, ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ЗАШТИТЕНИ ЕКОСИСТЕМИ И ДРУГО

Проектниот опфат за инфраструктура вон урбанистички план се наоѓа на приближна оддалеченост од 1km југоисточно од селото Ново Лагово, а на 6km оддалеченост од градот Прилеп.

Конфигурацијата на теренот е со пад од приближно 2%, во правец од исток кон запад. Надморската висина се движи од 654,00m до 650,50m.

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

Клима: Во овој предел владее умерено-континентална клима, со просечна годишна температура од 11,1°C, односно просечен годишен максимум 16,6°C и годишен просечен минимум 6,1°C. Годишната амплитуда изнесува 21,8°C, додека разликата меѓу апсолутниот максимум (39,4°C) и апсолутниот минимум (-22,4°C) изнесува 61,8°C. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2300,7 саати. Просечна релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е прилично блиску до оптималната (70%).

Врнежи: Во поглед на врнежите карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечна годишна сума на атмосферскиот талог изнесува 551,5mm, со големи осцилации во поедини години (од 138mm до 712mm) и со нерамномерна распореденост во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150 дена трае мразниот период.

Магла: Просечно годишно има 12 дена со магла, 93 ведри денови, 183 облачни и 89 тмурни.

Ветрови: Подрачјето се смета за добро проветрено, со најголема зачестеност на ветровите од североисточен правец од 258‰ и просечна брзина од 3,7m/sec. југозападниот ветер со честина од 112‰, јужниот 55‰ западниот 38‰ северниот 37‰ исток 32‰ северозапад 17‰ и североисток 13‰.

Сеизмика: Врз основа на досегашните сеизмолошки истражувања и макросеизмичката реонизација на територијата на РМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII° според Меркалиевата скала.

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА НАЧИНОТ НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ, СОЦИЈАЛНИ И РУГИ ЧИНИТЕЛИ

Дадените природни фактори го детерминираат просторно-физичкиот развој на опфатот, како составен дел на истиот во неговото опкружување. Од нив произлегува развојот на основните функции и урбаната инфраструктура.

Просторот во проектниот опфат на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, претставува неурбанизиран и неизграден простор, но за дел од

истиот донесени се две плански документации. За делот од КП 235/2 (23.42m² - 0.0023ha), КО Ново Лагово каде ќе биде планирана столбната трансформаторска станица претходно изработена е ЛУПД ЗА ИЗГРАДБА НА ПОГОН ЗА МЕТАЛНИ ПРОИЗВОДИ И ЗЕМЈОДЕЛСКИ МАШИНИ, НА КП 235/2, М.В.„ДУЈ ГАС“, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, со Решение бр. 03-225/3 од 15.07.2013год. земјиштето е со намена Г2- лесна и загадувачка индустрија и за дел од КП 369/8 (100.88m² - 0.01ha), КО Ново Лагово, каде се планира кабелски вод, претходно изработен е УПВНМ, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП со Одлука бр. 09-168/9 од 22.01.2021год. претставува земјиште за општа употреба, Индустриска улица.

5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

За потеките за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП изработен е Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени, изработен од ГЕОТОПОКАТ Прилеп со бр. 0801-33/3 од 03.03.2021г.

За дефинирање на постојната состојба во проектниот опфат, во горенаведените граници, извршено е анкетирање на заинтересираните лица, извршен е увид на лице место на објектите, добиени се податоци и информации за инфраструктурата.

Податоците од инвентаризацијата на постојниот градежен фонд и останатите елементи на инфраструктурата нанесени се врз Ажурирана геодетска подлога.

Делот од КП 396/8 кој влегува во рамките на проектниот опфат претставува градежно незиграно земјиште, т.е. планирано земјиште за општа употреба согласно Извод од УПВНМ, додека КП 235/2-дел претставува неизграден дел од градежно изградено земјиште со намена Г2- лесна и загадувачка индустрија согласно Извод од ЛУПД, за чија потреба се предвидува поставувањето на бетонската столбна трафостаница и врската со постојната среднонапонска мрежа.

Делот од КП 396/8 за кој досега не е донесена урбанистичко планска и проектна документација, а е лоциран западно во рамките на проектниот опфат претставува градежно незиграно земјиште на кој е евидентиран постоен среднонапонски 10(20)kV столб, согласно добиените Податоци од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-55/7-70 од 23.01.2021г.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	347,87	m ²
2	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	100,0%	347,87	m ²
3	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТЕРБА ДЕЛ ОД КП 369/8 (УПВНМ)	29,0%	100,88	m ²
4	ГРАДЕЖНО ИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ДЕЛ ОД КП 235/2 (ЛУПД)	6,7%	23,42	m ²
4	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ДЕЛ ОД КП 369/8	64,3%	223,57	m ²

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДРУГО

Во постапка бр. 34199 во е-урбанизам поднесено е барање до Министерство за култура со бр. 07-38/1 од 22.02.2021год. во кое се побарани податоци и инфомации за проектниот опфат на кое не е добиен повратен одговор.

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

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА: СООБРАЌАЈНИТЕ, ЕЛЕКТРИЧНИТЕ, КАНАЛИЗАЦИСКИТЕ, ВОДОВОДНИТЕ, ПОШТЕНСКИТЕ, ГАСОВОДНИТЕ, ТОПЛОВОДНИТЕ, ТЕЛЕФОНСКИТЕ И ДРУГИТЕ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ

Од комунално-санитарни објекти (фекална канализација, водовод, електрична и комуникациска инфраструктура) површината на планскиот опфат делумно е покриена. За присутноста на инфраструктурните инсталации (водоводна и канализациона мрежа, како и високонапонската електрична и телекомуникациска мрежа), како и за нивните главни водови се добиени податоци од соодветните Јавни претпријатија и од увидот на лице место констатирана е следната состојба:

- водоснабдување

Според податоците добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ – Прилеп од 26.02.2021г., во проектниот опфат нема водоводни инсталации во нивна надлежност.

- водостопанство

Низ планскиот опфат поминуваат цевководи од хидросистемот за наводнување, кои се под надлежност на АД „Водостопанство на РМ“ – Скопје, Подружница „Прилепско поле“ - Прилеп. Во добиениот одговор бр. 11-631/2 од 29.04.2021 година, наведено е дека во близина на проектниот опфат поминува секундарен цевковод К18 АЦЦ Ф300 мм цевки за наводнување на Кадино село. Поради тоа што надлежната институција нема точна локација за цевководите бидејќи не располагаат со подземен катастар местоположбата на секундарниот цевковод К18 АЦЦ Ф300 мм е превземен од Изводот од УПВНМ, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП со Одлука бр. 09-168/9 од 22.01.2021год.

- фекална канализација

Фекална канализација во проектниот опфат или во негова непосредна близина нема.

- атмосферска канализација

Атмосферска канализација во проектниот опфат нема.

-електрика -

- електроенергетика

Од добиените податоци за подземни и надземни инсталации на дистрибутивната мрежа и објекти во плански опфат, добиени од **ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-55/7-70 од 23.01.2021г.**, евидентирани се следните електроенергетски објекти:

- Среднонапонски 10(20)/0.4kV надземен вод (постоен)
- Среднонапонски 10(20)/0.4kV столб

Од добиените податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти добиени од **МЕПСО, со бр. 11-1244/1 од 04.03.2021год.** евидентирано е дека овој опфат НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА со ЕЕ Објекти во сопственост на АД.

- електронска комуникациска инфраструктура и опрема

Од добиените податоци за постојната електронска комуникациска инфраструктура и опрема за овој плански опфат, добиени од **Македонски Телеком АД Скопје, со бр.34199 од 25.02.2021г,** констатирано е дека во планскиот опфат нема постојни ТК инсталации.

Од добиените податоци од **АЕК со број 1404-683/2 од 24.02.2021 година,** констатирано е дека во планскиот опфат нема постојни инсталации, но ги достави податоците со кои располага а кои се во непосредна близина на проектниот опфат и истите се нанесени во графичките прилози на урбанистичко проектната документација.

**ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО
ПЛАНИРАЊЕ, РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**



Локална самоуправа Прилеп

Municipality of Prilep
Local government

До

КОЛЕСКА СЛОБОДАНКА
Ул. „МАКСИМ ГОРКИ“ бр. 16, 7500 Прилеп

Прилеп, 05.02.2021 г.

Ваш број

Наш број: 10-2946-8/2

Предмет: ИЗВЕСТУВАЊЕ по разгледување на Иницијатива за изработка на урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV на КП 235/2 и КП 396/8 КО Ново Лагово Општина Прилеп

Почитувани,

По извршениот увид на Вашиот предмет, Иницијатива за изработка на урбанистички проект, Комисијата го констатираше следното:

Иницијатива за изработка на урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV на КП 235/2 и КП 396/8 КО Ново Лагово Општина Прилеп поднесен од страна на Колеска Слободанка СЕ ПРИФАЌА.

КОМИСИЈА:

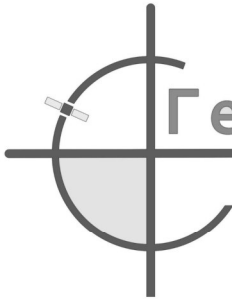
Претседател на Комисија: Васе Никоска, д-р, Општина Прилеп

Член на Комисија: Милан Јованоски д-р, Општина Прилеп

Член на Комисија: Даме Димески, ма, Општина Прилеп

Член на Комисија: Миле Боболески, д-р, надворешен соработник

Заменик член на Комисија: Филип Јовески, м-р, надворешен соработник



Гео ТОПО КАТ
ПРИЛЕП

Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Стојмир Паноски
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 57195349
Валиден до: 25.06.2023
Датум и час на потпишување: 03.03.2021 во 12:03:06
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

дел. бр. **0801-33/3**

Датум: **03.03.2021** г.

Makedonski Telekom
CA, Stojmir Panoski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Stojmir Panoski
Date: 2021.03.03 12:07:06
+01'00'

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО НОВО ЛАГОВО

Гео ТОПО КАТ доо Прилеп _____

Заверил: М.П.

Овластен геодет:
Стојмир Паноски дипл.геод.инж.

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

- 1. Технички извештај**
- 2. Скица од премерување**
- 3. Список на координати на снимените детални точки**
- 4. Теренски мерења**
- 5. Координати за точка од геодетска основа**
- 6. Извод од ДКП**
- 7. Имотни листови**

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. Податоци за предмет на нумеричките податоци :
КО Ново Лагово
2. Прилози според кои се изготвени нумеричките податоци:
Извод од дигитален катастарски план ДКП за КО Ново Лагово
бр.1109-248/2020 од 27.02.2021 Агенција за катастар на недвижности

3. Краток опис од изготвувањето на геодетскиот елаборат

По барање на нарачателот Перкан Проект со седиште на улица Андон Слабејко бр. 52 - Прилеп, изработен е Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени Ажурирана геодетска подлога во КО Ново Лагово.

Нарачателот на Геодетскиот елаборат најпрво го дефинира делот од планираниот опфат кој му е предмет на интерес.

Изработката на геодетскиот елаборат за посебни намени – Ажурирана геодетска подлога е изготвена со собирање на податоци од терен, односно снимени се сите карактеристични детални точки и нанесени се на катастарска подлога од ДКП за КО Ново Лагово претходно набавена од Агенцијата за катастар на недвижности.

Снимањето на деталните точки е извршено со RTK метода со STONEX S10N GNSS receiver.

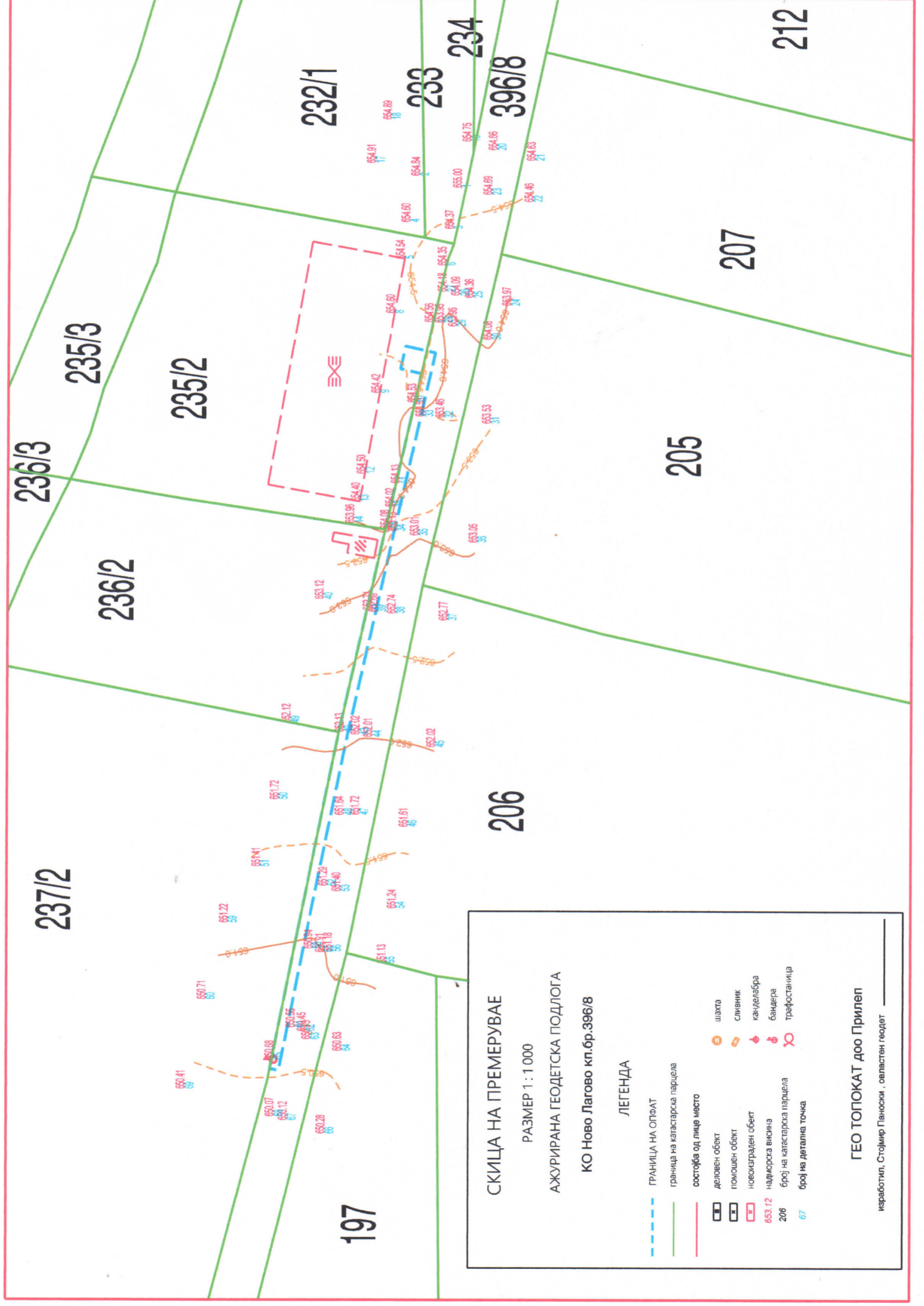
Составен дел на елаборатот е и дигиталниот (вектор) катастарски план приложен во *.dwg формат заради понатамошно користење во било кој CAD-GIS софтвер.

4. Извршител на премерувањето:
Стојмир Паноски, дипл.геод. инж.

М.П.

Изготвил- геод.стручно лице:

Стојмир Паноски



СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЕ
 РАЗМЕР 1 : 1 000
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
 КО Ново Лагово кп.бр.396/8

ЛЕГЕНДА

	ГРАНИЦА НА ОПЛОТ		шакта
	граница на катастарска парцела		сливник
	состојба од лице место		канделабра
	деловен обект		бандера
	помошен обект		трафостаница
	новозграден обект		
653.12	надморска висина		
206	број на катастарска парцела		
67	број на детална точка		

ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп
 изработил, Стојмир Паноски , овластен геодет

Список на координати за снимените детални точки

број	Y	X	H
1	544481.241	573776.272	655.001
2	544483.829	573785.518	654.837
3	544472.110	573778.008	654.373
4	544473.592	573787.623	654.599
5	544465.506	573788.818	654.541
6	544464.044	573779.580	654.345
7	544451.548	573782.400	654.564
8	544453.486	573790.936	654.601
9	544435.915	573794.120	654.418
10	544433.825	573786.115	654.526
11	544415.978	573789.730	654.134
12	544418.089	573797.278	654.498
13	544411.981	573798.503	654.397
14	544407.181	573799.707	653.963
15	544405.980	573792.035	654.081
16	544410.776	573790.945	654.018
17	544486.578	573795.315	654.907
18	544496.200	573791.806	654.894
19	544491.364	573774.191	654.749
20	544489.493	573768.373	654.663
21	544487.190	573759.894	654.628
22	544478.068	573760.336	654.461
23	544479.651	573769.461	654.689
24	544455.192	573765.199	653.966
25	544456.936	573773.519	654.359
26	544457.423	573776.573	654.086
27	544458.262	573779.539	654.176
28	544451.423	573780.121	653.946
29	544450.615	573777.233	653.962
30	544447.689	573769.390	654.075
31	544429.228	573769.554	653.525
32	544430.505	573779.943	653.461
33	544430.712	573784.338	653.530
34	544405.463	573790.379	653.133
35	544404.519	573785.456	653.010
36	544402.942	573772.460	653.053
37	544385.797	573778.981	652.768
38	544387.299	573790.458	652.735
39	544387.617	573794.540	652.692
40	544390.417	573806.359	653.123
41	544388.020	573795.780	652.712
42	544361.146	573801.822	652.126
43	544360.566	573798.363	652.019
44	544360.057	573795.560	652.007
45	544357.829	573781.642	652.020
46	544340.262	573787.635	651.611
47	544342.881	573798.353	651.720
48	544342.832	573801.786	651.636
49	544363.191	573813.627	652.124
50	544346.280	573816.151	651.716
51	544331.479	573820.183	651.410
52	544327.206	573805.366	651.290
53	544325.982	573802.391	651.397
54	544322.262	573790.187	651.238
55	544310.154	573792.401	651.131
56	544312.714	573804.242	651.178
57	544312.571	573806.021	650.907
58	544313.342	573808.553	650.940
59	544319.072	573827.305	651.222

60	544302.183	573832.168	650.708
61	544296.011	573812.437	650.549
62	544295.151	573809.997	650.453
63	544293.389	573808.977	650.730
64	544290.817	573802.117	650.627
65	544288.949	573817.121	650.677
66	544272.572	573805.733	650.281
67	544275.540	573814.148	650.117
68	544276.376	573817.050	650.073
69	544282.425	573836.739	650.408

Изготвил,

М.П.

Стојмир Паноски

ТЕРЕНСКИ МЕРЕЊА

JB,NM26022021LAGOVOAZUR,DT02-02-1970,TM05:39:13
MO,AD0,UN1,SF1.00000000,EC0,EO0.0,AU0
--Stonex SurvCE Version 4.90.31
--CRD: Alphanumeric
--User Defined: PRILEP 12KM
--Equipment: Stonex, S10, SN:S1021412030012, FW:0.2.150417(STONEX)
--Antenna Type: [STXS10SX017A NONE],RA0.0700m,SHMP0.1050m,L10.1343m,L20.1269m,--Integrated GPS L1/L2+L2C/L5,
GLONASS, Ga IGS
--Localization File: None
--Geoid Separation File: None
--Grid Adjustment File: None
--GPS Scale: 1.00000000
--Scale Point not used
--RTK Method: RTCM V3.0, Device: Internal GSM, Network: NTRIP iMAX-Auto
BP,PN5,LA41.203683236236,LN21.333468764808,EL710.7617,AG0.0000,PA0.1531,ATUNK,SRROVER,--
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Vertical
LS,HR1.9343
GPS,PN1,LA41.182327812200,LN21.313328775820,EL700.910000,--OGR
--GS,PN1,N 4573776.2717,E 544481.2414,EL655.0009,--OGR
--GT,PN1,SW-517,ST-480889000,EW-517,ET-480889000
--HSDV:0.009, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.519, HDOP:0.700, VDOP:1.348, TDOP:0.905, GDOP:1.220,
NSDV:0.008, ESDV:0.005
GPS,PN2,LA41.182357732580,LN21.313340142880,EL700.746000,--OGR
--GS,PN2,N 4573785.5176,E 544483.8293,EL654.8366,--OGR
--GT,PN2,SW-517,ST-480870000,EW-517,ET-480870000
--HSDV:0.009, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.782, HDOP:0.800, VDOP:1.592, TDOP:1.028, GDOP:1.455,
NSDV:0.007, ESDV:0.005
GPS,PN3,LA41.182333619840,LN21.313289566660,EL700.282000,--OGR
--GS,PN3,N 4573778.0078,E 544472.1101,EL654.3732,--OGR
--GT,PN3,SW-517,ST-480853000,EW-517,ET-480853000
--HSDV:0.009, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.519, HDOP:0.700, VDOP:1.348, TDOP:0.905, GDOP:1.220,
NSDV:0.008, ESDV:0.005
GPS,PN4,LA41.182364759600,LN21.313296190060,EL700.508000,--
--GS,PN4,N 4573787.6231,E 544473.5924,EL654.5989,--
--GT,PN4,SW-517,ST-480829000,EW-517,ET-480829000
--HSDV:0.010, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.802, HDOP:0.800, VDOP:1.615, TDOP:0.976, GDOP:1.515,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN5,LA41.182368793340,LN21.313261456900,EL700.450000,--
--GS,PN5,N 4573788.8183,E 544465.5056,EL654.5411,--
--GT,PN5,SW-517,ST-480809000,EW-517,ET-480809000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.899, HDOP:1.000, VDOP:1.614, TDOP:1.152, GDOP:1.509,
NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN6,LA41.182338874940,LN21.313254931840,EL700.254000,--OGR
--GS,PN6,N 4573779.5799,E 544464.0440,EL654.3454,--OGR
--GT,PN6,SW-517,ST-480769000,EW-517,ET-480769000
--HSDV:0.011, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.406, HDOP:0.700, VDOP:1.219, TDOP:0.813, GDOP:1.147,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN7,LA41.182348263380,LN21.313201286740,EL700.472000,--OGR
--GS,PN7,N 4573782.4001,E 544451.5481,EL654.5637,--OGR
--GT,PN7,SW-517,ST-480736000,EW-517,ET-480736000
--HSDV:0.011, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.578, HDOP:0.800, VDOP:1.360, TDOP:0.932, GDOP:1.273,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN8,LA41.182375895600,LN21.313209842080,EL700.510000,--
--GS,PN8,N 4573790.9362,E 544453.4863,EL654.6015,--
--GT,PN8,SW-517,ST-480723000,EW-517,ET-480723000
--HSDV:0.015, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.035, HDOP:2.500, VDOP:1.721, TDOP:2.556, GDOP:1.636,
NSDV:0.013, ESDV:0.007
GPS,PN9,LA41.182386561020,LN21.313134387520,EL700.326000,--
--GS,PN9,N 4573794.1196,E 544435.9151,EL654.4180,--
--GT,PN9,SW-517,ST-480703000,EW-517,ET-480703000
--HSDV:0.019, VSDV:0.036, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:3.617, HDOP:2.600, VDOP:2.515, TDOP:2.404, GDOP:2.703,
NSDV:0.017, ESDV:0.009
GPS,PN10,LA41.182360653380,LN21.313125192880,EL700.434000,--OGR
--GS,PN10,N 4573786.1146,E 544433.8249,EL654.5262,--OGR
--GT,PN10,SW-517,ST-480685000,EW-517,ET-480685000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.827, HDOP:0.800, VDOP:1.643, TDOP:0.979, GDOP:1.543,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN11,LA41.182372724840,LN21.313048565260,EL700.041000,--OGR
--GS,PN11,N 4573789.7301,E 544415.9781,EL654.1337,--OGR
--GT,PN11,SW-517,ST-480662000,EW-517,ET-480662000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.718, HDOP:0.900, VDOP:1.463, TDOP:0.988, GDOP:1.405,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN12,LA41.182397149880,LN21.313057835560,EL700.406000,--
--GS,PN12,N 4573797.2778,E 544418.0887,EL654.4984,--
--GT,PN12,SW-517,ST-480651000,EW-517,ET-480651000
--HSDV:0.014, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.031, HDOP:1.400, VDOP:1.471, TDOP:1.429, GDOP:1.443,
NSDV:0.012, ESDV:0.007
GPS,PN13,LA41.182401241940,LN21.313031610640,EL700.304000,--
--GS,PN13,N 4573798.5031,E 544411.9810,EL654.3966,--
--GT,PN13,SW-517,ST-480639000,EW-517,ET-480639000
--HSDV:0.014, VSDV:0.028, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.889, HDOP:1.300, VDOP:2.580, TDOP:1.298, GDOP:2.581,
NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN14,LA41.182405238900,LN21.313011007540,EL699.870000,--OGR
--GS,PN14,N 4573799.7069,E 544407.1810,EL653.9627,--OGR

--GT,PN14,SW-517,ST-480627000,EW-517,ET-480627000
--HSDV:0.015, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.733, HDOP:1.100, VDOP:2.502, TDOP:1.017, GDOP:2.537,
NSDV:0.012, ESDV:0.009
GPS,PN15,LA41.182380394460,LN21.313005646060,EL699.988000,--OGR
--GS,PN15,N 4573792.0354,E 544405.9805,EL654.0809,--OGR
--GT,PN15,SW-517,ST-480616000,EW-517,ET-480616000
--HSDV:0.014, VSDV:0.029, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.283, HDOP:1.200, VDOP:1.942, TDOP:0.696, GDOP:2.174,
NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN16,LA41.182376763920,LN21.313026233200,EL699.925000,--OGR
--GS,PN16,N 4573790.9445,E 544410.7760,EL654.0178,--OGR
--GT,PN16,SW-517,ST-480605000,EW-517,ET-480605000
--HSDV:0.013, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.720, HDOP:0.900, VDOP:1.466, TDOP:0.988, GDOP:1.408,
NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN17,LA41.182517692580,LN21.313397371960,EL701.047000,--OGR
--GS,PN17,N 4573834.9429,E 544496.8409,EL655.1362,--OGR
--GT,PN17,SW-517,ST-480501000,EW-517,ET-480501000
--HSDV:0.012, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.641, HDOP:0.800, VDOP:1.433, TDOP:0.927, GDOP:1.354,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN18,LA41.182508852600,LN21.313419511240,EL701.158000,--
--GS,PN18,N 4573832.2473,E 544502.0072,EL655.2471,--
--GT,PN18,SW-517,ST-480489000,EW-517,ET-480489000
--HSDV:0.012, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.640, HDOP:0.800, VDOP:1.432, TDOP:0.926, GDOP:1.354,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN19,LA41.182444708100,LN21.313407217600,EL700.922000,--
--GS,PN19,N 4573812.4427,E 544499.2681,EL655.0116,--
--GT,PN19,SW-517,ST-480469000,EW-517,ET-480469000
--HSDV:0.012, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.612, HDOP:0.800, VDOP:1.399, TDOP:0.984, GDOP:1.276,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN20,LA41.182451677880,LN21.313374545260,EL700.765000,--OGR
--GS,PN20,N 4573814.5465,E 544491.6552,EL654.8548,--OGR
--GT,PN20,SW-517,ST-480456000,EW-517,ET-480456000
--HSDV:0.012, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.793, HDOP:0.800, VDOP:1.605, TDOP:1.037, GDOP:1.463,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN21,LA41.182389437960,LN21.313352215000,EL700.817000,--OGR
--GS,PN21,N 4573795.3152,E 544486.5779,EL654.9074,--OGR
--GT,PN21,SW-517,ST-480436000,EW-517,ET-480436000
--HSDV:0.012, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.687, HDOP:0.900, VDOP:1.427, TDOP:0.986, GDOP:1.369,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN22,LA41.182377874400,LN21.313393486360,EL700.804000,--
--GS,PN22,N 4573791.8065,E 544496.1996,EL654.8941,--
--GT,PN22,SW-517,ST-480425000,EW-517,ET-480425000
--HSDV:0.012, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.831, HDOP:0.800, VDOP:1.647, TDOP:0.976, GDOP:1.549,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN23,LA41.182320868280,LN21.313372237300,EL700.658000,--
--GS,PN23,N 4573774.1912,E 544491.3639,EL654.7486,--
--GT,PN23,SW-517,ST-480407000,EW-517,ET-480407000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.792, HDOP:0.800, VDOP:1.604, TDOP:1.037, GDOP:1.462,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN24,LA41.182302044420,LN21.313364041960,EL700.572000,--
--GS,PN24,N 4573768.3728,E 544489.4929,EL654.6628,--
--GT,PN24,SW-517,ST-480397000,EW-517,ET-480397000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.609, HDOP:0.800, VDOP:1.396, TDOP:0.984, GDOP:1.273,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN25,LA41.182274604920,LN21.313353920620,EL700.537000,--
--GS,PN25,N 4573759.8940,E 544487.1901,EL654.6281,--
--GT,PN25,SW-517,ST-480386000,EW-517,ET-480386000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.608, HDOP:0.800, VDOP:1.395, TDOP:0.983, GDOP:1.273,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN26,LA41.182276218260,LN21.313314714820,EL700.370000,--
--GS,PN26,N 4573760.3362,E 544478.0675,EL654.4613,--
--GT,PN26,SW-517,ST-480374000,EW-517,ET-480374000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.607, HDOP:0.800, VDOP:1.394, TDOP:0.982, GDOP:1.272,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN27,LA41.182305765020,LN21.313321760800,EL700.598000,--
--GS,PN27,N 4573769.4607,E 544479.6510,EL654.6891,--
--GT,PN27,SW-517,ST-480364000,EW-517,ET-480364000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.636, HDOP:0.800, VDOP:1.427, TDOP:0.924, GDOP:1.350,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN28,LA41.182292432360,LN21.313216500940,EL699.874000,--
--GS,PN28,N 4573765.1990,E 544455.1917,EL653.9659,--
--GT,PN28,SW-517,ST-480335000,EW-517,ET-480335000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.606, HDOP:0.800, VDOP:1.392, TDOP:0.982, GDOP:1.270,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN29,LA41.182319367320,LN21.313224217480,EL700.267000,--
--GS,PN29,N 4573773.5187,E 544456.9362,EL654.3587,--
--GT,PN29,SW-517,ST-480323000,EW-517,ET-480323000
--HSDV:0.012, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.633, HDOP:0.800, VDOP:1.424, TDOP:0.922, GDOP:1.348,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN30,LA41.182329257360,LN21.313226389300,EL699.994000,--
--GS,PN30,N 4573776.5727,E 544457.4228,EL654.0856,--
--GT,PN30,SW-517,ST-480316000,EW-517,ET-480316000
--HSDV:0.012, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.632, HDOP:0.800, VDOP:1.423, TDOP:0.922, GDOP:1.347,
NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN31,LA41.182338857720,LN21.313230075460,EL700.084000,--
--GS,PN31,N 4573779.5394,E 544458.2622,EL654.1756,--
--GT,PN31,SW-517,ST-480305000,EW-517,ET-480305000

--HSDV:0.012, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.632, HDOP:0.900, VDOP:2.099, TDOP:1.145, GDOP:1.976, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN32,LA41.182340878220,LN21.313200690340,EL699.854000,--
--GS,PN32,N 4573780.1211,E 544451.4232,EL653.9458,--
--GT,PN32,SW-517,ST-480295000,EW-517,ET-480295000
--HSDV:0.012, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.284, HDOP:0.900, VDOP:2.099, TDOP:1.145, GDOP:1.976, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN33,LA41.182331531540,LN21.313197138700,EL699.870000,--
--GS,PN33,N 4573777.2328,E 544450.6146,EL653.9618,--
--GT,PN33,SW-517,ST-480289000,EW-517,ET-480289000
--HSDV:0.012, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.825, HDOP:0.800, VDOP:1.640, TDOP:0.974, GDOP:1.543, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN34,LA41.182306165040,LN21.313184356600,EL699.983000,--
--GS,PN34,N 4573769.3897,E 544447.6890,EL654.0751,--
--GT,PN34,SW-517,ST-480277000,EW-517,ET-480277000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.630, HDOP:0.800, VDOP:1.420, TDOP:0.921, GDOP:1.345, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN35,LA41.182307060960,LN21.313104997780,EL699.432000,--
--GS,PN35,N 4573769.5539,E 544429.2278,EL653.5247,--
--GT,PN35,SW-517,ST-480255000,EW-517,ET-480255000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.783, HDOP:0.800, VDOP:1.594, TDOP:1.033, GDOP:1.454, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN36,LA41.182340713940,LN21.313110760240,EL699.369000,--
--GS,PN36,N 4573779.9433,E 544430.5051,EL653.4614,--
--GT,PN36,SW-517,ST-480242000,EW-517,ET-480242000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.627, HDOP:0.800, VDOP:1.417, TDOP:0.920, GDOP:1.342, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN37,LA41.182354956260,LN21.313111766440,EL699.438000,--
--GS,PN37,N 4573784.3382,E 544430.7125,EL653.5303,--
--GT,PN37,SW-517,ST-480233000,EW-517,ET-480233000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.626, HDOP:0.800, VDOP:1.416, TDOP:0.919, GDOP:1.342, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN38,LA41.182375035680,LN21.313003376680,EL699.040000,--
--GS,PN38,N 4573790.3791,E 544405.4626,EL653.1330,--
--GT,PN38,SW-517,ST-480202000,EW-517,ET-480202000
--HSDV:0.012, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.773, HDOP:1.000, VDOP:1.464, TDOP:1.071, GDOP:1.413, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN39,LA41.182359096500,LN21.312999190180,EL698.917000,--
--GS,PN39,N 4573785.4563,E 544404.5187,EL653.0101,--
--GT,PN39,SW-517,ST-480194000,EW-517,ET-480194000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.904, HDOP:0.800, VDOP:1.728, TDOP:0.936, GDOP:1.658, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN40,LA41.182317000440,LN21.312992070880,EL698.960000,--
--GS,PN40,N 4573772.4605,E 544402.9415,EL653.0534,--
--GT,PN40,SW-517,ST-480180000,EW-517,ET-480180000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.279, HDOP:0.900, VDOP:2.094, TDOP:1.143, GDOP:1.972, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN41,LA41.182338475100,LN21.312918538720,EL698.674000,--
--GS,PN41,N 4573778.9811,E 544385.7972,EL652.7678,--
--GT,PN41,SW-517,ST-480161000,EW-517,ET-480161000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.815, HDOP:0.800, VDOP:1.629, TDOP:0.971, GDOP:1.533, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN42,LA41.182375648700,LN21.312925295020,EL698.641000,--
--GS,PN42,N 4573790.4579,E 544387.2991,EL652.7345,--
--GT,PN42,SW-517,ST-480147000,EW-517,ET-480147000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.619, HDOP:0.800, VDOP:1.408, TDOP:0.918, GDOP:1.334, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN43,LA41.182388876540,LN21.312926766460,EL698.599000,--
--GS,PN43,N 4573794.5405,E 544387.6166,EL652.6924,--
--GT,PN43,SW-517,ST-480138000,EW-517,ET-480138000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.619, HDOP:0.800, VDOP:1.407, TDOP:0.917, GDOP:1.334, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN44,LA41.182392879920,LN21.312928519600,EL698.619000,--
--GS,PN44,N 4573795.7779,E 544388.0169,EL652.7124,--
--GT,PN44,SW-517,ST-480131000,EW-517,ET-480131000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.618, HDOP:0.800, VDOP:1.406, TDOP:0.916, GDOP:1.333, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN45,LA41.182392886040,LN21.312928531060,EL698.619000,--OGR
--GS,PN45,N 4573795.7798,E 544388.0195,EL652.7124,--OGR
--GT,PN45,SW-517,ST-480114000,EW-517,ET-480114000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.587, HDOP:0.800, VDOP:1.371, TDOP:0.974, GDOP:1.253, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN46,LA41.182413002300,LN21.312813160180,EL698.032000,--OGR
--GS,PN46,N 4573801.8224,E 544361.1458,EL652.1261,--OGR
--GT,PN46,SW-517,ST-480075000,EW-517,ET-480075000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.764, HDOP:0.800, VDOP:1.572, TDOP:1.024, GDOP:1.436, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN47,LA41.182401798560,LN21.312810577240,EL697.925000,--
--GS,PN47,N 4573798.3626,E 544360.5660,EL652.0192,--
--GT,PN47,SW-517,ST-480063000,EW-517,ET-480063000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.803, HDOP:0.800, VDOP:1.616, TDOP:0.967, GDOP:1.522, NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN48,LA41.182392722060,LN21.312808315660,EL697.913000,--
--GS,PN48,N 4573795.5595,E 544360.0569,EL652.0072,--
--GT,PN48,SW-517,ST-480052000,EW-517,ET-480052000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.761, HDOP:0.800, VDOP:1.569, TDOP:1.022, GDOP:1.434, NSDV:0.009, ESDV:0.006

GPS,PN49,LA41.182347649880,LN21.312798372940,EL697.925000,--
--GS,PN49,N 4573781.6417,E 544357.8285,EL652.0196,--
--GT,PN49,SW-517,ST-480037000,EW-517,ET-480037000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.759, HDOP:0.800, VDOP:1.567, TDOP:1.022, GDOP:1.432,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN50,LA41.182367424140,LN21.312723012760,EL697.516000,--
--GS,PN50,N 4573787.6353,E 544340.2622,EL651.6110,--
--GT,PN50,SW-517,ST-480018000,EW-517,ET-480018000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.757, HDOP:0.800, VDOP:1.564, TDOP:1.022, GDOP:1.429,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN51,LA41.182402116200,LN21.312734552320,EL697.625000,--
--GS,PN51,N 4573798.3534,E 544342.8815,EL651.7197,--
--GT,PN51,SW-517,ST-480002000,EW-517,ET-480002000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.794, HDOP:0.800, VDOP:1.606, TDOP:0.961, GDOP:1.515,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN52,LA41.182413243440,LN21.312734430700,EL697.541000,--
--GS,PN52,N 4573801.7857,E 544342.8324,EL651.6356,--
--GT,PN52,SW-517,ST-479987000,EW-517,ET-479987000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.792, HDOP:0.800, VDOP:1.604, TDOP:0.961, GDOP:1.513,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN53,LA41.182451227640,LN21.312822261460,EL698.030000,--OGR
--GS,PN53,N 4573813.6270,E 544363.1913,EL652.1238,--OGR
--GT,PN53,SW-517,ST-479935000,EW-517,ET-479935000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.783, HDOP:0.800, VDOP:1.594, TDOP:0.959, GDOP:1.504,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN54,LA41.182459743500,LN21.312749624440,EL697.622000,--
--GS,PN54,N 4573816.1514,E 544346.2795,EL651.7162,--
--GT,PN54,SW-517,ST-479915000,EW-517,ET-479915000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.740, HDOP:0.800, VDOP:1.545, TDOP:1.015, GDOP:1.413,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN55,LA41.182473103760,LN21.312686102680,EL697.315000,--
--GS,PN55,N 4573820.1832,E 544331.4790,EL651.4096,--
--GT,PN55,SW-517,ST-479897000,EW-517,ET-479897000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:2.202, HDOP:0.800, VDOP:2.052, TDOP:1.050, GDOP:1.936,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN56,LA41.182425156140,LN21.312667347640,EL697.195000,--
--GS,PN56,N 4573805.3659,E 544327.2061,EL651.2900,--
--GT,PN56,SW-517,ST-479880000,EW-517,ET-479880000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.735, HDOP:0.800, VDOP:1.539, TDOP:1.014, GDOP:1.407,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN57,LA41.182415538080,LN21.312662008780,EL697.302000,--
--GS,PN57,N 4573802.3914,E 544325.9822,EL651.3971,--
--GT,PN57,SW-517,ST-479874000,EW-517,ET-479874000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.774, HDOP:0.800, VDOP:1.583, TDOP:0.954, GDOP:1.495,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN58,LA41.182376048180,LN21.312645697120,EL697.142000,--
--GS,PN58,N 4573790.1866,E 544322.2619,EL651.2375,--
--GT,PN58,SW-517,ST-479859000,EW-517,ET-479859000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:2.114, HDOP:0.800, VDOP:1.957, TDOP:1.106, GDOP:1.802,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN59,LA41.182383462980,LN21.312593701720,EL697.035000,--OGR
--GS,PN59,N 4573792.4006,E 544310.1535,EL651.1308,--OGR
--GT,PN59,SW-517,ST-479846000,EW-517,ET-479846000
--HSDV:0.010, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.770, HDOP:0.800, VDOP:1.579, TDOP:0.954, GDOP:1.491,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN60,LA41.182421796260,LN21.312605017840,EL697.082000,--OGR
--GS,PN60,N 4573804.2416,E 544312.7141,EL651.1775,--OGR
--GT,PN60,SW-517,ST-479830000,EW-517,ET-479830000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.878, HDOP:0.800, VDOP:1.699, TDOP:0.922, GDOP:1.636,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN61,LA41.182427566340,LN21.312604449880,EL696.812000,--
--GS,PN61,N 4573806.0207,E 544312.5712,EL650.9075,--
--GT,PN61,SW-517,ST-479821000,EW-517,ET-479821000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.724, HDOP:0.800, VDOP:1.527, TDOP:1.010, GDOP:1.397,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN62,LA41.182435759700,LN21.312607831720,EL696.845000,--
--GS,PN62,N 4573808.5530,E 544313.3425,EL650.9404,--
--GT,PN62,SW-517,ST-479813000,EW-517,ET-479813000
--HSDV:0.010, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.763, HDOP:0.800, VDOP:1.571, TDOP:0.950, GDOP:1.485,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN63,LA41.182496432420,LN21.312632949580,EL697.127000,--
--GS,PN63,N 4573827.3046,E 544319.0716,EL651.2218,--
--GT,PN63,SW-517,ST-479792000,EW-517,ET-479792000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.759, HDOP:0.800, VDOP:1.567, TDOP:0.950, GDOP:1.481,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN64,LA41.182512528500,LN21.312560471200,EL696.613000,--
--GS,PN64,N 4573832.1678,E 544302.1826,EL650.7083,--
--GT,PN64,SW-517,ST-479773000,EW-517,ET-479773000
--HSDV:0.010, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:2.093, HDOP:0.800, VDOP:1.934, TDOP:1.099, GDOP:1.781,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN65,LA41.182448691560,LN21.312533425240,EL696.453000,--
--GS,PN65,N 4573812.4373,E 544296.0109,EL650.5489,--
--GT,PN65,SW-517,ST-479751000,EW-517,ET-479751000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.711, HDOP:0.800, VDOP:1.512, TDOP:1.005, GDOP:1.384,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN66,LA41.182440797600,LN21.312529664860,EL696.357000,--
--GS,PN66,N 4573809.9969,E 544295.1509,EL650.4529,--

--GT,PN66,SW-517,ST-479745000,EW-517,ET-479745000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.709, HDOP:0.800, VDOP:1.510, TDOP:1.005, GDOP:1.382,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN67,LA41.182437525740,LN21.312522062860,EL696.634000,--OGR
--GS,PN67,N 4573808.9769,E 544293.3888,EL650.7300,--OGR
--GT,PN67,SW-517,ST-479735000,EW-517,ET-479735000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.748, HDOP:0.800, VDOP:1.554, TDOP:0.946, GDOP:1.470,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN68,LA41.182415337860,LN21.312510828640,EL696.531000,--
--GS,PN68,N 4573802.1165,E 544290.8171,EL650.6272,--
--GT,PN68,SW-517,ST-479725000,EW-517,ET-479725000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.598, HDOP:0.700, VDOP:1.437, TDOP:0.936, GDOP:1.296,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN69,LA41.182464011840,LN21.312503188780,EL696.581000,--BB
--GS,PN69,N 4573817.1207,E 544288.9491,EL650.6770,--BB
--GT,PN69,SW-517,ST-479707000,EW-517,ET-479707000
--HSDV:0.010, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.791, HDOP:0.900, VDOP:1.548, TDOP:1.030, GDOP:1.465,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN70,LA41.182427418260,LN21.312432489580,EL696.184000,--
--GS,PN70,N 4573805.7327,E 544272.5723,EL650.2807,--
--GT,PN70,SW-517,ST-479679000,EW-517,ET-479679000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.592, HDOP:0.700, VDOP:1.430, TDOP:0.933, GDOP:1.290,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN71,LA41.182454639840,LN21.312445466620,EL696.021000,--
--GS,PN71,N 4573814.1483,E 544275.5400,EL650.1174,--
--GT,PN71,SW-517,ST-479667000,EW-517,ET-479667000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.038, HDOP:0.900, VDOP:1.829, TDOP:0.898, GDOP:1.830,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN72,LA41.182464029900,LN21.312449134540,EL695.977000,--
--GS,PN72,N 4573817.0501,E 544276.3757,EL650.0734,--
--GT,PN72,SW-517,ST-479660000,EW-517,ET-479660000
--HSDV:0.011, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.646, HDOP:0.800, VDOP:1.438, TDOP:0.984, GDOP:1.319,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN73,LA41.182527734360,LN21.312475652080,EL696.312000,--
--GS,PN73,N 4573836.7389,E 544282.4248,EL650.4078,--
--GT,PN73,SW-517,ST-479640000,EW-517,ET-479640000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.711, HDOP:0.800, VDOP:1.512, TDOP:0.967, GDOP:1.411,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN74,LA41.182548644240,LN21.312362798560,EL695.601000,--
--GS,PN74,N 4573843.0303,E 544256.1354,EL649.6974,--
--GT,PN74,SW-517,ST-479614000,EW-517,ET-479614000
--HSDV:0.010, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.857, HDOP:0.800, VDOP:1.676, TDOP:1.064, GDOP:1.522,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN75,LA41.182486977380,LN21.312339005380,EL695.486000,--
--GS,PN75,N 4573823.9738,E 544250.7161,EL649.5830,--
--GT,PN75,SW-517,ST-479594000,EW-517,ET-479594000
--HSDV:0.011, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.579, HDOP:0.700, VDOP:1.415, TDOP:0.927, GDOP:1.278,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN76,LA41.182475195300,LN21.312338135860,EL695.488000,--
--GS,PN76,N 4573820.3381,E 544250.5358,EL649.5851,--
--GT,PN76,SW-517,ST-479587000,EW-517,ET-479587000
--HSDV:0.011, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.579, HDOP:0.700, VDOP:1.415, TDOP:0.928, GDOP:1.277,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN77,LA41.182476363740,LN21.312312796360,EL695.481000,--OGR
--GS,PN77,N 4573820.6628,E 544244.6395,EL649.5783,--OGR
--GT,PN77,SW-517,ST-479575000,EW-517,ET-479575000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.851, HDOP:0.800, VDOP:1.669, TDOP:1.060, GDOP:1.517,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN78,LA41.182495023980,LN21.31222758680,EL695.104000,--OGR
--GS,PN78,N 4573826.2924,E 544223.6614,EL649.2018,--OGR
--GT,PN78,SW-517,ST-479553000,EW-517,ET-479553000
--HSDV:0.011, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.808, HDOP:0.900, VDOP:1.568, TDOP:0.965, GDOP:1.529,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN79,LA41.182500871760,LN21.312224057920,EL694.881000,--
--GS,PN79,N 4573828.0982,E 544223.9527,EL648.9787,--
--GT,PN79,SW-517,ST-479544000,EW-517,ET-479544000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.629, HDOP:0.800, VDOP:1.419, TDOP:0.976, GDOP:1.304,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN80,LA41.182510123100,LN21.312227240380,EL694.983000,--
--GS,PN80,N 4573830.9565,E 544224.6757,EL649.0807,--
--GT,PN80,SW-517,ST-479538000,EW-517,ET-479538000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.617, HDOP:0.800, VDOP:1.405, TDOP:1.002, GDOP:1.269,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN81,LA41.182572664700,LN21.312256224340,EL695.078000,--
--GS,PN81,N 4573850.2900,E 544231.3008,EL649.1751,--
--GT,PN81,SW-517,ST-479518000,EW-517,ET-479518000
--HSDV:0.011, VSDV:0.025, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.861, HDOP:1.000, VDOP:1.569, TDOP:1.090, GDOP:1.508,
NSDV:0.009, ESDV:0.006
GPS,PN82,LA41.182593825980,LN21.312153112240,EL694.797000,--
--GS,PN82,N 4573856.6728,E 544207.2770,EL648.8947,--
--GT,PN82,SW-517,ST-479490000,EW-517,ET-479490000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.561, HDOP:0.700, VDOP:1.395, TDOP:0.920, GDOP:1.261,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN83,LA41.182600229000,LN21.312127991740,EL694.863000,--
--GS,PN83,N 4573858.6127,E 544201.4219,EL648.9608,--
--GT,PN83,SW-517,ST-479481000,EW-517,ET-479481000

--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.434, HDOP:0.700, VDOP:1.251, TDOP:0.917, GDOP:1.102,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN84,LA41.182602846980,LN21.312110447860,EL694.688000,--
--GS,PN84,N 4573859.3956,E 544197.3362,EL648.7859,--
--GT,PN84,SW-517,ST-479474000,EW-517,ET-479474000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.382, HDOP:0.600, VDOP:1.245, TDOP:0.862, GDOP:1.080,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN85,LA41.182535903720,LN21.312101147680,EL694.603000,--
--GS,PN85,N 4573838.7319,E 544195.2978,EL648.7014,--
--GT,PN85,SW-517,ST-479452000,EW-517,ET-479452000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.555, HDOP:0.700, VDOP:1.388, TDOP:0.917, GDOP:1.255,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN86,LA41.182526415920,LN21.312096838420,EL694.556000,--
--GS,PN86,N 4573835.7991,E 544194.3131,EL648.6545,--
--GT,PN86,SW-517,ST-479443000,EW-517,ET-479443000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.612, HDOP:0.800, VDOP:1.400, TDOP:0.969, GDOP:1.289,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN87,LA41.182517634320,LN21.312091809220,EL694.589000,--OGR
--GS,PN87,N 4573833.0831,E 544193.1596,EL648.6876,--OGR
--GT,PN87,SW-517,ST-479435000,EW-517,ET-479435000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.612, HDOP:0.800, VDOP:1.399, TDOP:0.969, GDOP:1.288,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN88,LA41.182523841200,LN21.312066107920,EL694.565000,--
--GS,PN88,N 4573834.9616,E 544187.1698,EL648.6637,--
--GT,PN88,SW-517,ST-479426000,EW-517,ET-479426000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.740, HDOP:0.900, VDOP:1.489, TDOP:1.041, GDOP:1.394,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN89,LA41.182547692160,LN21.312079237540,EL694.516000,--
--GS,PN89,N 4573842.3376,E 544190.1794,EL648.6145,--
--GT,PN89,SW-517,ST-479413000,EW-517,ET-479413000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.494, HDOP:0.800, VDOP:1.262, TDOP:0.978, GDOP:1.130,
NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN90,LA41.182593114500,LN21.312103259620,EL694.612000,--
--GS,PN90,N 4573856.3832,E 544195.6823,EL648.7100,--
--GT,PN90,SW-517,ST-479395000,EW-517,ET-479395000
--HSDV:0.010, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.605, HDOP:0.800, VDOP:1.391, TDOP:0.966, GDOP:1.281,
NSDV:0.008, ESDV:0.006



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
 1105-5380/2021 од 27.02.2021 11:13:45

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
 Издаден на: Elektronski Salter
 Издавач: KibsTrust Qualified Certificate Services
 Сериски број: 45 77 6d ca
 Валиден до: 29.08.2021
 Датум и час на потпишување: 27.02.2021 во 11:13:59
 Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 53 ИЗВОД Катастарска општина: НОВО ЛАГОВО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА		1/1		0 / 0	24.12.1999

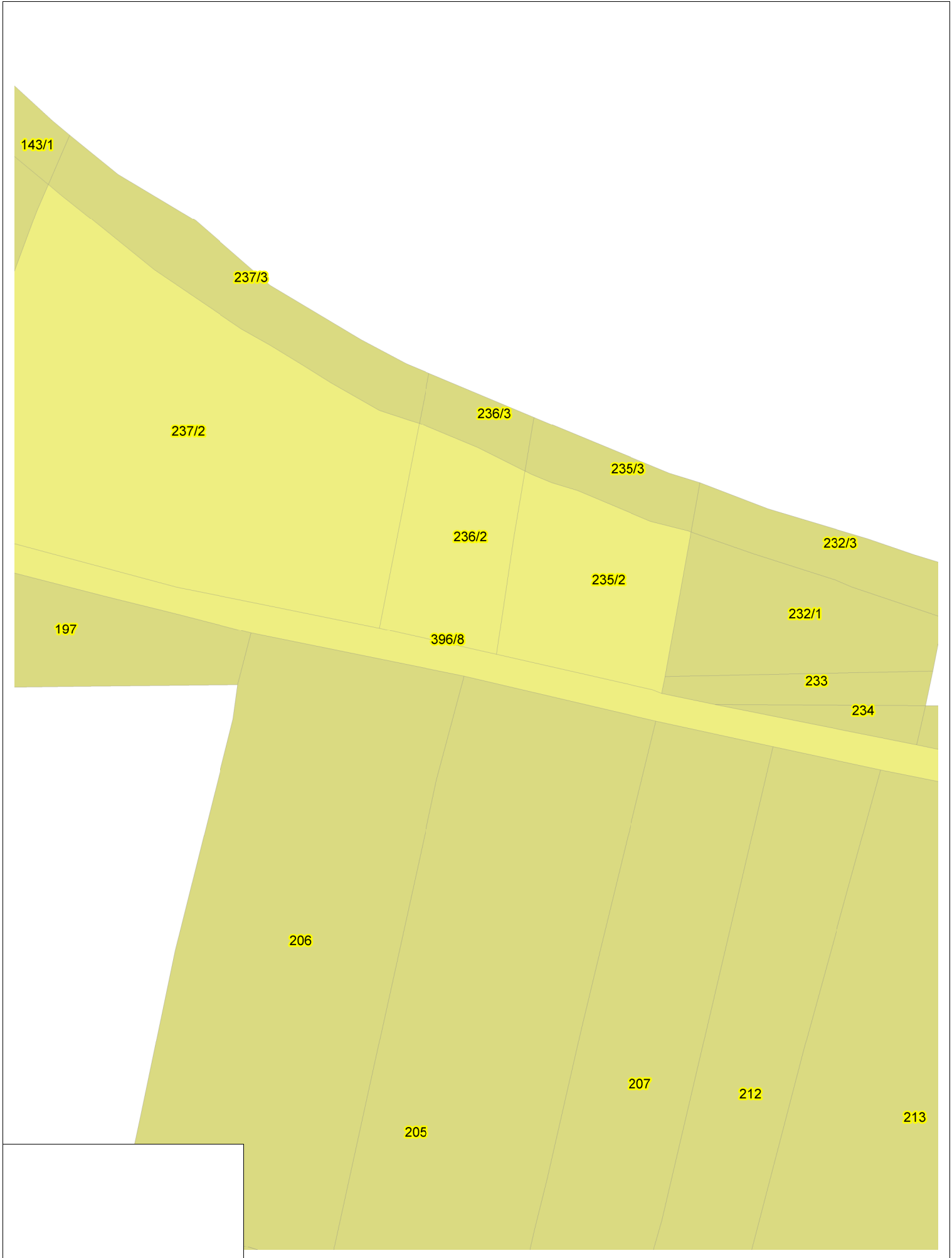
ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Павеземен икнвезианадаиед а и ел. и ем	Б. на евид. ли	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
396	8	ДУЈ ГАС	гз	гнз	12659	СОПСТВЕНОСТ			1121-11807/2015	17.10.2015 12:14:49

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
гз	Вештачки неплодни земјишта
гнз	Градежно неизградено земјиште

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

М.П.

Овластено лице:
Стојмир Паноски
 име и презиме, потпис





Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: Elektronski Salter
Издавач: KibsTrust Qualified Certificate Services
Сериски број: 45 77 6d ca
Валиден до: 29.08.2021
Датум и час на потпишување: 03.03.2021 во 12:04:15
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИЗВЕСТИВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ДРУШТО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ, КОНСАЛТИНГ ,ПРОЕКТИРАЊЕ И ПРОЦЕНКА НА НЕДВИЖЕН ИМОТ ГЕО ТОПО КАТ УВОЗ-ИЗВОЗ ДОО ПРИЛЕП, заведена под број: 0801-33/3 од 03.03.2021 година. Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем. Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 03.03.2021 12:00:29 часот.



М.П.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Тригонометриска точка	4-720	7544767.88	4574062.06	658.88

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4084787

Назив на налогодавач: Стојмир Паноски Моша Пијаде бр.2	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: АКН 3
Даночен број или ЕМБС: 7040407	Износ: МКД 153
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Имотен лист	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724165-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 27.02.2021 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	150
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	3
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	153

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4084790

Назив на налогодавач: Стојмир Паноски Моша Пијаде бр.2	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: AKN 5
Даночен број или ЕМБС: 7040407	Износ: МКД 523
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 27.02.2021 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	414
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	9
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	100.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	523

Потврда за нарачка: 188711

Податоци за нарачателот

Име на компанија	ГеоТопокатПрилеп	Улица	
ЕМБС на компанија	7040407	Број	
Телефон на компанија		Поштенски број	
Име	Стојмир	Град	
Презиме	Паноски	Држава	
Е-пошта	geotopokatprilep@yahoo.com		
Телефон			

Податоци за нарачката

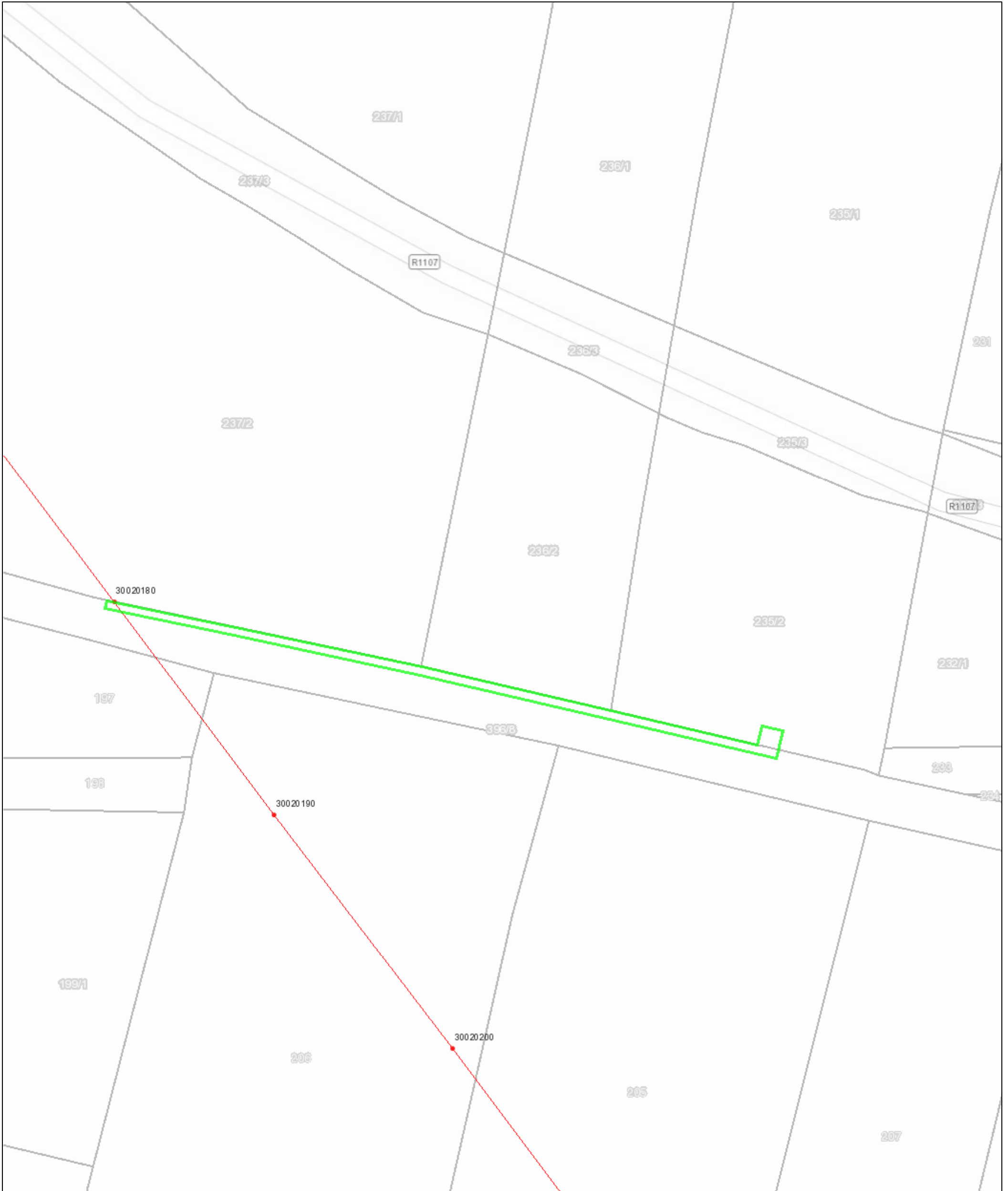
Име на продукт	Начин на превземање	Единечна цена	Кол.	Вкупна цена	Архивски број	Линк за превземање
Координати и надморска височина	Продукт во електронска форма	99.0 ден.	1.0	99.0 ден.	08-19/1776	Order_188711_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_zfqirf8u1614417991311.xlsx Order_188711_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_zfqirf8u1614417991311.pdf
Вкупна цена:	99.0 + 2* = 101.0 ден.					

Начин на плаќање: Онлајн плаќање

Број на трансакција: 15017030

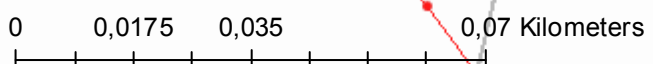
** Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."

*Провизија за банка - процент од вкупна сума



Легенда

СН мрежа	НН мрежа
■ ТС 20/10/0,4	— НН Воздушна мрежа
◆ СН линиски разделувач	— НН Подземна мрежа
— СН Воздушна мрежа	— НН Приклучоци
- - - СН Подземна мрежа	⊕ Ормар за броила
• СН Спојница	• НН Столб
• СН Спојка	■ Разводен ормар
• СН Столб	



Digitally signed by Makedonski Telekom CA, DRAGAN NIKOLOSKI
 Makedonski Telekom CA, DRAGAN NIKOLOSKI
 DN: cn=M, o=Makedonski Telekom, cn=Makedonski Telekom CA, ou=ELFISKOOTRUSTICA DOOEL, skpf=40201554008, serialNumber=C1515437, cn=DRAGAN NIKOLOSKI
 Date: 2021.02.23 15:43:43 +01'00'

До

Перкан Проект
ул.Андон Слабејко бр.52
Прилеп

Бр.11-1244/1

04.03.2021

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.07-38/9 од 22.02.2021 година, предметот креиран на Е-урбанизам на 23.02.2021 година со број на постапка 34199, (наш број 11-1244 од 02.03.2021 година) за податоци и информации потребни за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска



Проверил: Весна Чингоска



Makedonski
Telekom CA,
ELI
POPOVSKA

Digitally signed by
Makedonski
Telekom CA, ELI
POPOVSKA
Date: 2021.03.04
15:27:18 +01'00'

по овластување од Генерален директор

бр.02-10/112 од 06.03.2019 год.

Раководител на Служба за ГИС
и геодетски работи

Наш број: 1404-683/2
Скопје: 24 .02.2021 г.

ДО:
Перкан Проект ДООЕЛ Прилеп
Ул.Андон Слабејко бр.52
Прилеп

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваш број: 07-38/11 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА 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

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска

Раководител на сектор:

Д-р Борис Арсов

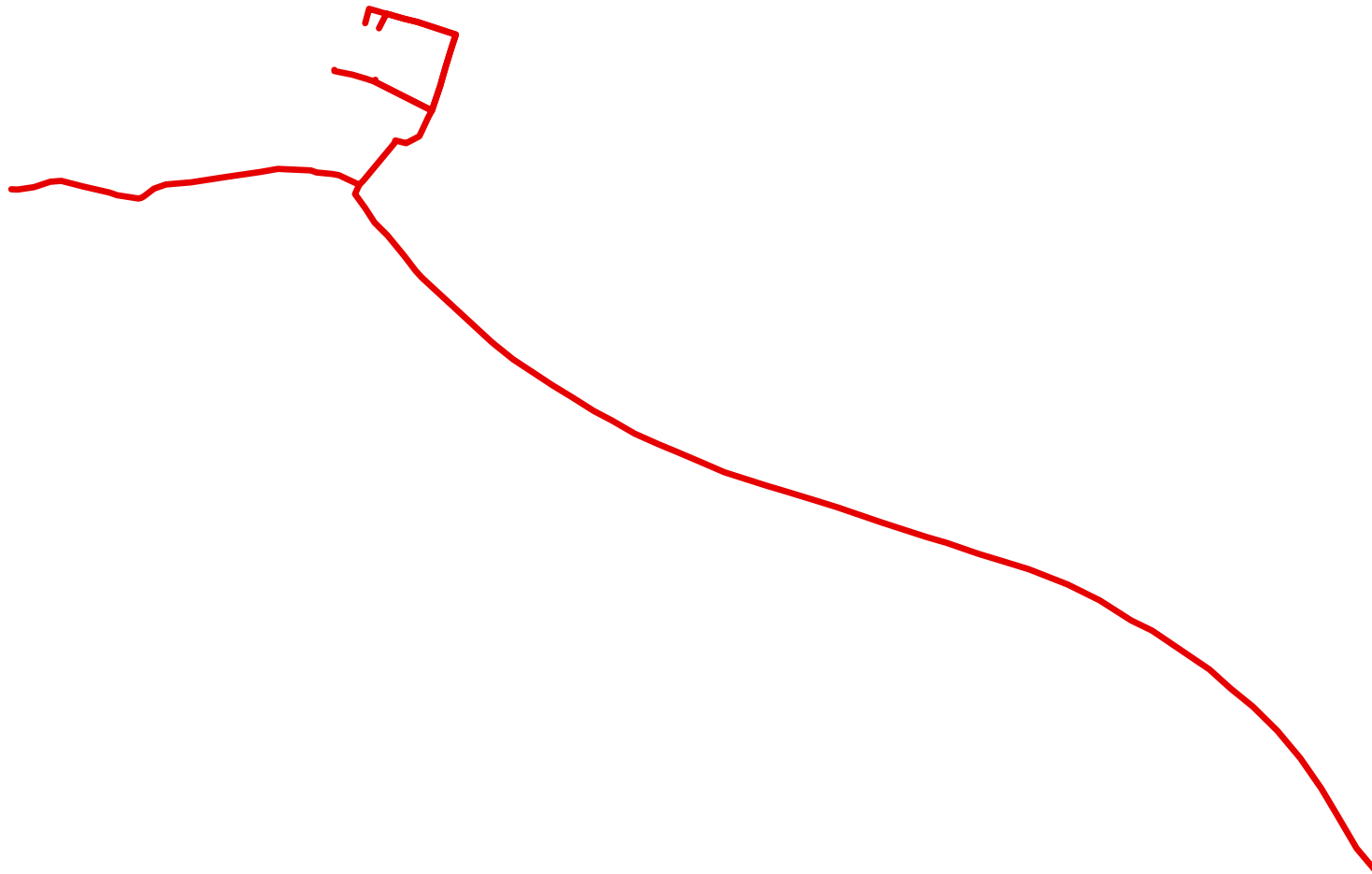


ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku



АЕК-401.03



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

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shkup "Energjetike dhe Sisteme te Transportimit dhe Distributimit te Energjetike"
RESURSET ENERGETIKE NACIONALE Shkup
në pronësi shtetërore

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

До:
ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ Прилеп

Бр.-Нр. 03-696/2
26.02.2021 год.viti
Скопје-Shkup

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање на податоци и информации, со наш бр. 03-696/1 од 23.02.2021 година.

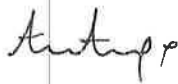
Согласно вашето Барање на податоци и информации, за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, со наш бр. 03-696/1 од 23.02.2021 година.

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

НЕР АД Скопје дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
167



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





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

Бр: 34199

Дата: 25.02.2021

До

ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП

Ул.Андон Слабејко бр.52, 7500 Прилеп

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

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, Ве известуваме дека на наведениот плански опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

Makedonski Telekom CA, Nikolche Tasevski
Digitally signed by Makedonski Telekom CA, Nikolche Tasevski
Date: 2021.03.01 13:51:55 +01'00'

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
“ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА “П Р И Л Е П
жиро сметка: 500000000432065 -Стопанска Банка А.Д.Битола
Ул.“А.Македонски”559 Прилеп * Телефони:(048) 421-775,Факс (048) 424-925
e-mail: vodovodpp@yahoo.com

До

ДООЕЛ “Перкан Проект”
ул.“Андон Слабејко” бр.52
Прилеп

Предмет: Одговор на барање

Врз основа на Вашето барање, Ве известуваме дека немаме никакви подземни инсталации односно не располагаме со никакви релевантни податоци и информации за проектниот опфат за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20) KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП.

26.02.2021

Ј.К.П. “Водовод и канализација”

Прилеп

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:4021003142266
Reason: I am the
author of this
document
Location:
Date: 2021-02-26
17:06+01:00



АД Водостопанство на РСМ-Скопје

ул. 3^{та} Македонска бригада бр.10^а Скопје тел. 02/3161-168;02/ 3223-772
vsm.rm@hotmail.com jpvodostopanstvo@yahoo.com /advodostopanstvo_rm@hotmail.com

До: Перкан Проект ДООЕЛ Прилеп

Ул."Андон Слабејко" бр.52

Предмет: Известување

Врска: Ваш бр. 07-38/15 од 05.03.2021 и наш бр. 631 од 11.03.2021

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Акционерско друштво Водостопанство на
Република Македонија во државна сопственост
Бр. 11-631/2
11.03 2021 год.
СКОПЈЕ

Почитувани,

Во врска со вашето барање со Ваш бр. 07-38/15 и наш бр.631, за издавање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание на постапката за изработка на Урбанистички план за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за столбна трафостаница БСТС 10.5 (21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелскивод, на КП 235/2 и КП 396/8 КО Ново Лагово, Општина Прилеп,

Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост Скопје, во непосредна близина на планскиопт ископ за линискиот вод на Урбанистички план за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за столбна трафостаница БСТС 10.5 (21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелскивод, на КП 235/2 и КП 396/8 КО Ново Лагово, Општина Прилеп, се наоѓа секундарен цевковод К18 АЦЦ ф300 К18 е секундарен канал кој носи вода за наводнување се до Кадино село.

Потребно е да се внимава да не дојде до оштетување при изградба на објекти во нивна близина кое би довело до поголеми штети при наводнувањето, односно потребно е да се внимава на поставувањето на објектите кои ќе се градат на бараните парцели.

Исто така да се внимава на вентилите – шахтите кои се наоѓаат во овие парцели а служат за пуштање на вода и полнење на цевководите.

Напомена: Податоците се превземени од доставениот графички приказ на бараната парцела, потребно е точната местоположба на цевководите да ја

проверите на лице место.Немаме точна локација на цевководите бидејќи затоа што не располагаме со подземен катастар.

При изготвување на техничка документација, потребно е за време на проектирањето на предвидените содржини истите да бидат на 5.0 метри растојание лево и десно од осовината на главните доводни цевководи и 3.0 метри кај секундарните и терцијалните цевководи по целата нивна должина во планскиот опфат. На местата каде ќе бидат предвидени сообраќајници, паркинзи и сл. преку каналите, да се отворат шлицеви за да се дефинира нивната длабочина. Истата не треба да биде помала од горенаведеното.

Потребно е каналот да се заштити – покрие со армиранобетонска плоча по целата должина со ширина од 0,5 метри која ќе лежи на армирано бетонски ѕидови.

Задолжитено да се изврши геодетско снимање или да се отворат шлицеви како би се одредила точната локација на каналите со подружните објекти.

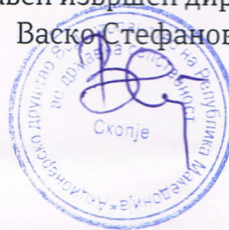
При градба на сообраќајници, стопански дворови, паркинзи и слични потребно е да вршиме надзор на работите врз нашите објекти и истите да бидат изведени согласно со законот за градење и да се запазат техничките прописи за градба.

Во случај на дефект при изведба на проектот и за време на негова експлоатација трошокот е на ваша сметка.

Со почит,

Изработил: Марјан Дојчиновски
Контролирал: Слободан Дојчинов
Одобрил: Коста Малзарков

АД Водостопанство на РСМ – Скопје
Главен извршен директор
Васко Стефанов





ИЗВЕСТУВАЊЕ

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

Со почит,

ГА-МА АД Скопје
Извршни директори,

Радко Манов и Александар Арсиќ



ЗТ Манов

Е-УРБАНИЗАМ

Постапки
Корисници

Помош

perkanproekt@gmail.com
Друштво за градежништво, трговија и проектирање ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ
Прилеп

Reading list

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

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапката: 34199	Статус: Кај општини/институции
Наслов: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП	Датум на креирање: 23.02.2021
Надлежен орган: /	Иницијатор: Друштво за градежништво, трговија и проектирање ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ Прилеп

ДОКУМЕНТИ **ДИСКУСИЈА** Пребарај

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mepso.com.mk	05.03.2021 09:45:09	податоци АД МЕПСО	Не
Potvrda_EVN	Податоци и информации	Dragan.Nikolovski@evn.mk	02.03.2021 21:57:14		Да
Orfat_so_EVN_mrezha	Податоци и информации	Dragan.Nikolovski@evn.mk	02.03.2021 21:57:00		Да
GIS_Skica	Податоци и информации	Dragan.Nikolovski@evn.mk	02.03.2021 21:56:46		Да
Odgovor - Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	01.03.2021 13:52:28	Долис Македонски Телеком АД Скопје	Да
2021.02.26 03-696-2 PERKAN PROEKT-ODGOVOR-167	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	01.03.2021 11:26:52	НЕР АД Скопје	Не
Одговор на барање КО Ново Лагово Кабел Перкан 28 од 26.02.2021 наш	Податоци и информации	nikoloskallijana@yahoo.com	26.02.2021 17:07:58		Да
1404-683-2	Податоци и информации	biljana.iloska@gaec.mk	26.02.2021 13:48:34	Податоци АЕК	Да
КП 235 Ново Лагово	Податоци и информации	biljana.iloska@gaec.mk	26.02.2021 13:49:17	Податоци АЕК	Да

Акции

Нема дозволените акции

Процесни дијаграми

Графички тек на процесот

» - ПИМ.pdf

Институции

Додади институција Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Водостопанско претпријатие Прилепско поле	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
АД ГАМА	23.02.2021	24.02.2021		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски енергетски ресурси	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	23.02.2021	03.03.2021		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЗС Прилеп	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	23.02.2021	01.03.2021		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_плани	23.02.2021	02.03.2021		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈКП Водовод и канализација, Прилеп	23.02.2021	26.02.2021		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за Внатрешни работи	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>

Институции

Додади институција

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	23.02.2021	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 Следни → Прикажани 11 - 14 од 14 ставки

Општини

Додади општина

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Нема резултати за прикажување				

Прикажани 0 - 0 од 0 ставки


СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1351/2021

Дата: **16 -09- 2021**

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

 Министерство за животна средина
и просторно планирање

 Ministria e Mjedisit Jetësor
dhe Planifikimit Hapësinor

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Прилеп ѝ се издаваат Услови за планирање на просторот за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4 kV, со приклучен 10(20) kV кабелски вод, на КП 235/2 -дел и КП 396/8 - дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,113 км.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. У11121 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4 kV, со приклучен 10(20) kV кабелски вод, на КП 235/2 -дел и КП 396/8 - дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Службен весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,113 км.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Прилеп, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УП 34168, до Агенцијата за планирање на

просторот за изработка на Услови за планирање на просторот за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4 kV, со приклучен 10(20) kV кабелски вод, на КП 235/2 - дел и КП 396/8 - дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4 kV, со приклучен 10(20) kV кабелски вод, на КП 235/2 - дел и КП 396/8 - дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1351/2021 од 14.09.2021 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4 kV, со приклучен 10(20) kV кабелски вод, на КП 235/2 -дел и КП 396/8 -дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

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

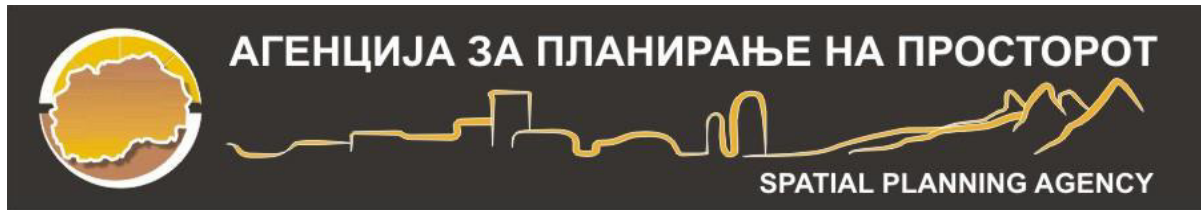
ПРАВНА ПОУКА: Против решението за услови за планирање на просторот може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнадиска

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР





УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на КП 235/2-дел и КП 396/8-дел, КО Ново Лагово

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y11121

Скопје, септември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на столбна трафостаница БТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на КП 235/2-дел и КП 396/8-дел, КО Ново Лагово

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Прилеп

Тех.бр. У11121

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

Zoran
Cvetanovski

Digitally signed by Zoran Cvetanovski
DN: c=MK, 2.5.4.97-VATM-4030005576521,
o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA
PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE
NA PROSTOROT-4030005576521,
* givenName=Zoran,
serialNumber=CR13596323, sn=Zoran Cvetanovski,
cn=Zoran Cvetanovski
Date: 2021.09.07 14:02:25 +02'00'

Координатор:
Срѓан Дурлевиќ, д.ш.и

Srgjan
Durlevikj

Digitally signed by Srgjan Durlevikj
DN: c=MK, 2.5.4.97-VATM-4030005576521,
o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT,
ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA
PROSTOROT-4030005576521,
givenName=Srgjan, sn=Durlevikj,
serialNumber=CR13596312, cn=Srgjan
Durlevikj
Date: 2021.09.07 14:19:42 +02'00'

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

Sonja
Georgieva
Depinova

Digitally signed by Sonja Georgieva
Depinova
DN: c=MK, ou=ИТ 4030005576521,
2.5.4.97-NTRMK-6067441, o=Agencija
za planiranje na prostorot,
serialNumber=151747, title=pomošnik
raководitel na sektor za IT i
infrastrukturata, cn=Georgieva Depinova,
givenName=Sonja, sn=Sonja Georgieva
Depinova
Date: 2021.09.07 14:09:54 +02'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2021.09.07 14:44:47 +02'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, септември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на КП 235/2-дел и КП 396/8-дел, КО Ново Лагово

ОПШТИНА ПРИЛЕП

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на КП 235/2-дел и КП 396/8-дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Должината на трасата на кабелскиот вод за која се издаваат условите изнесува 0,113 км. Останатиот дел од трасата се наоѓа во веќе издадени:

- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово Општина Прилеп со техн.бр. У18519.
- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистичка планска документација за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини на КП 235/2, м.в. Дуи Гас, КО Лагово, Општина Прилеп со техн.бр. У22710.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

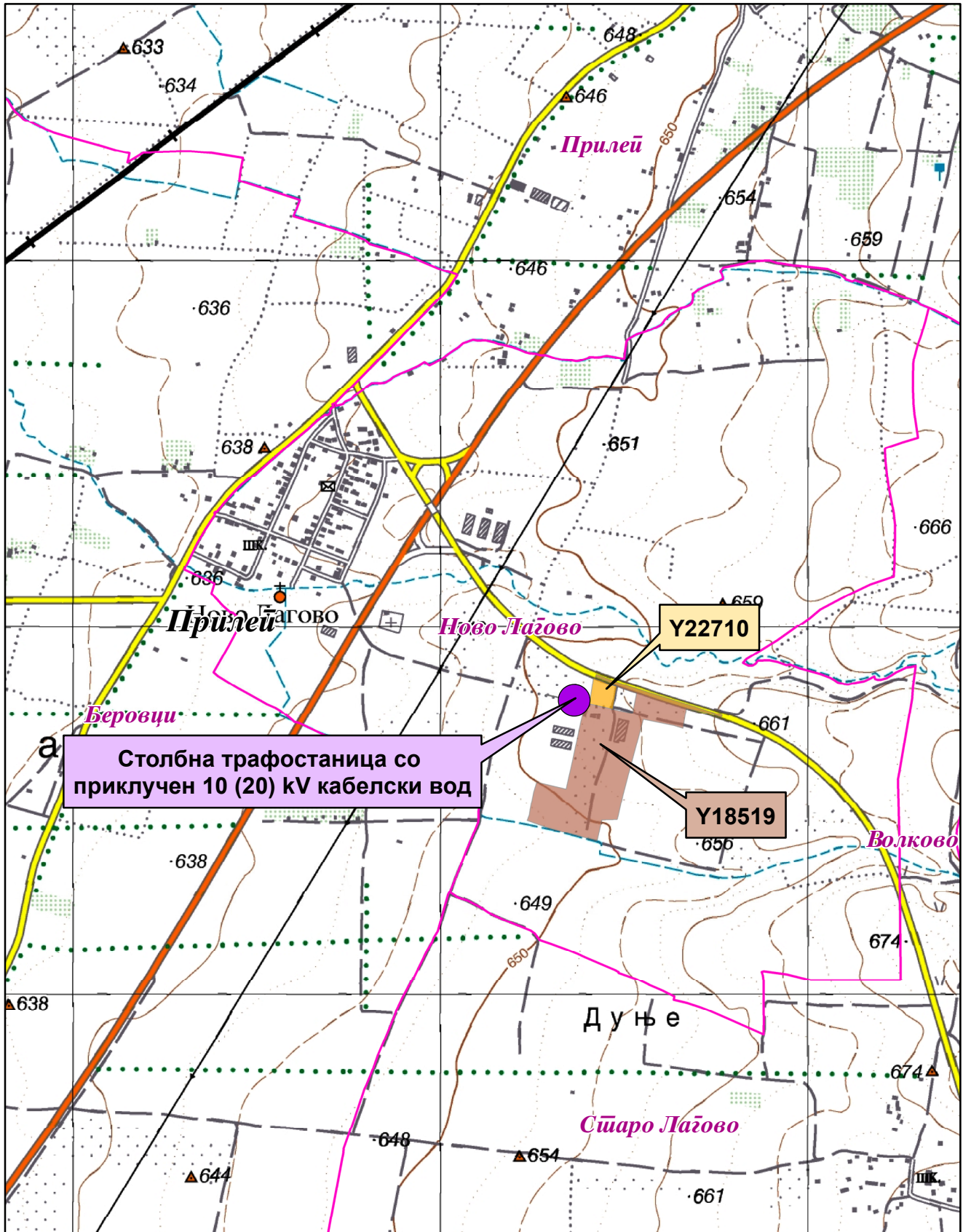
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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

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

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



0 0,225 0,45 0,9 Km



1:15.000



Општинска граница



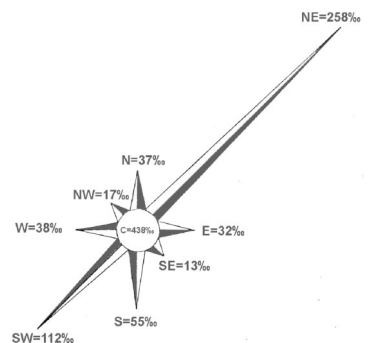
Катастарска граница



ТЕЦ на биогаз и сообраќајно рег.-Y18519



Погон за метални произв. и земјод. маш.-Y22710



Природни и климатски карактеристики

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

Условите за планирање на просторот во КО Ново Лагово, Општина Прилеп. Предметната локација се наоѓа на Југоисточно од населено место Ново Лагово на надморска височина од 650 м..

Клима: Во овој предел владее умерено-континентална клима, со просечна годишна температура од 11,1°C, односно просечен годишен максимум 16,6°C и годишен просечен минимум 6,1°C. Годишната амплитуда изнесува 21,8°C, додека разликата меѓу апсолутниот максимум (39,4°C) и апсолутниот минимум (-22,4°C) изнесува 61,8°C. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2300,7 саати. Просечна релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е прилично блиску до оптималната (70%).

Врнежи: Во поглед на врнежите карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечна годишна сума на атмосферскиот талог изнесува 551,5мм, со големи осцилации во поедини години (од 138мм до 712мм) и со нерамномерна распореденост во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150 дена трае мразниот период.

Магла: Просечно годишно има 12 дена со магла, 93 ведри денови, 183 облачни и 89 тмурни.

Ветрови: Подрачјето се смета за добро проветрено, со најголема зачестеност на ветровите од североисточен правец од 258% и просечна брзина од 3,7м/сек. југозападниот ветер со честина од 112%, јужниот 55% западниот 38% северниот 37% исток 32% северозапад 17% и североисток 13%.

Сеизмика: Врз основа на досегашните сеизмолошки истражувања и макросеизмичката реонизација на територијата на РМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII° според Меркалиевата скала.

Податоците се од мерна станица Прилеп.

Економски основи на просторниот развој

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

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

Со разместувањето на економските дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Велес кој е во непосредна близина на просторот за кој се наменети Условите за планирање.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за лоцирање на производните и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на факторите на развојот.

Изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со должина на трасата на кабелскиот вод за која се издаваат условите изнесува 0,113 км, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување

на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;

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

Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот, согласно Просторниот план на Р. Македонија, треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс“ ја има многу помалку од „присутните“ води

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко Радовишко“, „Охридско - Струшко“, „Преспа“ и „Дебар“.

Планскиот опфат на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, во КО Ново Лагово, Општина Прилеп, се наоѓа во ВП „Пелагонија“, кое го опфаќа сливот на Црна Река - од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км²), кое изнесува 11,9 л/сек/км² кај водомерниот профил „Доленци“ (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км² кај водомерниот профил „Расимбегов Мост“.

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присутството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија“ регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3м³/сек има изворот на Црна Река “Црна Дупка”.

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија“ изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП „Пелагонија“ се предвидува изградба на акумулациите Бучин и Скочивир на Црна Река и акумулацијата Цер на Церска Река. Водите од овие акумулации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Трасата на кабелскиот вод се наоѓа во Пелагониската Котлина. За наводнување на обработливите површини во ВП „Пелагонија“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24743 ха. во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период се предвидува проширување за нови 85223 ха.

При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелскиот вод и објектите од системот за наводнување.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. РС Македонија досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на приклучен кабелски вод 20kV, КО Старо Лагово, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Прилеп1 минува на 0,4km источно од оваа локација.

Гасовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на планираниот гасовод од делница-2 Неготино-Прилеп-Битола минува минува на 2,3km источно од оваа локација.

Население

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската

структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

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

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

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

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Прилеп на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 76.768 жители, од кои 45,1% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за изградба на база за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво;
- создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива за изградба на база за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

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

Иницијативата за изградба на база за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Изградбата на столбна графостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со вкупна должина на трасата на кабелскиот вод за која се издаваат условите изнесува 0,113 км, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- М-5 - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Мецитлија)

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

- АЗ - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Мецитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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

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

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

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

- **Р1107** - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со АЗ и делница Мајдан-гр.со Р.Грција).

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

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

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

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

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР.....213,5 km

- СР - Блаце-Скопје31,7 km
- СР-Кременица-Битола-Велес.....145,6 km
- БГ -Крива Паланка-Куманово84,7 km
- АЛ-Струга-Кичево-Скопје.....143,0 km

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

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

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

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на

нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

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

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

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

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

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

АД “Македонски Телекомуникации” и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др.

Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

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

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

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

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

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

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

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

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

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

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

Заштита на природното наследство

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

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

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

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка на предметната документација за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Предметниот простор се наоѓа на територијата на подрачјето “Пелагонија”, коешто 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 Македонија*“, технички и

финансиски поддржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и Глобалниот Еколошки Фонд – GEF е предложено за заштита од како подрачје значајно за зачувување/управување со одредени видови флора и фауна или заштита на пределските карактеристики. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку соодветни мерки за заштита на видовите.

Предметниот простор се наоѓа во подрачје “Пелагонија” кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.

При изработката на планската документација да се испита дали предметната локација се наоѓа во подрачје на значаен вид биодиверзитет и соодветно на добиените податоци да се превземат мерки за заштита.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

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

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

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на

недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

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

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

На подрачјето на катастарската општина Ново Лагово, кое е предмет на анализа нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина нема евидентирани археолошки локалитети.

Туризам и организација на туристички простори

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

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

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

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

Предметната локација припаѓа на Пелагониски туристички регион со 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изработка на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0.4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и индиректно загрозени простори од воени дејства.

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

Простори со висок степен на загрозеност од воени дејства се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

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

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

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните сосотојби;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозии.

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

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

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

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

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

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

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

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

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

- Изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со имплементација на предметната документација ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материји во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен

10(20)KV кабелски вод, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.

- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка на предметната документација за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија на подрачјето на катастарската општина Ново Лагово нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети. Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- Со имплементацијата на предметната документација не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на КП 235/2-дел и КП 396/8-дел, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Должината на трасата на кабелскиот вод за која се издаваат условите изнесува 0,113 км. Останатиот дел од трасата се наоѓа во веќе издадени:

- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово Општина Прилеп со техн.бр. У18519.
- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистичка планска документација за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини на КП 235/2, м.в. Дуи Гас, КО Лагово, Општина Прилеп со техн.бр. У22710.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електроенергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности. Изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со вкупна должина на трасата на кабелскиот вод за која се издаваат условите изнесува 0,113 км, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.
- Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Трасата на кабелскиот вод се наоѓа во Пелагониската Котлина каде се изградени системи за наводнување и одводнување на обработливото земјиште. При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелскиот вод и објектите од системот за наводнување.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на приклучен кабелски вод 20kV, КО Старо Лагово, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни трафостаници и приклучни електроводови ја подобрува комуналната опременост на корисниците.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата за изградба на база за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување:

- Иницијативата за изградба на база за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово,

Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции:

- Иницијативата за изградба на база за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со вкупна должина на трасата на кабелскиот вод за која се издаваат условите изнесува 0,113 км, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
- АЗ - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
- Р1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со АЗ и делница Мајдан-гр.со Р.Грција).
- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за изградба на приклучен кабелски вод 20kV, КО Старо Лагово, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магаџински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

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

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија² на подрачјето на катастарската општина Ново Лагово нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети .
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита на културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Пелагониски туристички регион во кој се утврдени 9 туристички зони со 25 туристички локалитети.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

² МАНУ Скопје, 1996г.



Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изработка на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0.4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и индиректно загрозени простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:
Синтезни карти

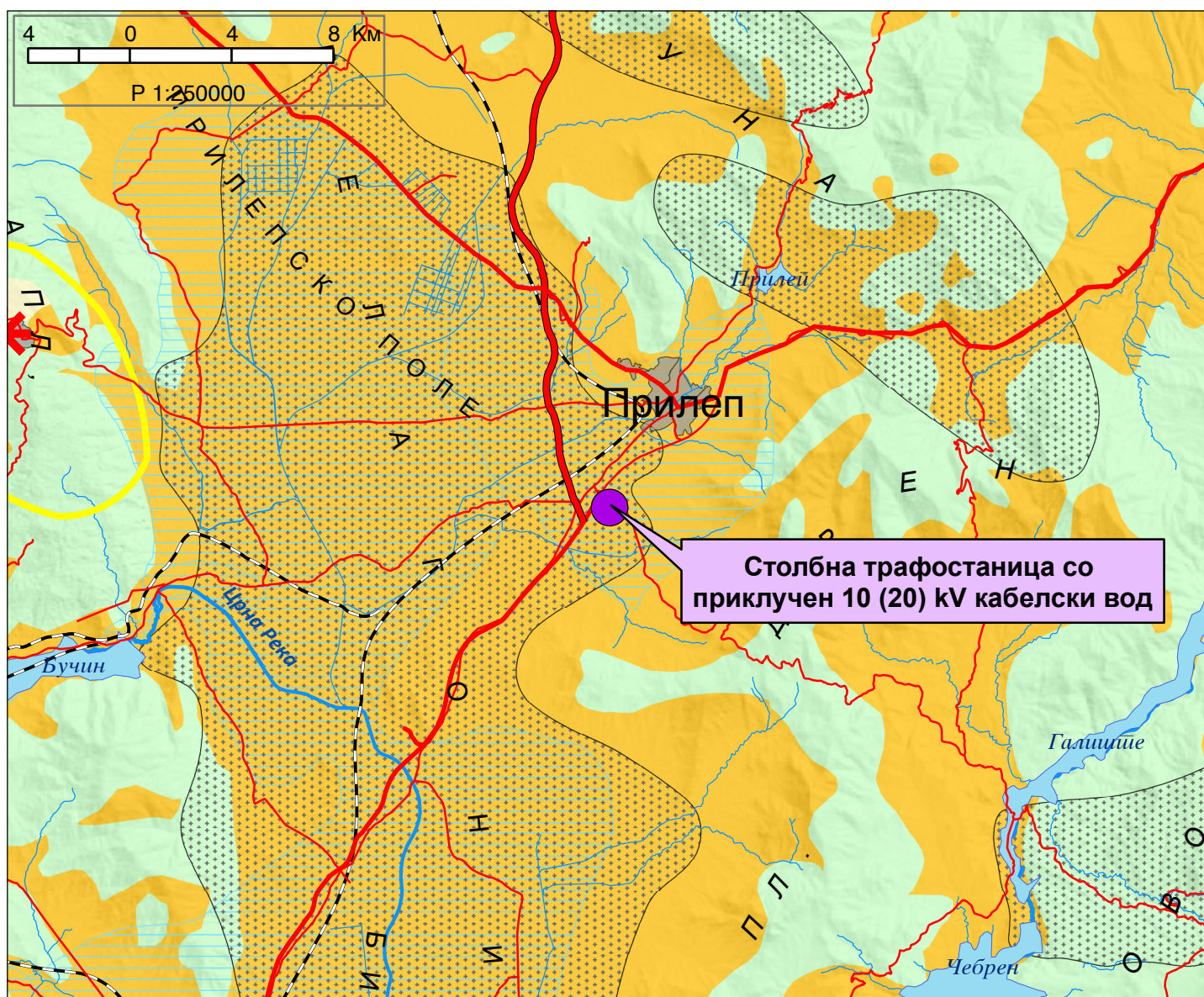
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ



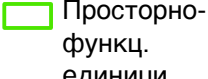



Сектор:
Синтезни карти

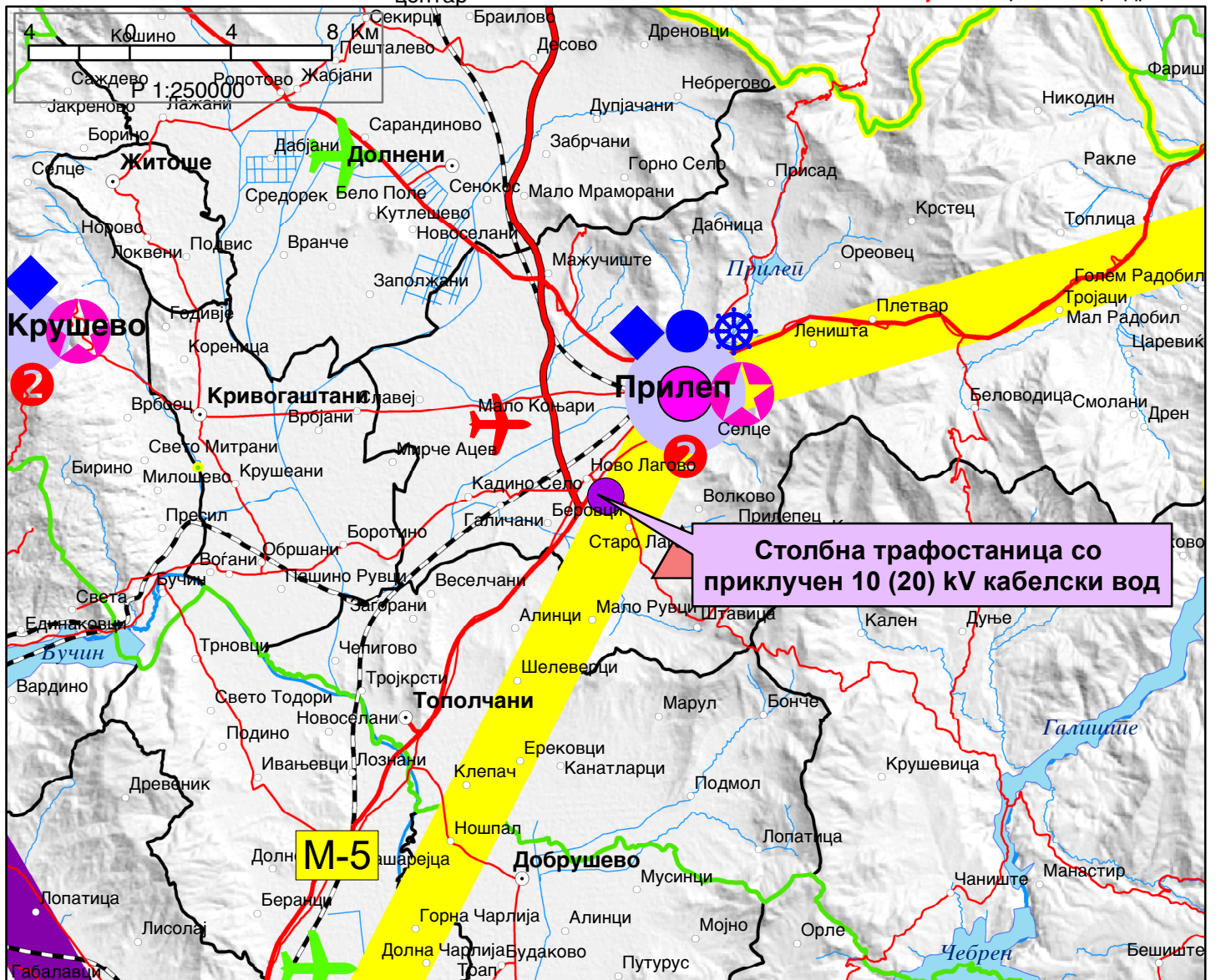
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

	Центар на макрорегион		Управа		Образование		Високо		Слободна економ.зона
	Центар на микрорегион		Просторно-функц. единици		Средно		Вишо		Автопат
	Центри на просторно-функционални единици		Граници на влијанија на макрорегион. центри		Здравствена заштита		Оски на развој		Магистрален пат
			Општински центар		2 Секундарна 3 Терцијална		источна јужна северна		Регионален пат
					Оски на развој		западна		Железничка мрежа
									Воздухоплов. пристан.
									Стопански аеродром
									Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

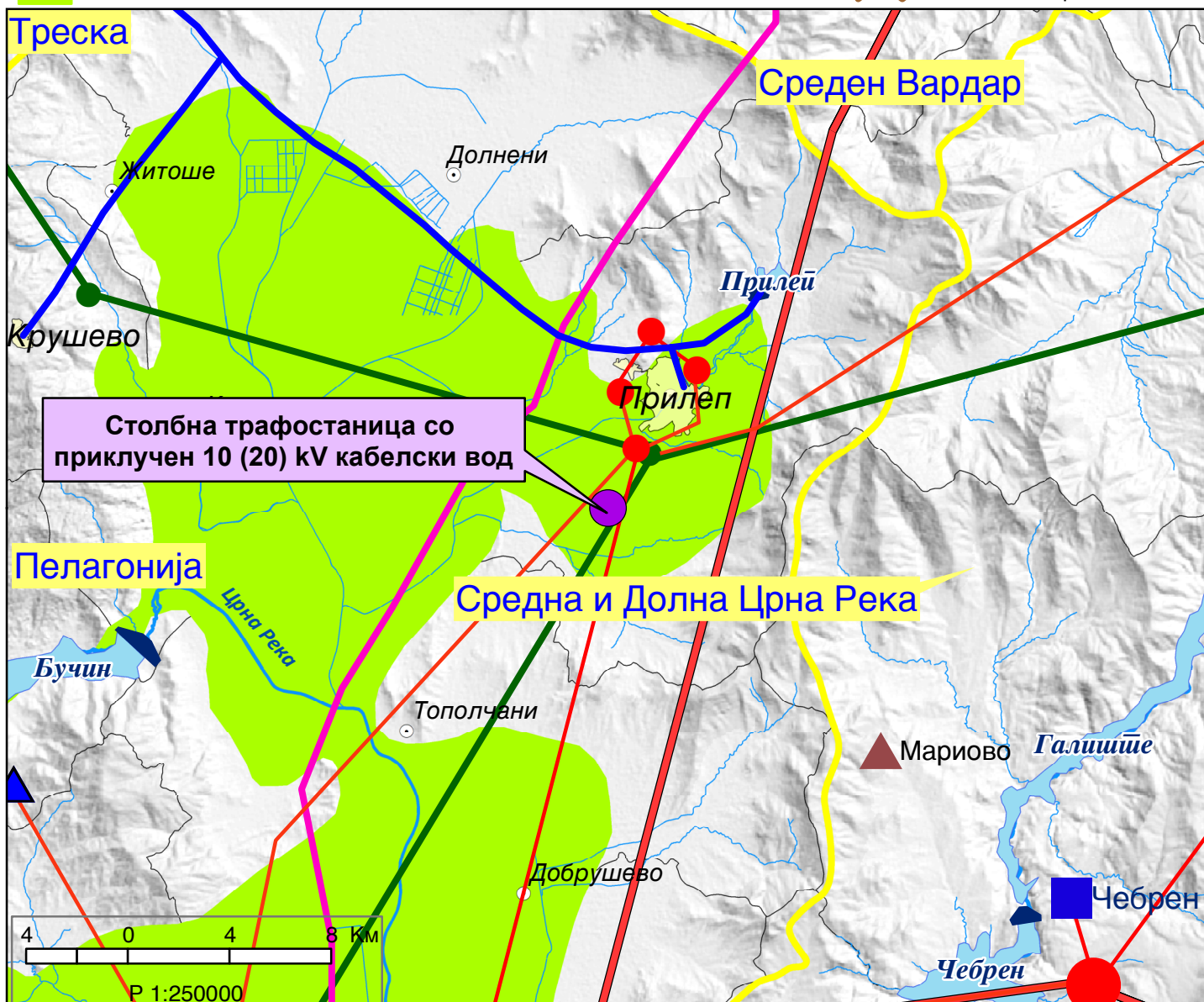
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ


 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ


Сектор:
Синтезни карти


Тема:
Заштита на животната средина


Реонизација и категоризација на просторот за заштита Карта бр. 24


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати


 Рекултивација на деградирани простори


 Заштита на земјоделско земјиште


 Заштита на шуми

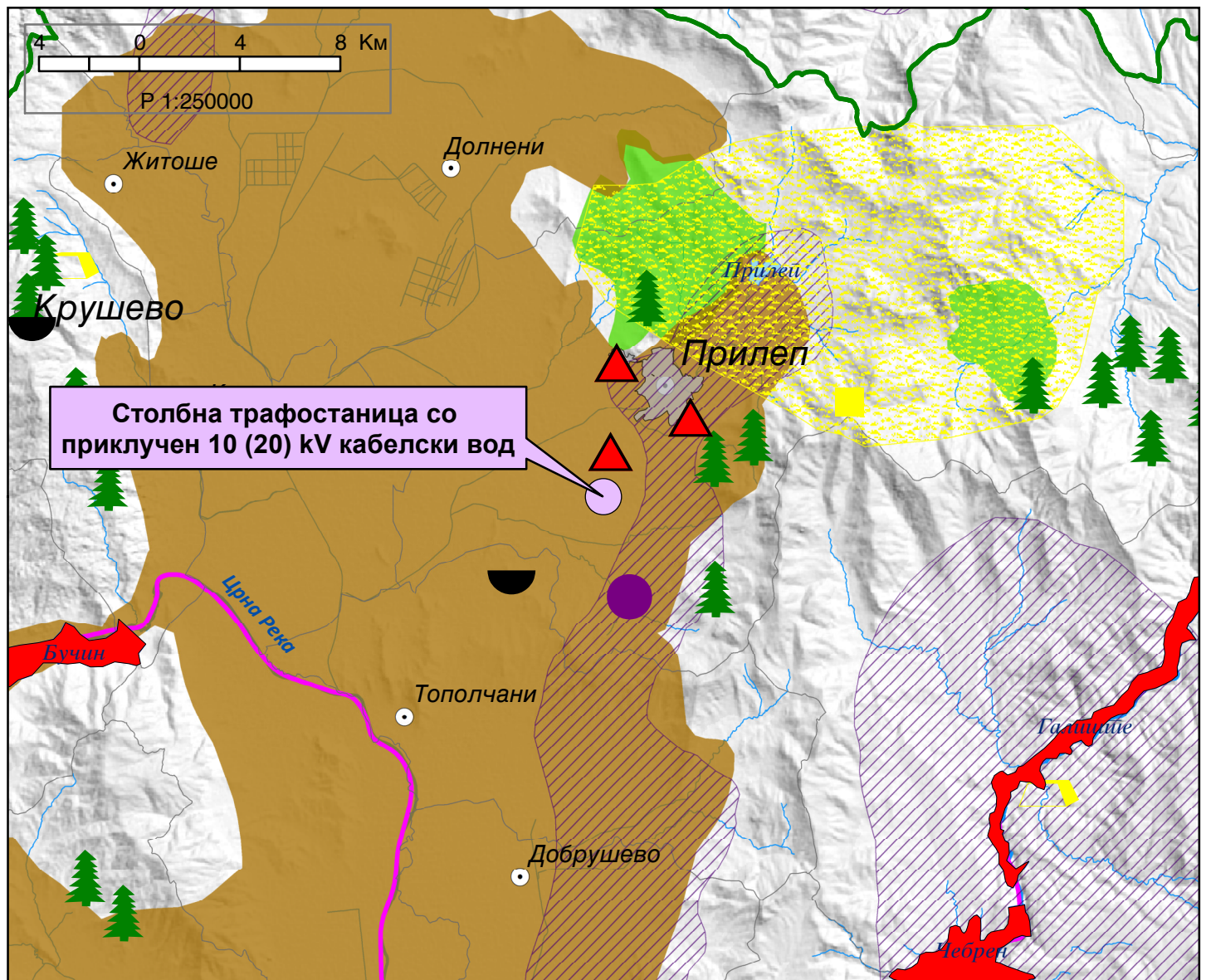
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА - ПРИЛЕП

БРОЈ: 09-1014/2 од 17.03.2014 год.
(архивски број) (датум)
Сектор за урбанизам, комунални
работи и заштита на животна средина
(име на надлежен сектор во општината)

ИЗВОД БРОЈ: _____ /
(број на извод)

ДУПД: _____ /
(наслов на државна урбанистичка
планска документација)

ЛУПД: _____ /
изградба на погон за метални производи и земјоделски машини,
на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, Општина Прилеп
(наслов на локална урбанистичка
планска документација)

Решение бр.: 03-225/3 од 15.07.2013 г
(број и датум на Решение со кое е одобрена
урбанистичката планска документација)

Намена на градба: Г2-лесна и незадувачка
индустрија

Ул. _____ / бр. _____ /

К.О. Ново Лагово К.П. 235/2
(катастарска општина) (бр. на кат. парцела)

ДЛ: _____ / М 1:1000
(број на детален лист) (размер)

ИЗВОДОТ ЗА ГП 1 на КП 235/2
(градежна парцела)

СОДРЖИ:

1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- * **Заверена копија од синтезен план во идентична форма со:**
 - легенда синтезен план
 - табела со нумерички показатели синтезен план
- * **По потреба и заверена копија од други прилози со легенда** _____ /

2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- * **Заверена копија од:** општите и посебните услови за градење, мерки за заштита на културно наследство, на природата и животната средина, мерки за заштита и спасување, мерки за движење на хендикепирани лица и сл.
- * **По потреба и заверена копија од други услови;**

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И ПРИКЛУЧОЦИ

изготвил: диа Т. Стојческа

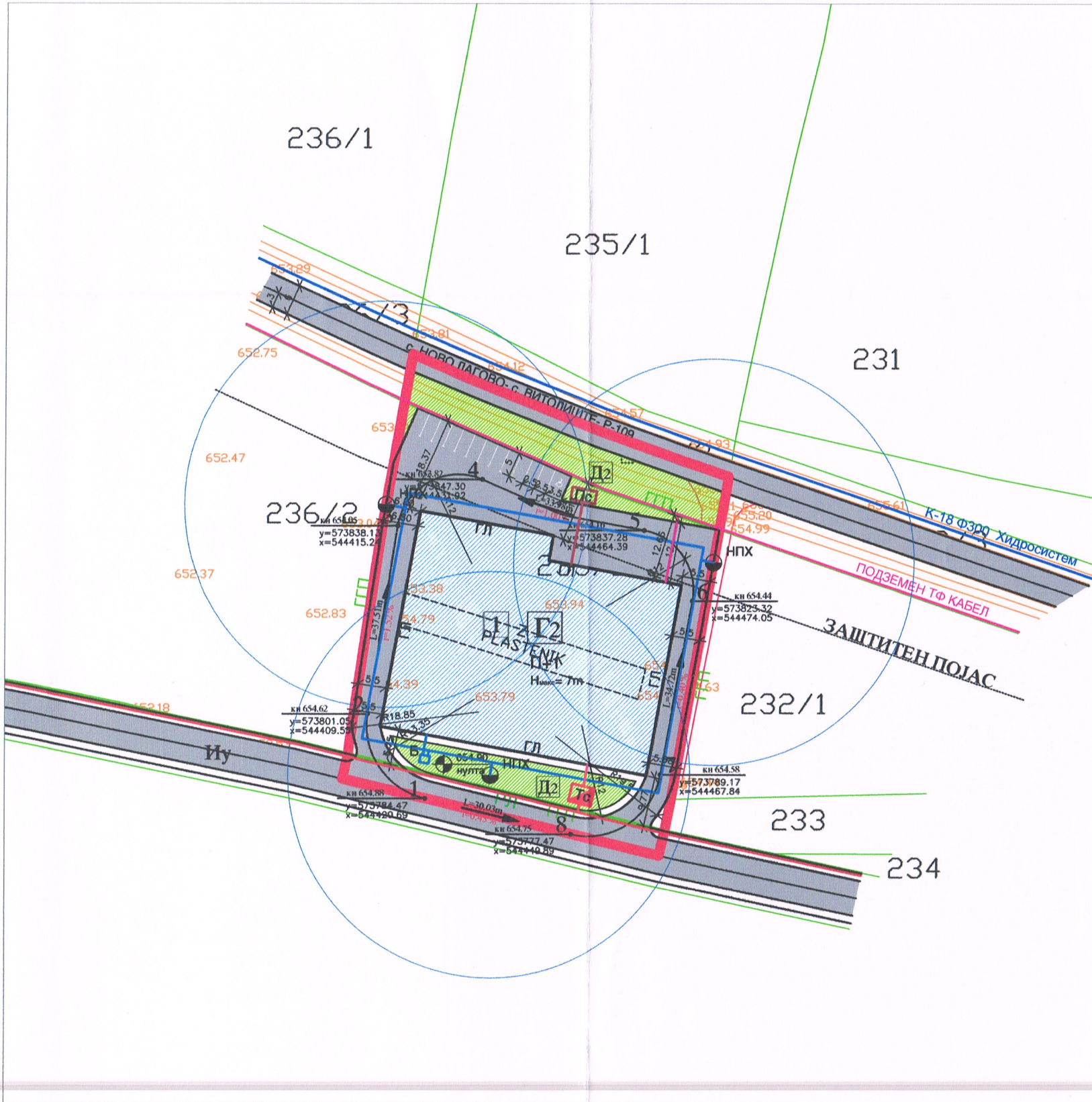
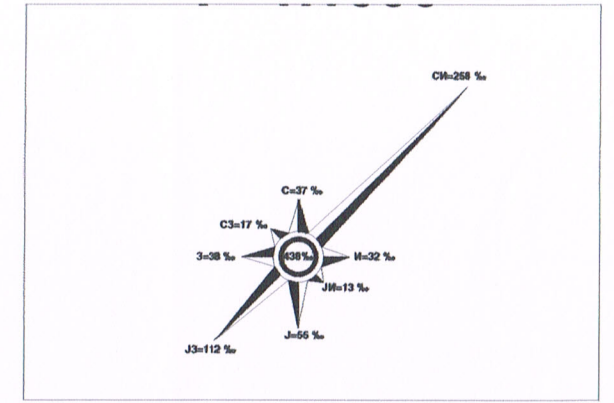
контролирал: _____ /

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ ОД ОПШТИНАТА:



Ицко Чупаркоски д.и.а.

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



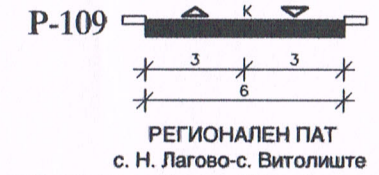
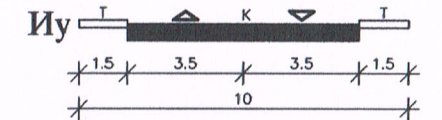
ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- 1 РЕДЕН БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ
- Г2 ЛЕСНА И НЕЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА
- П+1 КАТНОСТ
- ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД
- Тс ТРАФОСТАНИЦА
- ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ
- ХИДРОСИСТЕМ К-18, Ф 300
- ВОДОВОДНА И ПП МРЕЖА
- Б БУНАР
- НПХ НАДЗЕМЕН ПП ХИДРАНТ
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- Пс ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА
- 654.90 АПСОЛУТНА КОТА

Н_{макс} = 7m МАКСИМАЛНА ВИСИНА

КООРДИНАТИ НА ВКРСНИ ОСОВИНСКИ ТОЧКИ

	x	y	z
1	544420.69	573784.47	654.88
2	544409.55	573801.05	654.62
3	544415.24	573838.13	654.05
4	544415.24	573847.30	653.82
5	544464.39	573837.28	654.16
6	544474.05	573823.32	654.44
7	544474.05	573789.17	654.58
8	544449.89	573777.47	654.75



Билансни показатели:

Површина на плански опфат	0.5246 ха	
Површина за градење (Г2)	2 191 м2	41.77%
Заштитно зеленило (Д2)	1 075 м2	20.49%
Сообраќајници, плато, паркиралишта	1 080 м2	37.74%
Вкупно	5 246 м2	100%

Табеларен приказ на нумерички податоци

П.О.	број на Г.П.	Пов. на ГП(м2)	Површ.за градење	Пбруто м2	макс. висина	спратност	П%	Ки	парк. места	ознака за намена
1	1	4 237 м2	2 191 м2	4 382 м2	7 м	П+1	51.71%	1.03	/	Г2

М 1:1000

ИЗГОТВИЛ:
диа Т.Стојческа

ИЗГОТВИЛ:
диа И. Чупаркоски





9. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Овие параметри се дефинирани за градежната парцела и се прикажани во табели.

Во табеларниот прилог парцела е означена со број (во конкретниот случај 1, бидејќи се работи за само една ГП) како и податоци за намената, површината на локацијата, површина за градба (бруто), процент на изграденост, коефициент на искористеност, намена на површини и максимална висина на кота на венец.

Во конкретниот случај погоре споменатите параметри изнесуваат:

Површина на опфатот	-----	5246м ² (0,5246ха)	---100,00%
Површина на ГП.	-----	4237м ² (0,077ха)	
Г2. П за градба,	-----	2191м ²	-----41.77%
Д2. Заштитно зеленило	-----	1075м ²	-----20.49%
Сообраќајници, плато, паркинзи	-----	1080м ²	-----37.74%
Број на ГП во планскиот опфат	-----	1	
Процент на изграденост	-----	51.71%	
Коефициент на искористеност	-----	1.03	
Максимална висина	-----	7.00м	
Спратност на градбите	-----	П+1	

9.1.Регулаторни линии се плански одредби во графичкиот дел на урбанистичкиот план кои го разграничуваат градежното земјиште од аспект на носителите на правото за градење.

Регулаторни линии се регулациона линија и граница на градежна парцела.

9.2.Градежната линија е планска одредба која представува граница на површината за градење во градежната парцела и ја дефинира просторната граница до која градбата може да се гради.

9.3.Максимална височина на градбата е планска одредба со која се утврдува дозволената височина на градбата на вертикалната рамнина чијшто пресек со теренот се совпаѓа со градежната линија.

Максималната височина на градбата во урбанистички план се изразува како вертикално растојание помеѓу тротоарот и завршниот венец на градбата во должни метри. Во конкретниот случај таа изнесува 7.00м.

Максималната височина на слеме е до 4,5м над завршниот венец на градбата.

9.4.Процентот на изграденост на земјиштето (П) е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост, односно колкав дел од градежното земјиште е зафатен со градба. Истиот се пресметува како однос помеѓу површината на земјиштето под градба и вкупната површина на градежното земјиште изразен во процент. Во конкретната градежна парцела 1 изнесува 51.71%.

9.5.Коефициентот на искористеност на земјиштето (К) е урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште и се пресметува како однос помеѓу вкупната изградена површина, односно збирот на површините на сите изградени спратови под градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен во проценти. Во конкретната градежна парцела 1 изнесува 1.03.

9.6.Фасади: Покрај императивните услови кои произлегуваат од дозволените граници на градба, во компонирање на фасадите треба да се тежнее кон

проектирање на современи фасади со современи материјали што сепак зависи од креативноста на архитектот и желбите и можностите на инвеститорот.

9.7.Кровови: Формата и висината на крововите се определува во зависност од предложената архитектура на дадениот објект и од намената на истиот.

Надвисувањето над кровот во смисла на кровни прозори, куполи кули надвишувања и сл. Да не бидат повеќе од 15% од кровната површина.

9.8.Огради: Оградите треба да бидат транспарентни. Максималната висина може да изнесува до 2,2м. Сиданите делови од оградите би требало да бидат финално третирани како приземјата што ги опкружуваат, со максимална висина од 0,9м, од нивото на земјата. Оградата треба да биде во склад со некој од важните композициски хоризонтални од приземјето на објектите.

9.9.Опрема: Опремувањето на стопанскиот комплекс со елементи од урбана опрема треба да се решава со архитектонско-урбанистички проект за партерно уредување во кој ќе се опфатат осветлувањето, клупи, корпи за отпадци, реклами и сл.

Цела поставена урбана опрема не смее да му пречи на нормалното одвивање на сообраќајот, да му штети или да го менува архитектонскиот изглед на објектите и групации.

9.10.Бариери: Во третманот на пешачките површини и патеки потребно е решавање на денивелациите со скали и рампи.

9.11.Зеленило: Во рамките на опфатот е предвидено зеленило и тоа заштитно.

Процентот на озеленетост во рамките на градежната парцела претставува однос помеѓу површината на градежно земјиште наменето за зеленило и вкупната површина на градежното земјиште изразено во проценти. Процентот на озеленетост во рамките на градежните парцели ќе се додефинира во архитектонско-урбанистичкиот проект.

Оваа планска одредба станува составен дел на условите за градење.

9.12.Сообраќај: Критериумите за рангирање на улиците според значењето произлегуваат од Правилникот за Стандарди и Нормативи за Урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 78/06, 140/07, 12/09 и 52/10).

9.13.Паркирање: Од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РМ." бр. 142/10, 64/11 и 98/11). За определувањето на потребниот број на паркинг места според намената на земјиштето и градбите и нивната големина, како планска одредба односно услов за градење се утврдува следниот норматив:

Г2 - Лесна и загадувачка индустрија - потребниот број на паркинг места ќе се утврди со проектна документација во зависност од специфичните потреби и услови, согласно чл. 61, точка 4 од Правилникот за стандарди и нормативи за уредување на просторот ("Сл. Весник" на РМ бр. 142/10, 64/11 и 98/11).

Паркирање на моторните возила се предвидува во рамките на градежната парцела, што значи дека изградбата на паркинзите е обврска на самиот инвеститор.

9.14. Комунални објекти и инсталации: Под комунални објекти и инсталации се подразбираат системите за водовод, канализација, електрична мрежа, ПТТ мрежа и сл.

Основните решенија за комуналните објекти и инсталации во овај ЛУПД имаат информативен карактер, т.е. целта им е да укажат на концепциите за развој.

Понатамошната реализација и дооформување на комуналните системи ќе продолжи да се одвива по пат на претходна разработка на основни проекти.

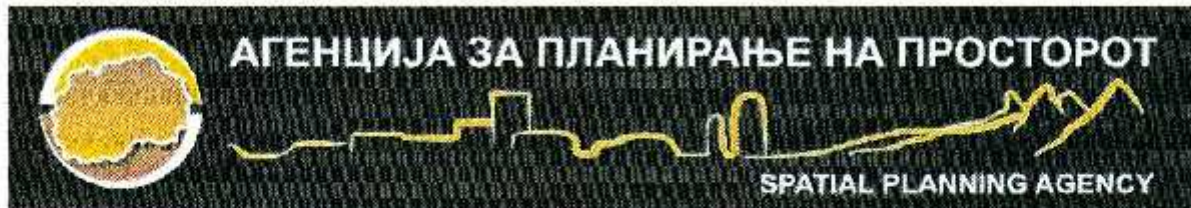
9.15. Мерки за заштита на животна средина: Системот на мерки за заштита на животната средина треба да биде воспоставен на ниво на локација и на ниво на објект, согласно со аспектите:

- мерки за спречување на настанување на инциденти;
- планови и технички решенија за заштита на животната средина-рециклажа, третман и диспозиција на отпадните материји-гасовити, течни и цврсти, заштита од бука;
- програма за следење на влијанијата врз животна средина;
- параметри-индикатори врз основа на кои ќе се врши мониторинг на животната средина;
- места, начин и редовно мерење на индикаторите предвидени со програмата;

Према утврдената конкретна дејностна на стопанскиот комплекс, ќе се разработуваат детално мерките за заштита, програмата и мрежата за мониторинг на животната средина, во документите од пониско планско ниво.

Согласно законот за животна средина ("Сл. весник" на РМ, бр. 53/05, 81/05 24/07, 159/08, 83/09, 48/10 и 124/10) и Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина ("Сл.весник" на РМ, бр. 74/05), **треба да се утврди потреба за спроведување на постапка за оцена на влијанијата на проектот врз животната средина.** Потребата од оцена на влијанието на животната средина, во согласност со критериумите утврдени во членовите 54-, 6, 7 и 8 од оваа Уредба, ја донесува органот за работите од областа на животната средина.

Согласно законот за животна средина ("Сл. весник" на РМ, бр. 53/05, 81/05 24/07, 159/08, 83/09, 48/10 и 124/10) и Законот за заштита на природата ("Сл. весник" на РМ, бр. 67/04, 14/06, 84/07 и 35/10), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои не спаѓаат во проектите за кои се спроведува постапка за оцена на влијанието на животната средина се должни да изготват **Елаборат за заштита на животната средина** со цел да се оцени влијанието на дејностите или активностите врз животната средина, пред да започнат со спроведување на проектот и истиот да го достават до органот надлежен за одобрување на спроведување на проектот.



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**ЗА ИЗРАБОТКА НА ЛОКАЛНА УРБАНИСТИЧКА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ИЗГРАДБА НА ПОГОН ЗА МЕТАЛНИ ПРОИЗВОДИ И ЗЕМЈОДЕЛСКИ МАШИНИ
НА КП 235/2, М.В. "ДУЈ ГАС", КО НОВО ЈАГОВО
- ОПШТИНА ПРИЛЕП -**

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА Р. МАКЕДОНИЈА

Тех.бр. 22710

Скопје, октомври 2010

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

ЗА ИЗРАБОТКА НА ЛОКАЛНА УРБАНИСТИЧКА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ИЗГРАДБА НА ПОГОН ЗА МЕТАЛНИ ПРОИЗВОДИ И ЗЕМЈОДЕЛСКИ МАШИНИ
НА КП 235/2, М.В. "ДУЈ ГАС", КО НОВО ЛАГОВО
- ОПШТИНА ПРИЛЕП -

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА Р. МАКЕДОНИЈА

Барател: **Слободанка Колеска**
ул. **Максим Горки бр. 16, 7500 Прилеп**

Раководител на задачата:
Мирослав Богдановски, дипл.соц. раб.

Тех.бр. 22710
Е.бр. У22710

Агенција за планирање на просторот



Директор:
дипл.инж. **Огнен Апостолски**

Скопје, октомври 2010

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на погон за металини производи и земјоделски машини на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово

- Општина Прилеп -

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

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

Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" број 39/04).

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

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

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

Во функција на спроведувањето на планот, обврзно се усогласуваат соодветните стратегии, основи како и другите развојни програми и сите видови на планови, со Просторниот план.

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

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

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

Во конкретниот случај условите за планирање на просторот се издаваат за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс на КП 235/2, м.п. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп. Локацијата има површина од 0,43 ха и се наоѓа на обработливо земјиште 4 класа. Во рамките на комплексот се предвидува изградба на погон за метални производи и земјоделски машини.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето во соодветниот плански документ, обработени во Просторниот план на Р. Македонија, а во согласност со истиот.

Основни определби на Просторниот план на Р. Македонија

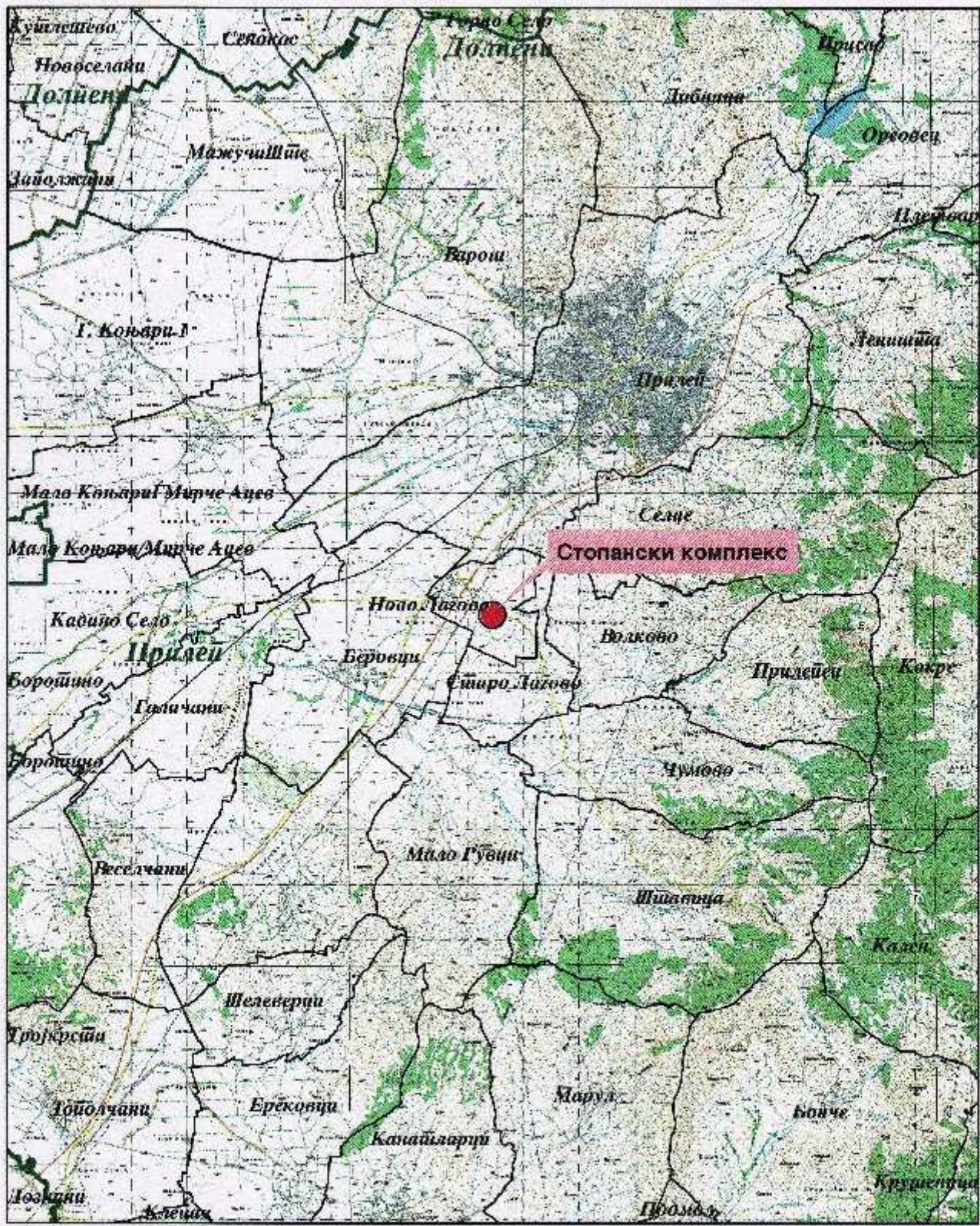
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји. Остварувањето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

Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.



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

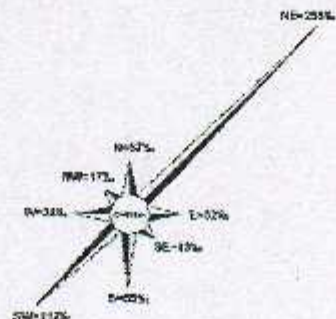
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



1:100.000

-  Општинска граница
-  Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

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

Услови за планирање на просторот за изработка на ЛУПД за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп. Предметната локација се наоѓа југоисточно од населено место Ново Лагово на надморска височина од 650м.

Клима: Во овој предел владее умерено-континентална клима, со просечна годишна температура од 11,1°C, односно просечен годишен максимум 16,6°C и годишен просечен минимум 6,1°C. Годишната амплитуда изнесува 21,8°C, додека разликата меѓу апсолутниот максимум (39,4°C) и апсолутниот минимум (-22,4°C) изнесува 61,8°C. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2300,7 саати. Просечна релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е прилично блиску до оптималната (70%).

Врнежи: Во поглед на врнежите карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечна годишна сума на атмосферскиот талог изнесува 551,5мм, со големи осцилации во поедини години (од 138мм до 712мм) и со нерамномерна распореденост во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150 дена трае мразниот период.

Магла: Просечно годишно има 12 дена со магла, 93 всдри денови, 183 облачни и 89 тмурни.

Ветрови: Подрачјето се смета за добро проветрено, со најголема зачестеност на ветровите од североисточен правец од 258% и просечна брзина од 3,7м/сек. југозападниот ветер со честина од 112%, јужниот 55% западниот 38% северниот 37% исток 32% северозапад 17% и североисток 13%.

Сеизмика: Врз основа на досегашните сеизмолошки истражувања и макросеизмичката резонанција на територијата на РМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII^o според МКС скала.

Економски основи на просторниот развој

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

Според нивото на развиеноста на економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Република Македонија во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран

од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори во Државата.

Концепцијата на просторната организација на економските дејности се темели на објективните фактори според кои врз основа на одлуките на одделните сопственици и менаџери и планските предвидувања и одлуките на општодржавните органи или органите во локалната самоуправа, разместувањето се остварува како дисперзија во просторот и како концентрација на стопанството на одделни места. При доминација на пазарот и приватната сопственост во економскиот систем, вистинското решение се наоѓа во комбинација на концентрацијата и дисперзијата, како комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на стопанството.

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

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично. Во денешно време позначајни станаа деловните односи, меѓучовечките комуникации, географските белези, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Р. Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за општината Прилеп на чии простор припаѓа локацијата за изградба на стопанскиот комплекс е "Јужната развојна оска" која што досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р. Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р. Албанија.

Сите оски кои се зацртани со Просторниот план на Државата ќе се имаат предвид за просторната организација, а во прв ред за модернизацијата на патништата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн.

Значаен импулс во развојот и напредокот на националната економија обезбедуваат можните форми на специфичните стопански просторни иновации базирани врз стратешките цели коишто треба да се постигнат со пивната промоција.

Основните цели за формирање на специфични стопански целини-технолошко индустриски развојни зони (слободни економски зони) се: барањето на нови институционални, развојни форми коишто ќе бидат во функција на заживувањето на економскиот циклус; создавање на претпоставки за подобрување на просторната рамнотежа во развојот; стимулирање на директните инвестиции од странство; зголемување на конкурентноста на малите и средните претпријатија; запазување на дефинираните еколошки стандарди и др.

За формирање на слободни економски зони предвидени се локации во скопскиот, пелагонискиот, гевгелскиот, штипскиот и струмичкиот регион.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за стопански активности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и

Овој локалитет се наоѓа во **Пелагониски реон поделен со 10 микрореони.**

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба.

- При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија). Приоритет е заштитата на земјоделското земјиште и ограничување на трансформација на земјиштето од I-IV класа во неземјоделско земјиште.

Врз основа на Законот за земјоделско земјиште (Сл. весник на РМ бр. 135/07 од 08.11.07), пренамена на земјоделско земјиште се регулира со членовите 48, 49, 50, 51. Согласно Член 49, при зафаќање на нови земјоделски површини од 1, 2, 3 и 4 бонитетна класа предвидени со програмата за изработка на урбанистички планови, ЕЛС се должни да прибават согласност за трајна пренамена од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство.

Водни ресурси и водосѐкопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република Македонија, територијата на Републиката во трите основни сливови на реките Вардар, Струмица и Црн Дрим е поделена на 15 водостопански подрачја (ВП): ВП "Полог", "Скопје", "Треска", "Пчиња", "Среден Вардар", "Горна Брегалница", "Средна и Долна Брегалница", "Пелагонија", "Средна и Долна Црна", "Долен Вардар", "Дојран", "Струмичко Радовишко", "Преспа", "Охридско - Струшко" и "Дебар". Оваа поделба овозможува да се поцелосно и порасно да се согледаат расположивите водни ресурси во Републиката.

Предметната локација на м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп, на која се предвидува изградба на стопански комплекс - погон за метални производи и земјоделски машини, припаѓа на водостопанското подрачје "Пелагонија" кое го опфаќа сливот на Црна Река од изворот до водомерниот профил "Скочивир".

Горниот слив на Црна Река се одликува со големо богатство на вода, што го покажува специфичното истекување, кое изнесува 11,9 л/сек/км² кај водомерниот профил Долеши. Во Р. Македонија регистрирани се вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП "Пелагонија" регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост има изворот на Црна Река - Црна Дупка, регистрирана е штедрост и до 3м³/сек.

Подземните води - аквифери формирани се главно во котлините и нивната издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради посебниот квантитет и квалитет се значајни и може да бидат корисни за покривање на потребите од вода, но потребно е да се направат дополнителни истражувања.

Колку водите во одреден простор може да се сметаат за "воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите на населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет. Водата како "ресурс" ја има многу помалку од

создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на економските дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија на производните процеси и технологии на стопанските дејности врз животната и работна средина.

Реализацијата на ЛУПД за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово во општина Прилеп на површина од 0,43 ха каде се предвидува изградба на погон за метални производи и земјоделски машини ќе биде во функција на развој на локалната економија.

Користење и заштитата на земјоделското земјиште

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели
- Зголемување на продуктивноста способност на земјоделското земјиште и подобрување на бонитетната структура на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализиција и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустрископреработувачки капацитети.

За оптимално искористување на еколошките и други услови, се предлага да се користи реонизацијата според која Република Македонија е поделена во 6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони. Услови за планирање на просторот за изработка на ЛУПД за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп. Локацијата има површина од 0,43 ха и се наоѓа на обработливо земјиште 4 класа. Во рамките на комплексот се предвидува изградба на погон за метални производи и земјоделски машини.

"присутните води" што треба да се има секогаш во предвид при планирањето за нејзино искористување.

За подобрување на режимот на водите по количина, квалитет и време, односно за целосно искористување на водниот потенцијал на водотеците, акумулациите претставуваат клучни објекти во водостопанската инфраструктура. Во ВП "Пелагонија" изградени се акумулациите "Стрежско" и "Прилепско Езеро". Основна намена на водите од акумулациите е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП "Пелагонија" се предвидува изградба на акумулациите "Бучин" и "Скочивир" на Црна Река и "Цер" на Церска Река со основна намена за наводнување и производство на електрична енергија, потоа водоснабдување на населението и индустријата и задржување на наноси.

Согласно Просторниот план на Република Македонија и долгорочните планирања, основна цел во развојот на водостопанството е обезбедување на доволна количина на квалитетна вода, првенствено за водоснабдување на населението и прехранбената индустрија, а потоа за сите други дејности кои произлегуваат од сегашниот и планираниот развој на просторот.

Бидејќи изворниците на вода и водостопанските системи во однос на другите системи имаат построги барања во поглед на развојот и заштитата, со цел да се заштити и задржи квалитетот на водите, при обезбедувањето на потребните количини на вода за стопанскиот комплекс треба да се зацарат основните принципи за користењето и заштитата на водите:

- Оформување и одржување на заштитните зони околу изворниците кои ќе се користат за водоснабдување;
- Запирање на трендот на влошување на квалитетот на површинските и подземните води и превземање на мерки за подобрување на нивниот квалитет;
- Синхронизирана изградба на водостопанските објекти со кои се овозможи повеќе корисници да се снабдуваат со квалитетна вода;

Долгорочното решавање на обезбеденост со вода и користењето и заштита на водите, треба да се одвива во насока на:

- Намалување на загубите на вода во водоснабдителниот системи со рационално користење на водата, ревитализација и модернизација на системите за водоснабдување;
- Спречување одделни парцијални решенија кои ќе го отежнуваат или оневозможуваат идниот развој на комплексни позитивни водостопански решенија;
- Доколку за водоснабдување на стопанскиот комплекс за користат подземни води претходно да се проучат нивните аквифери. Динамиката на користењето мора да биде усогласена со барањето на долгорочна експлоатација, без влошување на квалитетот. Не се дозволува прекумерна експлоатација на подземните води поради кое би дошло до пореметување на режимот на подземните води.

Еден од основните приоритети во заштитата на животната средина е заштита на површинските и подземните води. За таа цел потребно е изградба на **канализациски систем** за прифаќање и третирање на отпадните води. Отпадните

води пред да се испуштат во реципиентот мора да бидат подложени на третман на пречистување, односно да бидат доведени до квалитет према "Уредба за класификација на водите";

За наводнување на обработливите површини во В.П "Педагошја" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24.223 ха. во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период до 2020 год се предвидува проширување за нови 2.047 ха или вкупно во Прилепско и Битолско Поле ќе се наводнуваат 26.270 ха.

Сегашни изворници за наводнување се Црна Река, река Шемница, Стара Река и акумулациите Стрежево на р. Шемница и Прилепско Езеро на Орсовичка Река. Сегашните изворници за наводнување се предвидува да се прошират со новопредвидените акумулации Чебрен, Бучин и Скочивир на Црна Река.

При изработка на планската документација за стопанскиот комплекс, површините за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби боинтетни класи (над IV категорија). Приоритет е заштитата на земјоделското земјиште и ограничување на трансформација на земјиштето од I - IV класа во неземјоделско земјиште.

Енергетски извори и енергетски инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Р.Македонија се дефицираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Македонија. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство. За урамнотсжување на потрошувачката и преносот на електричната енергија во сите делови на Македонија се планира подобрување на квалитетот и доверливоста на работата на електропреносната мрежа.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чин земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Ел.енергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективните водови кои што нема да претставуваат тесно грло во трансмисијата на потребните количини на електрична моќност. Македонија досега има 400kV водови, кои што се најсоодветни за размена на големи количини на електрична енергија, со Грција (кон Солун и Лерин), Бугарија (кон Црвена Могила) и Косово (Косово-Б) а во план е градбата на водови кон Србија и Албанија. Во овој регион минува водот Битола2-Скопје4 но нема конфликт со стопанскиот комплекс.

Од постојните преносни водови 110kV водот Битола1-Прилеп1 минува во непосредна близина на локацијата за стопански комплекс. Доколку при дефинирање на документацијата се утврди дека се во конфликт, потребно е да се почитува "Правилник за технички нормативи за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1 kV до 400 kV" (Сл.лист на СФРЈ бр.65/1988 год.).

Планираните преносни водови, опфатени со Просторниот план на Р.Македонија, немаат конфликт со ова локација.

Гасоводен систем - Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Македонија. Со неговата зголемена употреба

се воведува еколошки неприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, представува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум и при тоа како резултат на согорувањето цела појава на цврст отпад.

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради магистрален вод Клеочовци-Неготино со крак Кавадарци-Прилеп со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион по ова траса не е точно утврдена.

Население

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

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

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

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

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во општината Прилеп на чиј простор се паѓа предметната локација, изнесува 76.768 жители, од кои 45% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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

Урбанизација

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

Услови за плаширање на просторот за изработка на Локална урбанистичка планска документација за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот и се разбира економски ефекти манифестираши преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на селските населби, дефинирани во Просторниот план на Република Македонија:

- Сеопфатен, рамномерно територијално распределен развој на целата територија;
- Интензивирање на функционалните врски во доменот на стопанството и услугите помеѓу соседните центри со координирано, заедничко организирање на активностите;
- Создавање услови за непречено вршење на основните човекови активности (функции), обезбедување висок степен на заштита на животната средина и запазување на принципите на одржлив развој.

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

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

Ефикасната инфраструктурна опременост на градовите и околните места, треба да биде фактор за гравитациско влијание и поврзаност со поширокото окружување.

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила. Со тоа

постоечкиот станбен фонд како еден од почетните развојни ресурси овозможува јакнење на постоечките и создавање нови центри на развојот во функција на остварување на полицентричен развој.

Во тој контекст оваа иницијатива за изработка ЛУПД за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп, е во функција на ваквиот концепт, како можност за понуда на квалитетни услуги во функција на стопанскиот развој која се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

Во поглед на заштитата треба да се почитува се она што значи стандард кој е зацртан генерално за населбите во најблиска околина

Јавни функции

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

Локацијата за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Ваквата позиција на стопанскиот комплекс поттикнува и охрабрува локални и приватни иницијативи, изградба на нови содржини во функција на малото стопанство.

Индустија

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

Во областа на индустријата, во периодот по осамостојувањето на земјата, настанаа битни промени во поглед на сопственоста, организираноста на работите и реструктурирањето на производството што се од особено значење за поефикасно стопанисување и зголемување на производството.

Врз основа на сознанијата и определбите на националната стратегија за економски развој на Република Македонија (МАНУ, 1997), како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се следните: технолошко реструктурирање, извозна ориентација на водечките сектори и гранки; пошироко воведување и развој на сколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на штедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и (или) малоотпадни (безотпадни) технологии; зголемување на ефикасноста на производството; почитување на инвестиционите критериуми врз база на

континуирано планирање и прифаќање на пазарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите од комплексен развој на одделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализираниот развој и разместеност на индустријата.

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

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

Во тој контекст, изградбата на стопанскиот комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово во општина Прилеп на површина од 0,43 ха каде се предвидува изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, ќе биде во функција на развој на индустријата и согласно определбите на Просторниот план на Р. Македонија треба да биде поставена врз принципите за заштита на животната средина и одржлив локален развој.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

Автопатската и магистрална патна мрежа во Републиката релевантна за предметниот простор е:

- **М-5** - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна - крстосница Отовица - Штип - Кочани - Делчево - гр.со Р.Бугарија-Звегор), со **крак** (Битола-крстосница Кукуречаша-граница со Р.Грција-Медитлија).

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

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

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат **регионалните патишта**, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Република Македонија. Релевантен регионален патен правец за предметната локација е:

- **Р-106** - (Градско-врска со М-1-Прилеп-Битола-Макази-врска со Р-505).

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

При планирање на локацијата да се почитува заштитна зона на патот, согласно Законот за јавни патишта (Сл.в. на РМ, бр. 84/08, бр. 52/09, бр. 114/09 и бр.124/10).

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

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

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република

Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период до 2020 год. меѓудругото се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Република Македонија.

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

Примарната аеродромска мрежа во Република Македонија треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје да се оспособи за прием и отпрема на интерконтинентални авиони (со продолжување на постојната полетнослетна патека, или со изградба на нов аеродром на друга локација), аеродромот во Охрид да се реконструира во повисока-II категорија, а повите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Реконструкција на скопскиот аеродром, или активирање на локација за изградба на нов аеродром, кој ќе може без ограничување целосно да ги опслужува сите видови на патнички авиони, е одредба која ќе произлезе по изработката на Студијата за аеродроми.

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

Телефонска мрежа - АД "Т-Хоме" за своите корисници обезбедува широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни телекомуникациони услуги, јавни говорници. Комуникационите услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената телекомуникациона мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во телекомуникацискиот сообраќај се приклучени преку телефонската централа во Ново Лагово.

Мобилна телефонија - Кориснички компании за мобилна телефонија во Македонија се Т-Мобиле, Вип и Оне. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.)
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура
- Изготвување на проекти за развој на GSM мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот

- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Локацијата како и целиот овој регион, покриени се со сигнал на трите компании за мобилна телефонија во РМ.

Заштитата на животната средина

Од областа на заштитата на животна средина, урбанистичката планска документација треба да се усогласи со Просторниот план на Републиката на тој начин што, врз основа на режимот за заштита предвиден со Просторниот план, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти за да се усогласат барањата кои ги поставува одржливиот стопански развој и современиот третман на заштита.

Мерките и активностите кои се преземаат во насока на рационално искористување на просторот и заштита на животната средина, при што се земени во предвид и посебните интереси на просторниот развој се:

- Спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и организирање и уредување на просторот со цел да се постигне севкупен развој, особено во однос на:
 - а) стопанисување на земјоделското земјиште, шумите, водите и др. и
 - б) заштита на природното и создаденото богатство;
- Утврдување на насоката и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја со помош на стручни упатства од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина. Неопходно е да се посвети поголемо внимание на планирањето на инфраструктурните коридори и објекти со приоритетно користење на постојните траси и помалку вредни простори;
- При планирање на уредувањето на просторот и прилагодувањето на новите потреби и иницијативи, потребно е да се утврдат оптималните можности на развој.

Законската регулатива со која се регулира заштитата на животната средина, релевантна за изработка на Локалната урбанистичка планска документација е следна:

- Закон за животната средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10 и бр.124/10);
- Закон за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07 и бр.35/10);
- Закон за квалитет на атмосферниот воздух (Сл.в. на РМ, бр.67/04, бр.92/07 и бр.35/10);
- Закон за управување со отпадот (Сл.в. на РМ бр.68/04, бр.71/04, бр.107/07, бр.102/08, бр.143/08 и бр.124/10);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.в. на РМ бр.79/07 и бр.124/10);
- Закон за водите (Сл.в. на РМ, бр.4/98, и Сл.в. на РМ, бр.87/08, бр.06/09, бр.161/09 и бр.83/10);
- Уредба за класификација на водите (Сл.в. на РМ бр.18/99);

- Уредбата за категоризација на водотепите, езерата, акумулациите и подземните води (Сл.в. на РМ бр.18/99);
- Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапка за оцена на влијанијата врз животната средина (Сл.в. на РМ, бр.74/05 и бр.109/09);
- Правилник за стандарди и нормативи за Урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ бр.78/06, бр.140/07, бр.12/09, бр.93/09 и бр.52/10) и други законски и подзаконски акти.

За реализација на системот на заштита на животната средина при планирање на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на стојански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, Општина Прилеп, потребно е да се има во предвид следното:

- Согласно Законот за животна средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10 и бр.124/10) и Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапка за оцена на влијанијата врз животната средина (Сл.в. на РМ, бр.74/05 и бр.109/09), **треба да се утврди потреба од спроведување на постапка за оцена на влијанието на проектот врз животната средина.** Потребата од оцена на влијанијата врз животната средина, ја утврдува Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина;
- Согласно Законот за животна средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10 и бр.124/10) и Законот за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07 и бр.35/10), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои не спаѓаат во проектите за кои се спроведува постапка за оцена на влијанието врз животната средина се должни да изготват **Елаборат за заштита на животната средина** со цел да се оцени влијанието на дејностите или активностите врз животната средина, **пред да започнат со спроведувањето на проектот и истиот да го достават до органот надлежен за одобрување на спроведувањето на проектот;**
- Надлежноста за одобрување на елаборатот се утврдува согласно Уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен градоначалникот на општината, градоначалникот на градот Скопје и градоначалникот на општините во градот Скопје (Сл.в. на РМ бр.80/09) и Уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборатот, а за чие одобрување е надлежен органот за вршење на стручни работи од областа на животната средина (Сл.в. на РМ бр.80/09).
- Предвидување на соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за иста или друга цел;
- **Испитување на пречистените отпадни води** пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на

концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот, согласно Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води и истовремено да се намали опасноста од загадување на почвата односно подземните води во овој регион;

- Согласно со член 7 од Законот за управување со отпадот (Сл.в. на РМ бр.68/04, бр.71/04, бр.107/07, бр.102/08, бр.143/08 и бр.124/10), создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен или во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или да се искористи како извор на енергија;
- После соодветниот третман се препорачува задолжително депоирање на инертните отпадни материји во постојната санитарна депонија;
- Планирање на современа инфраструктура.

Концептот за заштита на животната средина се базира на општите и посебни цели и насоки за заштита на посебните природни вредности, меѓу кои амбиентните и естетските потенцијали на просторот. Токму затоа, при планирање на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, Општина Прилеп, потребно е да се посвети посебно внимание на:

- Заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиентите и пејзажите во предвидениот простор;
- Обезбедување на заштитен појас со високо зеленило во поглед на комплексната заштита на просторот, посебно покрај сообраќајниците, и богато хортикултурно уредување на комплексот.

Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и смисли ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природното наследство

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Оптимална заштита на производните природни потенцијали и унапредување на природните блага;
- Зачувување на доминантните карактеристики на постојната состојба;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Оптимална изградба на рекреативната инфраструктура;
- Правилен избор на соодветна локација.

Според Законот за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07 и бр.35/10) и Законот за животната средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10 и бр.124/10) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот кои треба строго да се почитуваат.

Од Студијата за заштита на природното наследство изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, во Општина Прилеп има регистрирано и евидентирано природно наследство, но истото е далеку од предметната локација.

Во близина на просторот предложен за изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, Општина Прилеп, нема регистрирано и евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на урбанистичката планска документација или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозеено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07 и бр.35/10).

Заштита на културно-историско наследство

Во своето милениумско постоење, човковата цивилизација од праисторијата до денес, на територија на Р. Македонија, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности, кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

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

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

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

Согласно Законот за заштита културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, бр. 115/07), видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменички целини и културни предели.

Значаен дел од недвижното културно наследство (околу 45%), се наоѓа во **руралните населби** и ридско-планинските подрачја, кои се целосно или делумно напуштени, што значително ја усложнува нивната заштита и користење.

На подрачјето кое е предмет на анализа **нема** регистрирани недвижни споменици на културата (Екпертен елаборат).

Во **Археолошката карта на Република Македонија**, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човечката егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје, КО Ново Лагово нема евидентирани арх. локалитети.

Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, бр. 115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл. 129 од Законот.

Со оглед на тоа што процесот на истражување, идентификација и инвентаризација на недвижното културно наследство во својата суштина е континуиран процес, доколку во иднина на анализираното подрачје се утврдат **локалитети со културно наследство**, потребно е во просторните и урбанистичките планови, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање

(Сл. весник на РМ бр. 24/08 - пречистен текст и 91/09 и 124/10 - измена и дополна), задолжително да се утврдат плански мерки за заштита.

Туризам и организација на туристички простори

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

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

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

Предметната локација припаѓа на Пелагошски туристички регион со 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Заштита од воени разурнувања - Согласно Просторниот план на Република Македонија и согласно Законот за одбрана (Сл.в. на РМ, бр.42/01, бр.05/03, бр.58/06, бр.110/08), Законот за заштита и спасување (Сл.в.на РМ бр.36/04, бр.49/04, бр.86/08 и бр.124/10) и Законот за управување со кризи (Сл.в. на РМ бр.29/05), просторот предвиден за изградба на за изградба на погои за метали производи и земјоделски машини на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, Општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратешките насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно со член 53 од Законот за заштита и спасување треба да се применуваат мерки за заштита и спасување. Тоа опфаќа пред сè изградба на објекти отпорни на сеизмички дејствија, регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи, обезбедување на противпожарни пречки, изградба

на објекти за заштита и изградба на потребната инфраструктура. За ефикасна заштита на населението и материјалните добра, задолжително треба да се обезбедат средства за лична и колективна заштита, материјално-технички средства потребни за спроведување на мерките за заштита и спасување, обука за примена на средствата за заштита и спасување во за тоа предвидените центри.

Обврската за изградба на засолништа за основна заштита имаат инвеститорите на објектите наменети за телекомуникации, телевизиски, радио и печатени медиуми, значајни индустриски и енергетски објекти, значајни сообраќајни објекти и објекти наменети за јавни здравствени служби, образование и култура.

Обврската за изградба на засолништа се однесува на загрозените зони. Загрозените зони ги утврдува Владата и истите се составен дел на просторните и урбанистичките планови.

Начинот на изградба, одржувањето и користењето на засолништата и другите заштитни објекти и определувањето на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

Обврската на планирање и изградба на засолништа заради заштита на населението од воени разурнувања во станбените, стопанските, деловните, јавните и другите видови на градежни објекти е уредено со повеќе закони и подзаконски акти, и тоа:

- Законот за одбрана (Сл.в. на РМ, бр.42/01, бр.05/03, бр.58/06, бр.110/08);
- Законот за заштита и спасување (Сл.в. на РМ, бр.36/04, бр.49/04, бр.86/08 и бр.124/10);
- Законот за управување со кризи (Сл.в. на РМ, бр. 29/05);
- Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ, бр.24/08-пречистен текст, бр.91/09-измена и дополна и бр.124/10 - измена и дополна);
- Уредба за начинот на изградбата, одржувањето и користењето на засолништата и другите заштитни објекти и определувањето на потребниот број засолнишни места (Сл.в. на РМ, бр.80/05);
- Уредба за спроведување на засолнувањето (Сл.в. на РМ, бр.93/05);
- Уредба за начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во техничкиот преглед (Сл.в. на РМ, бр.105/05);
- Одлука за утврдување на загрозени зони (Сл.в. на РМ, бр.105/05);
- Правилник за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистички планови (Сл.в. на РМ, бр.78/06) и
- Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ бр.78/06, бр.140/07, бр.12/09, бр.93/09, бр.52/10 и 62/10).

Заштита од природни катастрофи - Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Република Македонија, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата.

Присутни се низ вековите, над десет сеизмички жаришта во земјата или во пејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат оштетувања. Пример за тоа е земјотресот во

Гевгелија, 1990 год., кој оштети 1.120 објекти и земјотресот во Битола, 1994 год., кој оштети 4.300 објекти.

Подрачјето на кое се предвидува изградба на стопанскиот комплекс се наоѓа во зона со **VII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси**. Овие услови налагаат потреба од строго почитување на условите за асейзичка градба на објектите и инфраструктурата.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со примена на соодветни економски мерки за заштита на создаените вредности (градежна интервенција на носивата конструкција на постојните објекти, заради доведување на отпорност против најсилните земјотреси), односно задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

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

За успешно функционирање на **заштитата од други несреќи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожар.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита локацијата во случај на пожар ќе го опслужува противпожарните единици од градот **Прилеп**.

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

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

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводна мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу објектите со различна намена и отпорност на пожари на конструкциите внатре во индустриската зона;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување (Сл.в. на РМ бр.36/04, бр.49/04, бр.86/08 и бр.124/10) кој е во согласност со директивите на Европска Унија, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

Заштита од техничко-технолошки катастрофи - Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од **техничко - технолошки**

катастрофи е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина. Притоа основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот се:

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

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

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

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

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

Второ ниво: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии.

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисол на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозија.

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

- потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компактибилен на системот MARC на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи;
- потребата од предвидување на превентивни мерки за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на вети или слични постројки;

- потребата од замена на халогенираните јагленоводороди како разладни средства и пропеланти; редуција на сегашната емисија на голем број на опасни супстанции до 50% и редуција на емисија на бензен, хлорметан, дихлоретан, бакар и кадмиум од 60-70%; намалување на емисијата на јагленороден-диоксид и сулфур-диоксид и дефосфатизирање и денитрифицирање на отпадниот материјал;
- изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

- државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- градежните објекти важни за државата;
- капацитетите за користење на природните ресурси.

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Од аспект на економските основи на просторниот развој се препорачува:

- Според определбите на Просторниот план идниот развој и разместеност на економските дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија на производните процеси и технологии на стопанските дејности врз животната и работната средина.
- Реализацијата на ЛУПД за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово во општина Прилеп на површина од 0,43 ха каде се предвидува изградба на погон за метални производи и земјоделски машини ќе биде во функција на развој на локалната економија.

Од аспект на заштитата на земјоделско земјиште се препорачува:

- При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија). Приоритет е заштитата на земјоделското земјиште и ограничување на трансформација на земјиштето од I-IV класа во неземјоделско земјиште.
- Врз основа на Законот за земјоделско земјиште (Сл. весник на РМ бр. 135/07 од 08.11.07), пренамена на земјоделско земјиште се регулира со членовите 48, 49, 50, 51. Согласно Член 49, при зафаќање на нови земјоделски површини од 1, 2, 3 и 4 бонитетна класа предвидени со програмата за изработка на урбанистички планови, ЕЛС се должни да прибават согласност за трајна препамена од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство.

Од аспект на водоспојанска инфраструктура се препорачува:

- Долгорочното решавање на обезбеденост со вода да се одвива во насока на: синхронизирана изградба на водостопански објекти со кои се овозможува повеќе корисници да се снабдуваат со квалитетна вода; максимално рационализирање на потрошувачката; повеќекратно искористување на водата и осовременување на технолошкиот процес.
- Доколку за водоснабдување се користат подземни води да се проучат нивните аквифери. Динамиката на користењето мора да биде усогласена со барањето на долгорочна експлоатација, без влошување на квалитетот. Не се дозволува прекумерна експлоатација на подземните води поради кое би дошло до пореметување на нивниот режим.
- За заштита на површинските водотеци и подземни води потребно е заштита на квалитетот на водите на самите изворишта на загадување. Отпадните води пред да се испуштат во реципиентот мора да бидат подложени на третман на пречистување, односно да бидат доведени до квалитет према "Уредба за класификација на водите"

Од аспект на енергетска и енергетска инфраструктура се препорачува:

- Предложената локација за стопански комплекс е во непосредна близина на 110kV водот Битола1-Прилеп1 заради што треба да се почитува "Правилник за технички нормативи за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1 kV до 400 kV".

- Локацијата нема конфликти со останатите постојни и планирани енергетски и комуникациски инфраструктурни водови.

Од аспект на урбанизација се препорачува:

- Изградбата **стопански комплекс** ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на **повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување**, базирано врз принципите на одржлив развој со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Од аспект на домување се препорачува:

- Иницијативата за изработка на ЛУПД за стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп, е во функција на концептот кој нуди **можност за понуда на квалитетни услуги во функција на стопанскиот развој која се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина** ;
- Во поглед на заштита треба да се почитува се она што значи стандард кој е зацртан генерално за населбите во најблиска околина.

Од аспект на јавните функции се препорачува:

- Предложената локација за изградба на стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема пречораки и обврски за организација на друг тип на јавни функции на истата локација, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу нив.

Од аспект на индустријата се препорачува:

- Изградбата на стопанскиот комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово во општина Прилеп на површина од 0,43 ха каде се предвидува изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, ќе биде во функција на развој на индустријата и согласно определбите на **Просторниот план на Р. Македонија**, треба да биде поставена врз принципите за заштита на животната средина и одржлив локален развој.

Од аспект на сообраќај и врски се препорачува:

- Наведените показатели ја потврдуваат добрата поставеност на локацијата за стопански комплекс во однос на сообраќајните правци и текови во Р. Македонија.
- При планирање на локацијата да се почитува заштитна зона на патот, согласно Законот за јавни патници (Сл.в. на РМ, бр. 84/08, бр. 52/09, бр. 114/09 и бр.124/10).

Од аспект на заштитата на животната средина се препорачува:

- Согласно Законот за животна средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10 и бр.124/10) и Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапка за оцена на влијанијата врз животната средина (Сл.в. на РМ, бр.74/05 и бр.109/09), **треба да се утврди потреба од спроведување на постапка за оцена на влијанието на проектот врз животната средина**. Потребата од оцена на влијанијата врз

животната средина, ја утврдува Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

- Согласно Законот за животна средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10 и бр.124/10) и Законот за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07 и бр.35/10), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои не спаѓаат во проектите за кои се спроведува постапка за оценка на влијанието врз животната средина се должни да изготват **Елаборат за заштита на животната средина** со цел да се оцени влијанието на дејностите или активностите врз животната средина, пред да започнат со спроведувањето на проектот и истиот да го достават до органот надлежен за одобрување на спроведувањето на проектот.
- Надлежноста за одобрување на елаборатот се утврдува согласно Уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен градоначалникот на општината, градоначалникот на градот Скопје и градоначалникот на општините во градот Скопје (Сл.в. на РМ бр.80/09) и Уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборатот, а за чие одобрување е надлежен органот за вршење на стручни работи од областа на животната средина (Сл.в. на РМ бр.80/09).
- Предвидување на соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга цел.
- **Испитување на пречистените отпадни води** пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот, согласно Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотесците, езерата, акумулациите и подземните води и истовремено да се намали опасноста од загадување на почвата односно подземните води во овој регион.
- Согласно со член 7 од Законот за управување со отпадот (Сл.в. на РМ бр.68/04, бр.71/04, бр.107/07, бр.102/08, бр.143/08 и бр.124/10), создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен или во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини или да се искористи како извор на енергија.
- После соодветниот третман се препорачува задолжително **депонирање на инертните отпадни материји** во постојната санитарна депонија.
- Планирање на **современа инфраструктура**.
- Заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиентите и пејзажите во предвидениот простор.
- Обезбедување на заштитен појас со високо зеленило во поглед на комплексната заштита на просторот, посебно покрај сообраќај-ниците, и богато хортикултурно уредување на комплексот.

Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Од аспект на заштитата на природното наследство се препорачува:

- Во близина на просторот предложен за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, Општина Прилеп, пема регистрирано и свидентрирано природно наследство.
- Доколку при изработка на урбанистичката планска документација или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Од аспект на заштитата на културно историското наследство се препорачува:

- Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со чл.65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр.20/04, бр.115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл.129 од Законот.

Од аспект на развој на туризмот се препорачува:

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Пелагониски туристички регион во кој се утврдени 9 туристички зони со 25 туристички локалитети.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Од аспект на заштитата од воени разурнувања, природни и техничко - технолошки катастрофи се препорачува:

- Локацијата за која се изработува Локална урбанистичка планска документација за изградба на стопански комплекс на КП 235/2, м.в. "Дуј Гас", КО Ново Лагово, општина Прилеп се наоѓа во зона со VII степени по Меркалисвата скала на очекувани земјотреси. Овие услови налагаат потреба од строго почитување на условите за асизмичка градба на објектите и инфраструктурата.
- Задолжителна е примена на мерки за заштита од пожар.
- Просторот предвиден за изработка на стопански комплекс се наоѓа во простори со висок степен на загроеност од воени дејства, што наметнува потреба од примена на мерките за заштита и спасување во согласност со член 53 од Законот за заштита и спасување.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

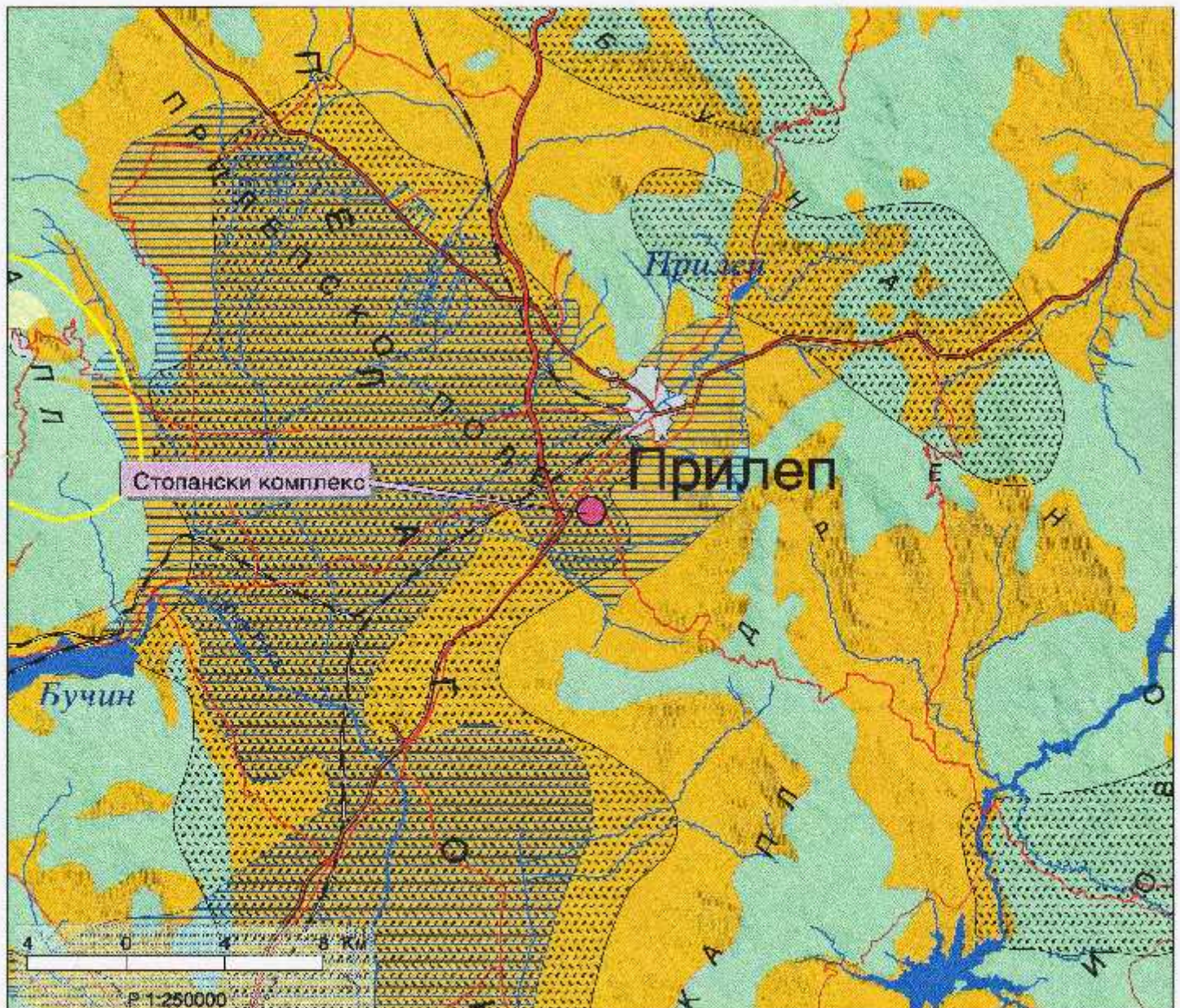
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

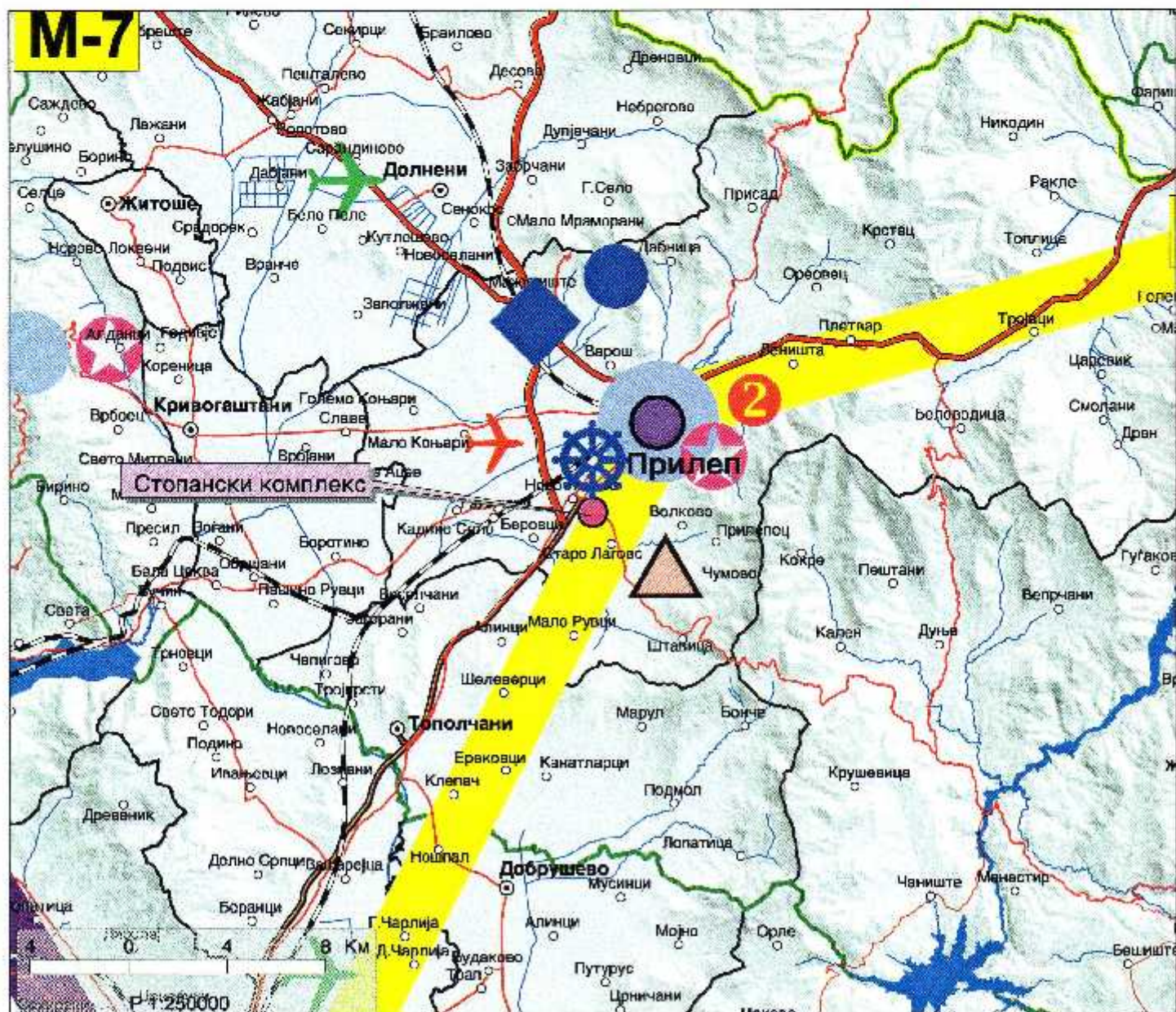
Легенда:

- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици

- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегионални центри
- Општински центар

- Образование**
- Средно
 - Вишо
 - Високо
- Здравствена заштита**
- Секундарна
 - Терцијална
- Оски на развој**
- источна
 - јужна
 - север-југ
 - северна
 - западна

- Слободна економска зона
- Автопат
- Магистрален пат
- Регионален пат
- Железничка мрежа
- Воздухопловно пристан.
- Стопански аеродром
- Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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

Водостопански подрачја

- Термоелектрани
- Хидроелектрани

Далноводи

110 kV

220 kV

400 kV

Трафостаници

110 kV

220 kV

400 kV

Рафинерија

Нафтовод

Индустриски топлани

Рудник на јаглен

Брикетара

Гасовод

Регулациони станици

Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Заштита на животна средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

Граници на региони за управување со животната средина

Заштита на простори со природни вредности

Рекултивација на деград. простори

Управување со загад. на воздух и вода

Заштита на реки со нарушен квалитет

Заштита на акумулации и реки за водозафати

Рекултивација на деградирани простори

Заштита на земјоделско земјиште

Заштита на шуми

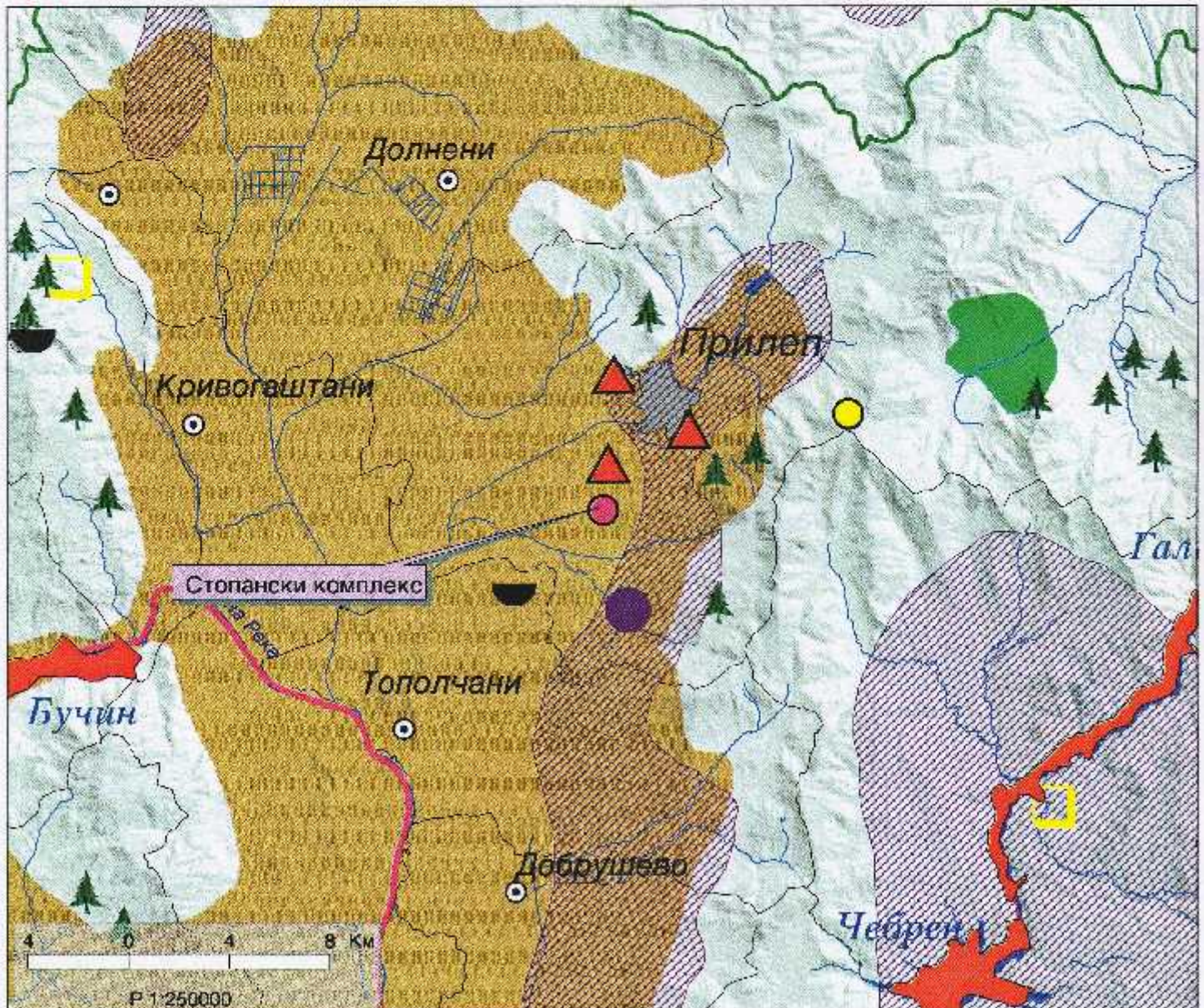
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

Поволни хидрогеол. средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

Археолошки локалитети

Споменички целини





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА - ПРИЛЕП

БРОЈ: 10-363/2 од 15.02.2021 год.
 (архивски број) (датум)
 Сектор за урбанизам, комунални работи
 и заштита на животна средина

ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ: _____
 (број на извод)

ПЛАН: _____

УП за село: _____
 за изградба на Е2-комунална
 супраструктура градби за производство на
 енергија термоцентра на био гаси
 сообраќајно регулирање на крстосница со

УП вон нас. место _____
 регионален пат Р 1 107 м.в. Дуј Гас КО Ново
 Лагово, општина Прилеп

Одлука бр.: 09-168/9 од 22.01.2021 год Сл.
гласник на Општина Прилеп бр.1/2021

Намена на градба: _____
 Е2-комунална супраструктура градби за
 производство на енергија
 Е3-некомпатибилна инфраструктура

Ул. _____ бр. _____

К.О. Ново Лагово К.П. 207
 (катастарска општина) (бр. на кат. парцела)

ДЛ: _____ М 1: 1 000
 (број на детален лист) (размер)

ИЗВОДОТ ЗА кп 207 КО Ново Лагово влегува во ГП 2 и ГП 3 (вон централно подрачје)
 (една или повеќе градежни парцели/ катастарска парцела во
 катастарска општина/ блок/ четврт/ урбана единица/ цел плански опфат)

СОДРЖИ:

1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

* Заверена копија од синтезен план во идентична форма со граница на плански опфат за кој се однесува барањето за извод со:

- легенда има
- табела со нумерички показатели има
- * По потреба и заверена копија од други прилози со легенда има

2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- * Заверена копија од: општите и посебните услови за градење, параметри за споредување на планот, мерки за заштита на културно наследство, на природата и животната средина, мерки за заштита и спасување, мерки за движење на хендикепирани лица и сл.
- * По потреба и заверена копија од други услови;

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА И ПРИКЛУЧОЦИ

изготвил: Петре Најдоски Makedonski
 Telekom CA, Petre Najdoski
 Najdoski
 Раководител на Одделение за
 урбанизам и заштита на
 животната средина

контролирал: Марика Јовческа Makedonski
 Telekom CA, Marika Jovcheska
 Marika Jovcheska
 Date: 2021.02.17
 14:33:59 +01'00'

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ ОД ОПШТИНАТА

Помошник раководител на Сектор
 за урбанизам, комунални работи и
 заштита на животната средина

М.П.

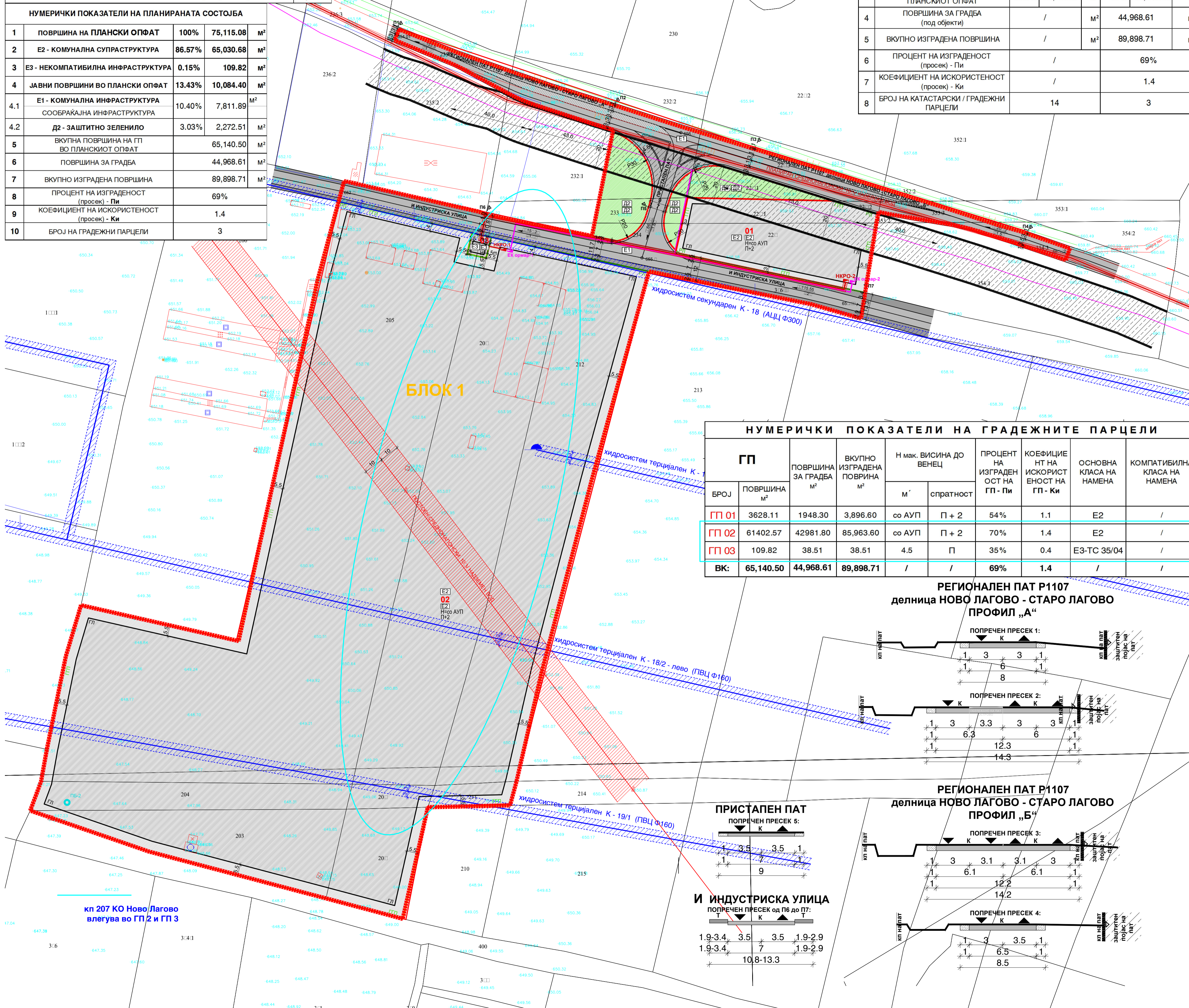
Викторија Јовчевски Спиркоска Makedonski
 Telekom CA, Viktorija
 Jovchevski-Spirkoska
 Viktorija Jovchevski-
 Spirkoska
 Date: 2021.02.17 15:45:10
 +01'00'

Р.О	тип на улица	М'	М ²	М ²	М ²	М ²
1.	Р - РЕГИОНАЛЕН ПАТ делница НОВО ЛАГОВО - СТАРО ЛАГОВО	360.72	3986.01	132.29		4118.30
2.	П - ПРИСТАПЕН ПАТ	50.13	455.59	98.58		554.17
3.	И - ИНДУСТРИСКА УЛИЦА	272.84	1985.88		1153.54	3139.42
ВКУПНО ПОВРШНИ ЗА СЕКУНДАРНА МРЕЖА НА УЛИЦИ		683.69	6427.48	230.87	1153.54	7811.89
СЕ ВКУПНО сообраќајни површини		М':	7,811.89			

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА			
1	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	100%	75,115.08 М ²
2	Е2 - КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА	86.57%	65,030.68 М ²
3	Е3 - НЕКОМПАТИБИЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	0.15%	109.82 М ²
4	ЈАВНИ ПОВРШНИ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ	13.43%	10,084.40 М ²
4.1	Е1 - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	10.40%	7,811.89 М ²
4.2	Д2 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	3.03%	2,272.51 М ²
5	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ГП ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ		65,140.50 М ²
6	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА		44,968.61 М ²
7	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА		89,898.71 М ²
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (просек) - Пи		69%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКРИСТЕНОСТ (просек) - Ки		1.4
10	БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ		3

бр.	име	нумерички показатели на постојната состојба	нумерички показатели на планираната состојба
1	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	100% 75,115.08 М ²	100% 75,115.08 М ²
2	ЈАВНИ ПОВРШНИ ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ	9.1% 6,872.06 М ²	13% 10,084.40 М ²
3	ПОВРШИНА НА КГ/П ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ	90.9% 68,243.02 М ²	87% 65,140.50 М ²
4	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА (под објекти)	/	44,968.61 М ²
5	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	/	89,898.71 М ²
6	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (просек) - Пи	/	69%
7	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКРИСТЕНОСТ (просек) - Ки	/	1.4
8	БРОЈ НА КАТАСТАРСКИ / ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	14	3

- ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ**
- катастарска евиденција
 - положба на лице место
 - коти на терен
 - правец на далековод
 - мост
 - ограда
 - раб на канавка
 - ел.столб (бетонски)
 - ел.столб (железен решеткаст)
 - ел.столб (железен решеткаст трансформатор)
 - канал
 - таложник
 - регионални патништа (површина под асфалт)
 - стрмина
 - индивидуален објект
 - помошен објект
 - деловен објект
 - ревизионо окно (четриаголно)
 - ревизионо окно (кружно)
 - платформа
 - базен
 - подземен хидрант (со затварач)
 - резервар
 - темел
 - објект во изградба



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГРАДЕЖНИТЕ ПАРЦЕЛИ								
БРОЈ	ПОВРШИНА М ²	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА М ²	Н макс. ВИСИНА ДО ВЕНЕЦ		ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕН ОСТ НА ГП - Пи	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКРИСТЕНОСТ НА ГП - Ки	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	КОМПАТИБИЛНА КЛАСА НА НАМЕНА
			М'	спратност				
ГП 01	3628.11	1948.30	3,896.60	со АУП	П + 2	54%	1.1	Е2
ГП 02	61402.57	42981.80	85,963.60	со АУП	П + 2	70%	1.4	Е2
ГП 03	109.82	38.51	38.51	4.5	П	35%	0.4	Е3-ТС 35/04
ВК:	65,140.50	44,968.61	89,898.71	/	/	69%	1.4	/



- РП РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГП ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ГП 1 БРОЈ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- П + 2 СПРАТНОСТ
- Н_{макс}=4.5м МАКСИМАЛНА ВИСИНА
- Е2 КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА
- Е3 НЕКОМПАТИБИЛНА ИНФРАСТРУКТУРА / ТРАФОСТАНИЦА 35/04 LV
- Д2 ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО
- КОЛОВОЗ
- ТРОТОАР
- БАНКИНА
- ГРАДЕЖНО ОСТРОВО СО ПОДИГНАТИ ИВИЧЊАЦИ
- ОБЕЛЕЖАНО НА ПАТ ОСТРОВО
- ОСОВИНА НА СООБРАЌАЈНИЦА
- ПОДОЛЖЕН ПАД НА СООБРАЌАЈНИЦА
- 20m ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА РЕГИОНАЛЕН ПАТ
- ПОСТОЈНА ВОДОВОДНА ЛИНИЈА ОД ХИДРОСИСТЕМ
- ПОСТОЈНА ВОДОВОДНА ЛИНИЈА ОД ХИДРОСИСТЕМ СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС ОД 6 м (по 3 м лево и десно)
- електрика - ПОСТОЈНА
- ПОСТОЕН БЕТОНСКИ ЕЛ. СТОЛБ.
- ПОСТОЕН СРЕДНОНАПОНСКИ 10-V НАДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЕН 110-V ДАЛЕКОВОД НАДЗЕМЕН (ВО НЕПОСРЕДНА БЛИЗИНА НА ОПФАТОТ)
- електрика - ПЛАНИРАНА
- ПЛАНИРАН НИСКОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД
- ПЛАНИРАН ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ПОСТОЕН 10-V НАДЗЕМЕН ВОД - 10m ОД ОСОВИНА
- ПЛАНИРАН НИСКОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ РАЗВОДЕН ОРМАР
- ПЛАНИРАН НИСКОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД
- ЗЕМЈЕН РОВ со ДИМЕНЗИИ 0.4 x 0.4 со заштитно ПЕ црево за водење на КАБЕЛСКИ ВОД
- ПЛАНИРАН ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ПОДЗЕМЕН СРЕДНОНАПОНСКИ 1-V до 20-V КАБЕЛСКИ ВОД - 1m ОД ОСОВИНА
- ТК ИНСТАЛАЦИЈА - ПОСТОЈНА
- ПОСТОЕН БАКАРЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ
- ТК ИНСТАЛАЦИЈА - ПЛАНИРАНА
- ПЛАНИРАН ЕК (ЕЛЕКТРОКОМУНИКАЦИСКИ) РАЗВОДЕН ОРМАР
- ПЛАНИРАН ЕК КАБЕЛСКИ ВОД
- ЗЕМЈЕН РОВ со ДИМЕНЗИИ 0.4 x 0.4 со заштитно ПЕ црево за водење на ЕК КАБЕЛСКИ ВОД

А - текстуален дел -

1. Вид на планот, назив на подрачјето на планскиот опфат, плански период и површина на плански опфат

При создавањето на концепт за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, се настојуваше да се запазат програмските барања според насоките од Просторниот план на РМ, односно Условите за планирање на просторот со тех. бр. У18519 од ноември 2019 – изработени од Агенција за планирање на просторот. Реализацијата на овој УПВНМ, ќе биде во функција на развој на локалната економија поставена врз принципите за заштита на животната средина и одржлив локален и национален развој.

Планот ќе се изработи врз основа на методологијата, која произлегува од одредбите утврдени со Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр.199/14, бр.44/15, бр.193/15, бр.31/16, бр.163/16, бр.64/18 и бр.168/18), Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), Правилникот за поблиска содржина, форма и начин на обработка на ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ и Регулациски план на ГУП, формата, содржината и начинот на обработка на Урбанистичко-плански документи и Архитектонско-урбанистички проект и содржината, формата и начинот на обработка на Проектот за инфраструктура (Службен весник на РМ, бр.142/15) како и другата позитивна законска регулатива која се однесува на оваа област.

Планскиот опфат во УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП има површина од 7,51ха. Година на базни податоци за планирањето е 2020 година. Планскиот период за планирање на просторот со урбанистички план за вон населено место се врши за најмалку за десет години, согласно член 43 Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр.199/14, бр.44/15, бр.193/15, бр.31/16, бр.163/16, бр.64/18 и бр.168/18).

Планскиот документ ќе се изработи во една фаза:

- п р е д л о г п л а н .

Планскиот опфат е лоциран на ~6.5km јужно од центарот на градот Прилеп, односно ~0,65km од вкрстувањето на магистралниот патен правец А3* со регионалниот патен правец Р1107 **

* магистрален патен правец А3 (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-ОхридКосел-Ресен-**Битола-Прилеп**-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште)

** регионален патен правец Р1107 (Градско (врска со А1)-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-**Витолиште-Лагово** (врска со А3))

Описот на планскиот опфат почнува од север и се движи кон исток во насока на стрелките на часовникот. На северната страна се наоѓа регионалниот пат Р1107, на исток

планскиот опфат граничи со КП 353/2, КП 354/1, КП 396/8-дел, КП 213, КП214, КП 210, на југ граничи со КП 400, на запад граничи со КП 201, КП 200, КП 206, КП 396/8-дел, КП 234-дел, КП 233-дел, КП 232/1-дел.

Во границите на планскиот опфат се наоѓаат следните катастарски парцели; КП 203, КП 204, КП 205, КП 229/1, КП 207, КП 208, КП 209, КП 211, КП 212, КП 227, КП 228/1, КП 228/2, КП 232/3-дел, КП 235/3-дел, КП 352/2-дел, КП 353/3-дел, КП 354/3-дел, КП 232/1-дел, КП 233-дел, КП 234-дел, КП 229/3-дел.

Границата на планскиот опфат е дефинирана со следните координати на прекршни точки:

X=7544522.9555 Y=4573766.9067
X=7544489.0300 Y=4573773.6900
X=7544468.8300 Y=4573777.9100
X=7544465.3800 Y=4573779.2600
X=7544405.7900 Y=4573792.7700
X=7544396.3205 Y=4573794.9118
X=7544393.5200 Y=4573784.4500
X=7544393.5200 Y=4573784.4500
X=7544393.5200 Y=4573784.4500
X=7544382.8900 Y=4573744.7400
X=7544376.5900 Y=4573715.6700
X=7544359.6800 Y=4573639.0400
X=7544342.4300 Y=4573560.0600
X=7544261.9500 Y=4573578.3300
X=7544254.1400 Y=4573552.1000
X=7544244.4900 Y=4573504.7100
X=7544241.5400 Y=4573488.3700
X=7544236.0000 Y=4573473.4300
X=7544296.6500 Y=4573452.5200
X=7544387.0800 Y=4573428.6100
X=7544426.2900 Y=4573418.1900

X=7544439.1200 Y=4573475.1700
X=7544439.1200 Y=4573475.1700
X=7544481.1100 Y=4573476.1000
X=7544484.4300 Y=4573488.4300
X=7544484.4300 Y=4573488.4300
X=7544497.3300 Y=4573544.4100
X=7544522.8200 Y=4573642.2600
X=7544552.0800 Y=4573748.7700
X=7544634.7300 Y=4573732.0900
X=7544660.3415 Y=4573724.7602
X=7544662.4900 Y=4573737.9900
X=7544668.2600 Y=4573773.5200
X=7544669.1700 Y=4573778.0200
X=7544669.1700 Y=4573778.0200
X=7544669.3958 Y=4573779.1488
испакнатина:0.0167
центар:X=7544687.9382
Y=4573856.9703
радиус:80.0000
почеток на агол:256.5981
крај на агол:260.4338

X=7544674.6433 Y=4573778.0827
X=7544704.4736 Y=4573773.0554
испакнатина:-0.0343
центар:X=7544684.5312
Y=4573654.7241
радиус:120.0000
почеток на агол: 80.4338
крај на агол: 72.5777
X=7544720.4607 Y=4573769.2190
X=7544736.5500 Y=4573764.1700
X=7544764.9869 Y=4573754.6125
X=7544767.0450 Y=4573760.5551
X=7544742.2106 Y=4573769.1561
X=7544730.9747 Y=4573772.2916
X=7544700.0644 Y=4573782.3130
X=7544673.3598 Y=4573790.3683
почеток на агол:241.7759
крај на агол:251.9677
X=7544493.9065 Y=4573833.7740
X=7544522.5332 Y=4573824.4548
X=7544533.7590 Y=4573820.9382

2. Опис и образложение на планскиот концепт за просторниот развој и хармонизација на просторот на подрачјето во рамките на планскиот опфат

Планскиот концепт е поставен врз основа на анализата на просторот, анализата на можностите за просторен развој и Планската програма. Планскиот концепт е во директна зависност од природните фактори, посебно од конфигурацијата на теренот и од можностите за просторна композиција, односно естетско и функционално обликување на просторот. Планскиот концепт е условен и од мерките за заштита и спасување.

Планирањето на стопански комплекс, термоелектроцентрала на биогаз, надвор од урбан опфат се наметнува од аспект на спречување негативни влијанија врз животот во урбаните средини. Од друга страна непосредната близина на планскиот опфат до главите патни правци во државата се надоврзува на економската оправданост на реализацијата.

При создавањето на концептот за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, се настојуваше да се запазат програмски барања, насоките од Условите за планирање на просторот со тех. бр. Y18519 од ноември 2019 – изработени од Агенција за планирање на просторот, потребите на инвеститорот и проектираните состојби на сообраќајот со соодветно модифицирање и прилагодување на постојната состојба како предуслов за брза реализација. После одредени варијанти и анализи кои се направија при формирањето на приложениот концепт изработувачот се одлучи да ја почитува постојната состојба, но пред се давајќи предност на идниот развој на опфатот, со улична мрежа која ќе овозможи услови за градба и пристап до градежните парцели. Со тоа се

создава концепт на реална урбанизација со можност за поедноставна реализација на планот, без нарушување на имотно-правните односи (освен за оформување на јавните сообраќајни површини), согласно законската регулатива.

Крајната цел на овој УПВНМ е да ги утврди параметрите, а воедно да ги даде и насоките за наменската употреба на земјиштето и другите урбанистички параметри за градбите за изработка на проектната документација. Исто така има цел да ги утврди и планските услови за изработка на проектната документација за инфраструктурните водови.

3. Опис и образложение на планските решенија за изградба, на наменската употреба на градежното земјиште парцелирано за изградба, на градежното земјиште за општа употреба, сообраќајната и комуналната инфраструктура

Со овој УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП се одредуваат основните наменски употреби на земјиштето и градбите. Тоа значи дека конечните површини за градба ќе се утврдат со Архитекстонско урбанистички проекти, односно Основни проекти за секоја градежна парцела посебно, со посебни проектни програми. Сепак, планскиот концепт, со утврдените регулациони и градежни линии, овозможува уредување на просторот во квалитетна композиција.

Сообраќајниот концепт е основа за планскиот концепт. Програмските барања и постојната сообраќајна инфраструктура го услови планираното сообраќајно решение, кое е поставено во корелација со стандардите и нормативите за планирање на ваков простор. Оваа сообраќајна мрежа овозможува нормално одвивање на сообраќајот во планскиот опфат и развој на истиот.

- Намена на земјиштето и градбите

Во овој плански опфат површината за градба има основна класа на намена:

-Е2 – Комунална супраструктура-градби за производство на енергија, комплекс градби во функција на термоелектроцентрала на биогаз

Денес, кога светот се соочува со сè поголема потреба од енергија, а како последица на тоа, сè поголема е експлоатацијата на природните ресурси, нараснува проблемот со загадувањето на животната средина и глобалното затоплување. Според тоа, прашањето за пронаоѓање и користење на алтернативни и чисти извори на енергија, се наметнува само по себе.

Проблемот со загадувањето на животната средина и потребата од обновливи извори на енергија, го зголемија интересот за изградба на постројки кои користат биомаса за производство на биогаз.

-Е3 – Некомпатибилна инфраструктура, трафостаница 35/04kV

Намените на наменските зони во планот се распоредени како следи:

1. Д2-ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО.....	2 272,51 м ² (3,03%)
2. Е1-КОМУНАЛНА (СООБРАЌАЈНА) ИНФРАСТРУКТУРА.....	7 811,89 м ² (10,40%)
3. Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА.....	65 030,68 м ² (86,57%)
4. Е3-НЕКОМПАТИБИЛНА СУПРАСТРУКТУРА.....	109,82 м ² (0,15%)

ВКУПНО:.....75 115,08м² (100%)

Површините наменети за сообраќај се димензионирани согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18) и останата релевантна законска регулатива.

Намената на земјиштето е утврдена согласно член 25 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

- Регулациони и градежни линии

Регулаторни линии се плански одредби во графичкиот дел на урбанистичкиот план кои го разграничуваат градежното земјиште од аспект на носителите на правото за градење. Регулаторни линии се регулациона линија и граница на градежна парцела.

Регулациона линија е линија на разграничување помеѓу градежното земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба.

Граница на градежна парцела како планска одредба во урбанистички план и урбанистичко планска документација е линија на разграничување на носители на право на градење помеѓу две соседни градежни парцели.

Во градежни линии спаѓаат следните видови:

Градежната линија е планска одредба која претставува граница на површината за градење во градежната парцела и ја дефинира просторната граница до која градбата може да се гради. Градежната линија може да се спроведува со дозволени пречекорувања од член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Помошна градежна линија како ознака за денивелација, пасажи или друга промена во рамките на површината за градење.

Подземна градежна линија со која се уредува границата за градење под котата на теренот доколку таа не се совпаѓа со градежната линија која ја ограничува надземната изградба.

- Површини за градба и висински план

Согласно чл.37 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), површина за градење е планска одредба со која во урбанистички план и урбанистичко планска документација се утврдува делот од градежната парцела која се предвидува за градење на градбите.

Во една градежна парцела по правило треба да има една површина за градење во која може да се гради само една градба. Во случаите кога во урбанистичките планови и урбанистичко планските документации во една градежна парцела се утврдува простор ограничен со градежни линии во кој е дозволено поставување на површини за градење на повеќе градби согласно дозволеният процент на изграденост на земјиштето, истите се определуваат преку изработка на архитектонско-урбанистички проект.

Максималната висина на градбите до завршниот венец, во градежните парцели со намена Е2-Комунална супраструктура се предвидува да се дефинира при изработка на Архитектонско урбанистички проект, додека планираната спратност за овие објекти изнесува П+2 (приземје и два ката).

Максималната висина на градбата до завршниот венец за градежната парцела каде се планира трафостаница изнесува 4,5м и спратност П (приземје)

Максималната височина на нултата плоча во однос на котата на тротоарот истата се одредува според член 45, од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко

планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

- Процент на изграденост и Коefициент на искористеност

Предвидените површини за градба на објекти (процент на изграденост) и вкупно изградена површина (коefициент на искористеност на земјиштето) се согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

- Сообраќај и нивелациски план

Сообраќајната инфраструктура е од витално значење за планскиот опфат.

Целокупната сообраќајна инфраструктура во рамките на планскиот опфат треба да овозможи проточност и безбедноста на сообраќајот, рамномерен просторен развој и да го зголеми квалитетот на работата на луѓето во опфатот.

Во планскиот опфат на овој УПВНМ постојниот Регионален пат Р1107, претставува доминантна сообраќајна оска. Поврзување на локацијата, односно на планираните градежни парцели, преку овој регионален пат со останата патна мрежа во државата се предвидува да се овозможи преку трокрака Т крстосница. Растојанието на оваа крстосница од вкрстувањето на магистралниот патен правец А3 со регионалниот патен правец Р1107 изнесува ~0,8km.

-Регионалниот пат Р1107

За влегување во, и излегување од планскиот опфат кон Регионалниот пат Р1107 се градат нови ленти за успорување и забрзување, со ширина од 3m, со влезен радиус на кривината од 30m и излезен радиус на кривината 25m.

Секторската брзина на оваа делница е 60 km/h, која се користи во понатамошните пресметки.

Пресметката на лентите за успорување и забрзување на Регионалниот пат Р1107 за потреби на планскиот опфат извршена е со следниве параметри:

$t = 3$ секунди	потребно време за промена на сообраќајна лента
$V = 60$ km/h	секторска брзина
$V' = 0,8 \times V = 48$ km/h	брзина на крај од косината
$V'' = 25$ km/h	брзина на крај од лентата за успорување
$d = 1,5$ m/s ²	успорување
$a = 1,0$ m/s ²	забрзување

Пресметаните должини на лентите за успорување и забрзување изнесуваат:

$$L_{uz} = \frac{48 \cdot 3}{3,6} + \frac{48^2 - 25^2}{26 \cdot 1,5} = 40 + 43 = 83 (m)$$

$$L_{iz} = \frac{48 \cdot 3}{3,6} + \frac{48^2 - 85^2}{26 \cdot 1} = 40 + 65 = 105 (m)$$

Пресметаната должина на лентата за успорување изнесува 83m (закосен дел 40m и прав дел 43m, се усвојува 85m), а на лентата за забрзување изнесува 113m (закосен дел 40m и прав дел 73m).

ПРЕГЛЕДНА ДОЛЖИНА

На излезот од крстосницата прегледната должина на постојниот регионален пат изнесува повеќе од 75 метри во насока на движење на возилата, а минимално потребната прегледност дефинирана во стандардите и нормативите за проектирање на објекти изнесува:

Прегледна должина во зависност од дозволената секторска брзина

Км/час	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Метри	40	55	75	95	120	145	180	215	255

Поврзувањето на регионалниот пат со Индустриската улица е преку пристапен пат.

Регионалниот и пристапниот пат имаат банкина со широчина 1m.

-Пристапен пат со сообраќаен профил 9m (1m банкина + 3,5 коловоз + 3,5m коловоз + 1m банкина)

-Индустриската улица, како улица од секундарната мрежа на улици во планскиот опфат служи за пристап во градежните парцели.

- Индустриска улица И (ул. „4ти Јули“) со променлив сообраќаен профил од 10,8m до 13,3m (1,9m-3,4m тротоар + 7m (3,5m+3,5m) коловоз + 1,9m-2,9m тротоар).

За елементите од профилот на регионалниот пат кои не се во опфат да се изработи соодветна проектна документација.

Во планскиот опфат се планира паркирање во склоп на градежната парцела со почитување на член 58 и 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18). Обезбедување на потребниот број на паркинг места е основен услов за изградба до максимална дозволена висина и површина за градба.

Радиусите на хоризонталните кривини на крстосниците, подолжните наклони на улиците, радиусите на хоризонталните кривини на крстосниците и должините на слепите улици се димензионирани согласно одредбите од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18) и согласно можностите од постојната состојба.

Во следната табела е прикажан билансот на површини на сообраќај во планскиот опфат:

ПРЕГЛЕД НА СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИ					
р.б	тип на улица	должина м'	коловоз м ²	тротоар м ²	вкупно м ²
1.	Р - РЕГИОНАЛЕН ПАТ делница НОВО ЛАГОВО - СТАРО ЛАГОВО	360.72	3986.01		3986.01
2.	П - ПРИСТАПЕН ПАТ	50.13	455.59		455.59
3.	И - ИНДУСТРИСКА УЛИЦА	272.84	1985.88	1153.54	3139.42
	ВКУПНО ПОВРШНИ ЗА СЕКУНДАРНА МРЕЖА НА УЛИЦИ	683.69	6427.48	1153.54	7581.02
	СЕ ВКУПНО сообраќајни површини		м²:		7,581.02

При изработката на Основните проекти за сообраќајната и инфраструктурната мрежа потребно е да се задоволат побарувањата во согласност со техничките норми, а со осврт на постојната инфраструктура и реалната можност за нивна реализација од лице место.

- Водоснабдување

Според податоците добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ – Прилеп, од 02.10.2019г, во планскиот опфат нема водоводни инсталации во нивна надлежност. Со цел нормално функционирање за истиот потребно да се обезбеди: санитарна, технолошка и пожарна вода. Водоснабдувањето се планира да се изврши со изведба на бунарско построение (цеваст бунар и пумпни агрегати). Потребната количина на санитарна вода ќе биде мала, поради малиот број на вработени. Вода во технолошкиот процес на производство се употребува во фазата на ферментирање на биомасата, а количината на вода зависи од составот на биомасата и се очекува таа да изнесува околу 300 л/ден.

Технолошката вода ќе се обезбеди од бунарската вода или од хидросистемот во оној период од годината кога тој е во функција. Доколку се обезбедува технолошка вода од хидросистемот, задолжително да се прибави согласност од надлежен орган.

Поради малите количини, потребното количество вода може да се доведува и со автоцистерни. За пожарна вода потребно е акумулирање на одредена количина на вода, која е потребна за пожарна заштита на опфатот во одреден временски период, кој е потребен за да противпожарно возило стигне од градот Прилеп и се стави во функција. Со наредните проектни документации согласно законската регулатива, во градежните парцели ќе се предвиди и хидрантска мрежа за надворешна и внатрешна заштита на објектите, која треба да се изработи според Правилникот за технички нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожари (Сл. Весник на РМ бр. 26/18).

Водата од бунарите ќе се потиснува до изливните места со пумпни агрегати. Пожарната вода ќе се акумулира во резервоари (подземни или надземни) и со хидрантска мрежа ќе се одведува до надворешните и внатрешни хидранти.

- Водостопанство

Низ планскиот опфат поминуваат цевководи од хидросистемот за наводнување, кои се под надлежност на АД „Водостопанство на РМ“ – Скопје, Подружница „Прилепско поле“ - Прилеп. Во добиениот одговор бр. 100-173/2 од 6.11.2019 година, наведено е дека низ планскиот опфат поминува секундарен цевковод К-18 од АЦЦ цевки Ф300 мм и терцијални цевководи: К-18/1, К-18/2 и К-19/1 со ПВЦ цевки Ф160 мм. Тие се прикажани приближно во графички приказ, а точна местоположба наведено е да се одреди на лице место. Со екипа од Подружница „Прилепско поле“ – Прилеп и геометри, врз база на постојни шахтни приклучоци за корисниците, дефинирани се трасите на цевководите низ опфатот и прикажани во графичкиот дел од проектната документација.

Низ градежните парцели ГП 02 и ГП 03, поминува водоводна линија на хидросистем, за кој е даден потребен заштитен појас (3 метри од оската на водот) и во иститот не треба да се поставуваат објекти. За промена на траса (дислокација) потребно е истото да биде направено со согласност на надлежниот орган – АД „Водостопанство на РМ“ Скопје, подружница Прилепско поле, Прилеп. Надоместокот за дислокацијата го сноси инвеститорот на градбата.

- Фекална канализација

Според податоците добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ – Прилеп, во планскиот опфат или во негова непосредна близина нема фекална канализација. Количините на фекална вода ќе бидат мали, поради малиот број на вработени. Истите ќе бидат прифатени во водонепропусливи септички јами. Празнењето ќе се извршува по потреба, од надлежното комунално претпријатие. Нивната местоположба, како и трасата на фекалната мрежа во

парцелите, ќе се дефинира после одредување на површините за градба, односно санитарните јазли во објектите.

Како што е и погоре наведено, количината на вода во технолошкиот процес ќе зависи од составот на биомасата и се очекува да изнесува околу 300 л/ден, што значи дека отпадните води од технолошкиот процес се мали. Тие не се исфрлаат, туку поново се употребуваат. Во случај на додатни количини на отпадна технолошка вода, истите се пакуваат за понатамошна употреба, односно може да се складираат во цистерни за отпадна вода до нивна употреба.

- Атмосферска канализација

Планскиот опфат се наоѓа на оддалеченост приближно 6.5 км јужно од градот Прилеп. Нејзината површина изнесува 75 115.08 м². Падот на теренот и на пошироката околина е со правец исток – запад, а во другиот правец мал дел има пад кон северната страна, а поголемиот дел (површина) има пад кон јужната страна.

Атмосферска канализација во планскиот опфат нема. Поголемиот дел од површинските води од околината се сливаат во речно корито кое поминува на северната страна на оддалеченост од околу 100 ÷ 150 м. Дел од атмосферските води истекуваат во земјани канали кои служат и за одводнување на земјоделските обработливи површини.

Вкупната количина на атмосферска вода од планскиот опфат изнесува:

$$Q_{\text{атм.}} = F * q * \varphi * \Psi \dots (\text{л/сек})$$

F - површина ... (ха)

q = 120.0 - меродавен дожд ... (л/сек*ха)

φ - коефициенти на оттекување

Ψ = 1 - коефициент на закаснување (ретардација).

$$Q_{\text{атм.}} = 7.51 * 120 * 0.20 * 1 = 180.24 \dots (\text{л/сек})$$

Со реализација на градбите за производство на енергија и сообраќајното регулирање, ќе се зголемат количините на атмосферски води во опфатот во зависност од кровните, асфалтираните или поплочени површини. Дел од тие води ќе истекуваат по природен пат кон тревните или земјаните површини, а останатите ќе се зафатат со систем на каналска мрежа и испуштаат во попивателни бунари. Во случај да влививата моќ на почвата е мала и атмосферската вода не може да се понири при јаки поројни дождови, покрај попивателните бунари може да се постават вкопани цистерни за акумулирање на тие води, кои можат да се пренаменат. Атмосферската канализација во внатрешноста на градежните парцели ќе биде дефинирана со наредна проектна документација, согласно законската регулатива.

Хидротехничките инсталации ќе се водат во претходно припремен ров, со длабочина и ширина во зависност од дијаметарот на цевките и падот на теренот.

- Електрика

• Електроенергетика

УРБАНИСТИЧКОТО ПЛАНСКО РЕШЕНИЕ ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, за Изградба на Е2 комунална супраструктура, градби за производство на енергија Термоцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосница со регионален пат Р1107, м.в. ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, Општина Прилеп е со површина 7,51 ha е предмет на изработка на електроенергетското напојување.

Вкупната површина на плански опфат е 75115 ,08 m² .

Вкупната површина на ГП во планскиот опфат е 65141 ,62 m² .

Процент на изграденост е 69 % , коефициент на искористеност е 1,4% .

Според добиените податоци од ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, во северниот дел од опфатот, непосредно до регионалниот пат, се планира 10kV подземен среднонапонски кабелски вод, кој е прикажан во графичкиот прилог од планираната состојба и за истиот имаме предвидено заштитен појас од 1m лево и десно од осовина.

Во средишниот дел од опфатот, односно низ градежната парцела ГП 02 поминува надземен 10kV вод на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за кој се предвидува заштитен појас

10 метри од оската на водот. Во заштитниот појас на среднонапонскиот далековод не се дозволува изградба на планираната градба.

За промена на траса (дислокација) или промена на надземно водење со подземно на електроенергетската инфраструктура потребно е истото да биде направено со согласност на операторот на дистрибутивниот систем според Мрежни правила за дистрибуција на електричната мрежа – Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје. Надоместокот за дислокацијата го покрива инвеститорот на градбата.

Димензионирањето на електричната мрежа ќе се изврши според следниве параметри:

$$P = 65141,62 \text{ m}^2$$

$$P_{ed.2.} = 0,005 \frac{kW}{m^2} \cdot 65141,62 \text{ m}^2 = 325,71 \text{ kW}$$

Потребната едновремена моќност ќе се обезбеди од новопланираната трафостаница.

- **Електронска комуникациска инфраструктура и опрема**

Електронска комуникациска инфраструктура е значаен фактор во развојот на општествениот стандард, со можноста за брзо ширење на секаков вид на информации. Развојната електрокомуникациска мрежа ќе се решава со наредна постапка согласно законската регулатива и според правилата на операторот.

- **Мобилна телефонија**

Кориснички компании за мобилна телефонија во Македонија се Т-Мобиле, А1, Лукамобил и Телекабел. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на региони, општини и населени места, изготвување на проекти за развој на GSM мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот и усогласување на развојните планови со одделни институции на државата.

Бројот на базните станици зависи од барањата за капацитетот на мрежата во одреден регион и категоријата на подрачјето кое се покрива: градско подрачје, патишта или рурални подрачја. Овој регион целосно е покриен со сигнал и на четирите мобилни оператори.

-Заштита на животната средина

Заштитата и унапредувањето на животната средина е темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) и е регулирана со Законот за животна средина (Сл. весник на Р.М. број бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.47/10, бр.124/10, бр.51/11, бр.123/12, бр.93/13, бр.187/13, бр.42/14, бр.44/15, бр.129/15, бр.192/15 и бр.39/16) и подзаконските акти кои се однесуваат на предметната проблематика (Уредба за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на влијанието врз животната средина и здравјето на луѓето (точка 13, Сл. весник на Р.М. бр.153/07).

Планските и проектните решенија, покрај другите фактори суштествени при дефинирање на Плановите односно проектите произлегуваат и од факторот - заштита и унапредување на животната средина. Превентивната заштита на животната средина претставува еден од елементите на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина, засновано врз принципите на одржлив развој.

На заштитата и унапредувањето на квалитетот и состојбата на медиумите на животната средина: почвата, водата, воздухот, на областите на животната средина, на биолошката разновидност и другите природни богатства, како и на заштитата на озонската обвивка и

заштитата од негативното влијание на човекот врз климатскиот систем покрај одредбите на законот за животна средина се применуваат и одредбите на законите за одделни медиуми и области на животната средина.

Заштитата на медиумите и одделните области на животната средина се постигнува преку превземање на мерки и активности кои се однесуваат на заштитата од штетни влијанија утврдени со законот за заштита на животната средина и посебните закони од:

- вршењето различни дејности;
- загадувачките супстанции и технологии;
- отпадот;
- бучавата и вибрациите;
- јонизирачкото и нејонизирачкото зрачење;

Заштитата и унапредувањето на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина (заштита од осиромашување на озонската обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации; заштита од јонизирачко и од нејонизирачко зрачење, заштита од непријатна миризба и користење на депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).

Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природните и создадените вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба, индустриските и другите објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.

Загадување на животната средина е емисија во воздухот, водата или почвата, која што може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија од која што може да произлезе штета за имотот и која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите пропишани начини на користење на животната средина.

За реализација на системот за заштита на животната средина потребно е да се почитува следното:

- зачување на амбиенталните, есетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- изградба на современа инфраструктура;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем во депонијата;
- озеленување на дворните површини со високо и ниско зеленило кои значително ќе придонесе за микроклимата на овој дел;
- заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на објекти и друга инфраструктура;
- при преземањето активности или при вршењето дејности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат тука;
- загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

-Заштита на почвата

Со плановите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади. Од оваа условеност не се очекува значајно загадување на почвата и површинските води од пестициди.

-Заштита на водата

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита.

Превентивната заштита на водата при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации, се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи и квалитетно, без хаварии и долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник.

-Заштита на воздухот

Врз квалитетот на воздухот може да влијаат издувните гасови од лесни моторни возила, товарни возила и автобуси.

Изворите на загадување на воздухот доколку е потребно да се утврдат дополнително преку посебен Елаборат за корисникот - субјект во опфатот, при што заштитата на животната средина, со посебен осврт на заштитата на воздухот, мора посебно да биде обработена и во која децидно, плански, ќе бидат дефинирани заштитните мерки. Сите идни корисници на просторот треба да го почитуваат особено - Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл.Весник на РМ бр. 67/04 и бр.92/07).

-Заштита на животната средина преку организирано прифаќање на цврстиот отпад

Со планот се предвидува цврстиот отпад организирано да се селектира со понатамошна негова рециклажа, како мерка за намалување на неговите количини кои завршуваат во депонија. Ова е во функција на суровинските и енергетските заштеди. Остатокот од цврстиот отпад се предвидува организирано да се прифати, да се транспортира и депонира во најблиската санитарна депонија.

-Заштита од бука

Заштитата и унапредувањето на животната средина е регулирана со Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл.весник на РМ број 79/2007, 124/2010, 47/11, 163/13 и 146/15).

За заштита од бука се препорачува доколку е потребно изработка на Елаборат за корисникот - субјект во опфатот, со кои ќе се утврдат мерките за заштита од бучава.

-Заштита на биолошката разновидност и други природни богатства (мерки за заштита на природата)

Заштитата на природата се уредува преку заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство, во заштитени подрачја и надвор од заштитени подрачја.

Во современото планирање на просторот, задачите на заштитата на природата се усмерени особено на активно уредување и заштита на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната средина.

Доколку при реализацијата на овој Урбанистички план за вон населено место и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природносот наследство:

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

- Заврана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

- Мерки за заштита и спасување

Мерките за заштита и спасување се уредени во согласност со *Законот за заштита и спасување* (Сл. Весник на РМ бр.93/12-Пречистен текст и бр.41/14, бр.71/16 и бр.106/16), *Уредбата за начинот за применувањето на мерките за заштита и спасување при планирањето на просторот и населбите* (Сл. Весник на РМ бр.105/05).

Со *Законот за заштита и спасување*, се уредува системот за заштита и спасување на луѓето, животната средина, материјалните добра, природните богатства, животинскиот и растителниот свет и културното наследство од природни непогоди и други несреќи во мир, вонредна состојба и воена состојба во Република Македонија.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- при планирањето и уредувањето на просторот и населбите
- во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-гостинителска дејност и
- при изградба на објекти и инфраструктура, начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување со Уредба го уредува Владата.

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

УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКИ МЕРКИ се:

- **засолнување**
- **заштита и спасување од поплави**
- **заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи**
- **заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства**
- **заштита и спасување од урнатини**
- **заштита и спасување од техничко технолошки несреќи и**
- **спасување од сообраќајни несреќи.**

ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ се:

- **евакуација**
- **згрижување на загрозеното и настраданото население**
- **радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

- **прва медицинска помош**
- **заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло**
- **заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и**
- **асанација на теренот.**

УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКИ МЕРКИ

- **засолнување**

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на РМ.

Јавните засолништа се планираат согласно програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а се вградуваат во Урбанистичките планови.

Потребниот број на засолнишни места се утврдува според намената на објектот и новопроектираната корисна површина, а степенот на заштита се определува според утврдениот потребен број на засолнишни места и Одлуката за утврдување на загрозени зони (Сл. Весник на РМ бр.105/05).

- **заштита и спасување од поплави**

Заштитата и спасувањето од *поплави* опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

- **заштита и спасување од 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.

При изработката на овој УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, се предвидени пропишани мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи, согласно *Законот за заштита и спасување* (Сл. Весник на РМ бр.93/12-Пречистен текст и бр.41/14, бр.71/16 и бр.106/16), *Законот за пожарникарство* (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.81/07, бр.55/13, бр.158/14, бр.193/15 и бр.39/16) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

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 се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примената на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите, а оперативни мерки 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.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Оваа одредба ги опфаќа сите објекти, освен станбените и јавните објекти со висина до 12м (согласно Правилник за стандарци и нормативи за проектирање (Сл. весник на РМ бр.60/12, бр.29/15, бр.32/16, бр.114/16) и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица согласно Законот за градење. За објектите за кои не се изработува елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи се применуваат важечки мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Во објекти и простори во кои што се произведуваат, преработуваат, користат и складираат опасни материи, ако природата на работата не е поврзана со таква потреба, се забранува употреба на отворен оган, светилки со пламен и средства за палење, користење на грејни уреди со отворен оган, вжарена и прекумерно загреана површина, складирање на материи со опасност од самозапалување, користење уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожари и експлозии, движење и престој на неповикани лица и употреба на алат кој создава искри.

Запаливи материи не треба да се складираат на отворен простор поблиску од 6 метри од објектот, на мансардите во згради, столбишта, ходници и други комуникации. Отпадните и други запаливи материи треба да се отстрануваат, односно складираат на посебно определени противпожарно обезбедени места, кои не претставуваат опасност за непосредната околина.

Физичките лица при употреба на уреди, средства и отворен оган, се должни истите да ги користат на начин да не ја загрозуваат околината и да не предизвикаат пожари или експлозии.

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

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

Уредите, инсталациите опремата и средствата, за ППЗ заштита задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Другите елементи за противпожарна заштита ќе се утврдат со посебниот елаборат за противпожарна заштита како составен дел на Основниот проект за секоја поединечна градба. Со цел за поефикасна заштита задолжително е предвидување на современа громобранска инсталација на сите поголеми градби и нејзино континуирано одржување.

Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи.

Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита се предвидува од аспект на:

-брз и непречен пристап до градбите на ПП возила и другата ПП опрема во комплексот како би се овозможило кружно движење на истите;

-непосреден пристап на ПП возила и другата ПП опрема во ГП и до секој објект во неа, најмалку од две страни;

Обезбедување на пропусна моќ и сообраќаен профил на сите улици со мин. ш=6,0м, потребен радиус на кривина и носивост на коловозот од 10,0т осовински притисок, за да може да се движат ПП возилата и останатата ПП опрема до секоја ГП во планскиот опфат, а преминот преку ивичњациите да биде преку закосени рампи со сооднос 1/12 (8%) на дел од улиците каде се пристапува до ГП.

За пожарна вода потребно е акумулирање на одредена количина на вода, која е потребна за пожарна заштита на опфатот во одреден временски период, кој е потребен за да противпожарно возило стигне од градот Прилеп и се стави во функција. Со наредните проектни документации согласно законската регулатива, во градежните парцели ќе се предвиди и хидрантска мрежа за надворешна и внатрешна заштита на објектите, која треба да се изработи според Правилникот за технички нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожари (Сл. Весник на РМ бр. 26/18).

- **заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства**

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, на неексплодираниите убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот.

- **заштита и спасување од урнатини**

Согласно Уредбата за спроведување на спасувањето од урнатини (Сл.Весник на РМ бр.100/10), се уредува организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Превентивни мерки за спасување од урнатини се применуваат на објекти кои можат да бидат изложени на разни дејствија кои предизвикуваат урнатини и тоа од природни непогоди, технички катастрофи, воени дејствија.

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Во урбанистичкиот план е утврден претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците, врз основа на што е изработено планираното решение.

Заштитата од урнатини се обезбедува со проектирање и изградба на објекти оптимално отпорни на сеизмички влијанија согласно сеизмолошката зона во која се наоѓа конкретниот плански опфат во општина Прилеп, а според очекуваните сеизмички интензитети оваа локација се наоѓа во зона на потреси од 8⁰ по МЦС скалата, изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

При планирањето не се создадени тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини, а воедно предвидени се асеизмични градби, како можна превенција, со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Во случај на можни разурнувања, планираните решенија на уличната мрежа обезбедува:

-брза и непречена евакуација на луѓето (нема тесни грла на сообраќајниците);

-брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила;

-непречена интервенција во кругот на катастрофата, штетите да се сведат на минимум, брза санација на последиците.

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи.

Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмична градба во делот на статиката и динамичка анализа на објектите, како составен дел на Основниот план. Потребни се геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања на теренот.

- **заштита и спасување од техничко технолошки несреќи**

Заштитата и спасувањето од техничко-технолошките несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти, кои во производниот процес употребуваат материји или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на

луѓето и материјалните добра.

Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа.

Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и отстранување на предизвиканите последици.

Потребно е стручно ракување со сите уреди и постројки. Инфраструктурните водови во редовни услови не предизвикуваат штетни влијанија бидејќи претставуваат подземни инсталации. Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат важно влијание врз околината, бидејќи можна е брза реакција. Можно е брза санација и на вод во кој се водат отпадните води. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања се сведени на минимум. Истите мора да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето.

- **спасување од сообраќајни несреќи**

Спасувањето од сообраќајни несреќи опфаќа мерки и активности за спасување при настанати големи несреќи во патниот, железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај во кои има поголем број повредени и загинати лица и/или е предизвикана голема штета. Во овој плански опфат од овој УПВНМ не се очекуваат сообраќајни несреќи од железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај, најголема е веројатноста од настанување на сообраќајни несреќи во патниот сообраќај.

Оперативните мерки за спасување се активности за извидување, пронаоѓање и извлекување на повредените и загинати лица укажување прва медицинска помош и транспорт до соодветните здравствени установи, како и учество при отстранување на последиците предизвикани од сообраќајните несреќи.

ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ

- **евакуација**

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на РМ од загрозените во побезбедните подрачја. Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.

- **згрижување на загрозеното и настраданото население**

Згрижувањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основни услови за живот на настраданото и загрозеното население. РМ и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење. Републиката и единиците на локалната самоуправа од кои се згрижува населението ги покриваат трошоците за сместување и обезбедување на основните услови за живот.

- **радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на

опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и превземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на деца, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

- **прва медицинска помош**

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето–заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

- **заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло**

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди и други несреќи.

Превентивни мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболени контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

- **заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло**

Заштита и спасување на растенија и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување.

Превентивни мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

- **асанација на теренот**

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и починати лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

- **Плански решенија за отстранување и спречување на архитектонски бариери за инвалидизирани лица**

Формулацијата на барањето експлицитно укажува на тоа дека се работи за архитектонски, а не урбанистички проблем. Составен дел на урбанистичките планови се конкретни мерки за создавање услови за непречено движење на лица со инвалидитет во рамките на планскиот опфат. Сепак како планска урбанистичка мерка се предлага по ширината на пешачките премини преку коловозите, меѓу тротоарите и коловозите да нема рабови, туку

да се предвидуваат рампи со најголем наклон од 20% или во однос 1:5, а оптимален наклон од 8,33 или во однос 1:12, како би можеле инвалидските колички да ја совладаат денивелацијата меѓу коловозите и тротоарите во согласност со член 75, член 76, член 77, член 78 и член 79 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18). Исто така потребно е вградување на овие рампи во сите производни и непроизводни објекти со цел истите да бидат достапни за инвалидизирани лица, особено во оние објекти каде се очекува нивно вработување.

4. Општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите

Во Изводот од УПВНМ треба да се содржани општите и посебните услови за начинот на изградба, развој и користење на градежното земјиштето. Изводот од УПВНМ ќе се користи за добивање на одобрение за градење, за дооформување на градежни парцели, за изработка на Архитектонско-урбанистички проекти и други потреби кои ќе произлезат по неговото донесување.

За целосно да се реализира концептот на овој УПВНМ, потребно е да се запазат и почитуваат сите предвидени мерки, насоки и услови со кои се регулира изградбата на објектите и уредувањето на јавните површини во планскиот опфат заедно со другите инфраструктурни објекти и останатите содржини, кои произлегуваат од овој документ и тоа:

1. Изградбата на сите објекти и инсталации од комуналната инфраструктура, како и целокупното уредување на предметниот локалитет, треба да се изведува согласно законската и подзаконската регулатива, техничките прописи од областа на урбанизмот, архитектура и градежништвото, а во согласност на УПВНМ за планскиот опфат, како и овие Општи и Посебни услови, што се составен дел на Планот.

2. Во овој плански опфат површината за градба има основна класа на намена:

-Е2 – Комунална супраструктура-градби за производство на енергија, комплекс градби во функција на термоелектроцентрали на биогаз

-Е3 – Некомпатибилна инфраструктура, трафостаница 35/04kV

3. Регулаторни линии се плански одредби во графичкиот дел на урбанистичкиот план кои го разграничуваат градежното земјиште од аспект на носителите на правото за градење. Регулаторни линии се регулациона линија и граница на градежна парцела.

Регулациона линија е линија на разграничување помеѓу градежното земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба.

4. Граница на градежна парцела како планска одредба во урбанистички план и урбанистичко планска документација е линија на разграничување на носители на право на градење помеѓу две соседни градежни парцели.

5. Површина за градење е планска одредба со која во урбанистички план и урбанистичко планска документација се утврдува делот од градежната парцела која се предвидува за градење на градбите.

Во градежни линии спаѓаат следните видови:

Градежната линија е планска одредба која претставува граница на површината за градење во градежната парцела и ја дефинира просторната граница до која градбата може да се гради. Градежната линија може да се спроведува со дозволени пречекорувања од член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Помошна градежна линија како ознака за денивелација, пасажи или друга промена во рамките на површината за градење.

Подземна градежна линија со која се уредува границата за градење под котата на теренот доколку таа не се совпаѓа со градежната линија која ја ограничува надземната изградба.

Во една градежна парцела по правило треба да има една површина за градење во која може да се гради само една градба. Во случаите кога во урбанистичките планови и урбанистичко планските документации во една градежна парцела се утврдува простор ограничен со градежни линии во кој е дозволено поставување на површини за градење на повеќе градби согласно дозволеният процент на изграденост на земјиштето, истите се определуваат преку изработка на Архитектонско-урбанистички проект.

Графички означената површина за градба е поголема од нумеричката вредност дадена во табелата и истата означува граница до каде можат да се планираат објектите во градежната парцела, според дадените нумерички вредности.

6. При изработката на Проектната документација треба да се почитува член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18) во однос пречекорувњата на првостепената, второстепената и третостепената пластика во однос на површината за градење.

7. Согласно член 50 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18) во вкупната изградена површина, која претставува збир на површините на сите изградени спратови на градбата, не влегуваат површините од дозволените пречекорувњата на првостепената, второстепената и третостепената пластика од член 36, од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

8. Максималната висина на градбите до завршниот венец, во градежните парцели со намена Е2-Комунална супраструктура се предвидува да се дефинира при изработка на Архитектонско урбанистички проект, додека планираната спратност за овие објекти изнесува П+2 (приземје и два ката).

Максималната висина на градбата до завршниот венец за градежната парцела каде се планира трафостаница иснесува 4,5м и спратност П (приземје)

Максималната височина на нултата плоча во однос на котата на тротоарот истата се одредува според член 45, од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

9. Максималната висина на слеме, над завршниот венец на градбата да биде согласно член 46 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

10. При архитектонското обликување на објектите во ГП, покрај функционалните, естетските и другите услови, треба да се води сметка за примена на современи конструктивни системи и градежни материјали, кои ќе оддаваат слика и амбиент на урбана градска средина.

11. Во планскиот опфат се планира паркирање во склоп на градежната парцела со почитување на член 58 и 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18). Обезбедување на потребниот број на паркинг места е основен услов за изградба до максимална дозволена висина и површина за градба.

12. Отстранувањето на градежниот шут, ќе го врши сопственикот, за своја сметка, и во најкраток можен рок, на начин како што е предвидено на ниво на градот.

13. Хортикултурно уредување на слободните површини во ГП со засадување на заштитно зеленило и нивно континуирано одржување со цел да се добијат кавалитетни амбиентални пејсажи и целосно вклопување во околината.

14. Заштита на објектите од подземни води и предвидување на соодветни технички решенија за заштита на објектите во планскиот зафат.

15. Предвидување на соодветни технички решенија за инфраструктура.

16. Вградување на сите норми, прописи и стандарди при проектирањето и изведбата на ваков вид на објекти, со потенцирање на ПП прописите, прописите за звучна и термичка заштита на објектите, движењето на хендикепираните лица и економски одржлив степен на сеизмичка заштита на објектите од оваа класа (8 степени по Меркалиева скала).

Како планска урбанистичка мерка за **отстранување и спречување на архитектонски бариери за инвалидизирани лица** се предлага по ширината на пешачките премини преку коловозите, меѓу тротоарите и коловозите да нема рабови, туку да се предвидуваат рампи со наклон најмногу со наклон 1:5, како би можеле инвалидските колички да ја совладаат денивелацијата од просечно 10-12см меѓу коловозите и тротоарите и обратно. Исто така потребно е вградување на овие рампи во сите производни и непроизводни објекти со цел да истите бидат достапни за инвалидизирани лица, поготово во оние објекти каде се очекува нивно вработување.

17. При издавање на Извод од планот за сите градежни парцели, задолжително да се достават и почитуваат сите мислења и согласности, добиени од надлежните институции за овој плански опфат.

18. При реализација на планот за овој плански опфат, доколку дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Република Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр.20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:

1. Да го пријави откритието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон;

2. Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап и

3. Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

19. При изработката на Основните проекти за сообраќајната и инфраструктурната мрежа потребно е да се задоволат побарувањата во согласност со техничките норми, а со осврт на постојната инфраструктура и реалната можност за нивна реализација од лице место.

20. Доколку при реализацијата на овој Урбанистички план за вон населено место и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

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

– Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;

– Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;

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

–Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;

–Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

5. Посебни услови за изградба, развој и користење на градежното земјиште и градбите

Основа за изработка посебни услови за изградба, како одредби кои се издаваат со Изводот од УПВНМ е Правилникот за поблиска содржина, форма и начин на графичка обработка на генерален урбанистички план, детален урбанистички план, урбанистички план за село, урбанистички план вон населено место и регулациски план на генерален урбанистички план, формата содржината и начинот на обработка на урбанистичко-плански докумендации и архитектонско - урбанистичкиот проект и содржината, формата и начинот на обработка на проектот за инфраструктура (Сл.весник на РМ бр.142/15) и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), специфичноста на планскиот концепт во планскиот опфат, како и планско-проектните барања.

При изработка на проектната документација, треба да се почитуваат мислењата добиени од јавните надлежни институции, кои се прилог на овој УПВНМ.

За елементите од профилот на регионалниот пат кои не се во опфат да се изработи соодветна проектна документација.

Посебните услови се однесуваат посебно за секоја градежна парцела:

Градежна парцела 01

Намена:

-основна класа на намена: Е2 – Комунална супраструктура-градби за производство на енергија, комплекс градби во функција на термоелектроцентрала на биогаз, со капацитет до 1MW

-Колски пристап од Индустриска улица И

-Површина на градежна парцела3 628,11м²

-Површина за градење.....1 948,30м²

-Вкупно изградена површина.....3 896,60м²

-Процент на изграденост.....54%

-Коефициент на искористеност.....1,1

-Мах. висина на градбата до завршен венеч.....со АУП

-Мах. број на катови.....П+2

-Процент на озеленетост во ГП.....20%

-Потребниот број на паркинг места ќе се обезбеди во склоп на сопствената парцела со почитување на член 58 и 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18). Обезбедување на потребниот број на паркинг места е основен услов за изградба до максимална дозволена висина и површина за градба.

Во површината за градба, односно планираниот утврден простор ограничен со градежна линија, е дозволено поставување на повеќе градби и истите се определуваат преку разработка со Архитектонско-урбанистички проект, согласно на член 37 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Градежната линија се спроведува согласно член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), односно со дозволени пречекорувања од страна на издадените елементи од архитектонската пластика на градбите.

Отворите на предвидената градба во ГП се условени од растојанието на површината за градба и страната на градежната парцела и тоа согласно член 40 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Согласно член 50 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), во вкупната изградена површина, која претставува збир на површините на сите изградени спратови на градбата, не влегуваат површините од дозволените пречекорувањата на првостепената, второстепената и третостепената пластика од член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Градежна парцела 02

Намена:

-основна класа на намена: Е2 – Комунална супраструктура-градби за производство на енергија, комплекс градби во функција на термоелектроцентрала на биогаз, со капацитет над 1MW

-Колски пристап од Индустриска улица И

-Површина на градежна парцела61 402,57м²

-Површина за градење.....42 981,80м²

-Вкупно изградена површина.....85 963,60м²

-Процент на изграденост.....70%

-Коефициент на искористеност.....1,4

-Мах. висина на градбата до завршен венец.....со АУП

-Мах. број на катови.....П+2

-Процент на озеленетост во ГП.....20%

-Потребниот број на паркинг места ќе се обезбеди во склоп на сопствената парцела со почитување на член 58 и 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18). Обезбедување на потребниот број на паркинг места е основен услов за изградба до максимална дозволена висина и површина за градба.

Графички означената површина за градба е поголема од нумеричката вредност дадена во табелата и истата означува граница до каде можат да се планираат објектите во градежната парцела, според дадените нумерички вредности.

Во површината за градба, односно планираниот утврден простор ограничен со градежна линија, е дозволено поставување на повеќе градби и истите се определуваат преку разработка со Архитектонско-урбанистички проект, согласно на член 37 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Низ градежната парцела каде поминува надземен 10kV надземен вод на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје не се дозволува изградба на планираната градба во заштитниот појас на среднонапонскиот далековод (10 метри од оската на водот).

За промена на траса (дислокација) или промена на надземно водење со подземно на електроенергетската инфраструктура потребно е истото да биде направено со согласност на операторот на дистрибутивниот систем според Мрежни правила за дистрибуција на

електричната мрежа – Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје. Надоместокот за дислокацијата го сноси инвеститорот на градбата.

Низ градежната парцела поминува водоводна линија на хидросистем, за кој е даден потребен заштитен појас (3 метри од оската на водот) и во иститот не треба да се поставуваат објекти. За промена на траса (дислокација) потребно е истото да биде направено со согласност на надлежниот орган – АД „Водосопанство на РМ“ Скопје, подружница Прилепско поле, Прилеп. Надоместокот за дислокацијата го сноси инвеститорот на градбата.

При разработка на парцелата со архитектонско урбанистички проект доколку има потреба, постојните траси на инфраструктурата, може да се дислоцирааат, но со согласност на надлежниот орган. Надоместокот за дислокацијата го сноси инвеститорот на градбата.

Градежната линија се спроведува согласно член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), односно со дозволени пречекорувања од страна на издадените елементи од архитектонската пластика на градбите.

Отворите на предвидената градба во ГП се условени од растојанието на површината за градба и страната на градежната парцела и тоа согласно член 40 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Согласно член 50 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18), во вкупната изградена површина, која претставува збир на површините на сите изградени спратови на градбата, не влегуваат површините од дозволените пречекорувањата на првостепената, второстепената и третостепената пластика од член 36 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Градежна парцела 03

Намена:

-основна класа на намена: Е3 – Некомпатибилна инфраструктура, трафостаница 35/04kV

-Колски пристап од Индустриска улица И

-Површина на градежна парцела109,82м²

-Површина за градење.....38,51м²

-Вкупно изградена површина.....38,51м²

-Мах. висина на градбата до завршен венец.....4,5м

-Мах. број на катови.....П

Низ градежната парцела поминува водоводна линија на хидросистем, за кој е даден потребен заштитен појас (3 метри од оската на водот) и во иститот не треба да се поставуваат објекти. За промена на траса (дислокација) потребно е истото да биде направено со согласност на надлежниот орган – АД „Водосопанство на РМ“ Скопје, подружница Прилепско поле, Прилеп. Надоместокот за дислокацијата го сноси инвеститорот на градбата.

Напомена:

За се што не е регулирано со овие параметри, се применуваат стандардите и нормативите утврдени во:

-Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр.199/14, бр.44/15, бр.193/15, бр.31/16, бр.163/16, бр.64/18 и бр.168/18),

-Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18).

Б - нумерички дел -

1. Нумерички показатели на планираната состојба

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГРАДЕЖНИТЕ ПАРЦЕЛИ									
ГП		ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА м ²	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА м ²	Н макс. ВИСИНА ДО ВЕНЕЦ		ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕН ОСТ НА ГП - Пи	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ГП - Ки	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	КОМПАТИБИЛНА КЛАСА НА НАМЕНА
БРОЈ	ПОВРШИНА м ²			м´	спратност				
ГП 01	3628.11	1948.30	3,896.60	со АУП	П + 2	54%	1.1	Е2	/
ГП 02	61402.57	42981.80	85,963.60	со АУП	П + 2	70%	1.4	Е2	/
ГП 03	109.82	38.51	38.51	4.5	П	35%	0.4	Е3-ТС 35/04	/
ВК:	65,140.50	44,968.61	89,898.71	/	/	69%	1.4	/	/

НАПОМЕНА:

Во планскиот опфат се планира паркирање во склоп на градежната парцела со почитување на член 58 и 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ, бр.142/15, бр.217/15, бр.222/15, бр.228/15, бр.35/16, бр.99/16, бр.134/16, бр.33/17 и бр.86/18). Обезбедување на потребниот број на паркинг места е основен услов за изградба до максимална дозволена висина и површина за градба.

Табела

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	100%	75,115.08	м ²
2	Е2 - КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА	86.57%	65,030.68	м ²
3	Е3 - НЕКОМПАТИБИЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	0.15%	109.82	м ²
4	ЈАВНИ ПОВРШНИ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ	13.43%	10,084.40	м ²
4.1	Е1 - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	10.40%	7,811.89	м ²
	СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА			
4.2	Д2 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	3.03%	2,272.51	м ²
5	ВКУПНА ПОВРШИНА НА ГП ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ		65,140.50	м ²
6	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА		44,968.61	м ²
7	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА		89,898.71	м ²
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (просек) - Пи		69%	
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (просек) - Ки		1.4	
10	БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ		3	

2.Билансни показатели

Во билансните показатели споредбено се систематизирани нумеричките вредности на планските решенија од планската документација со нумеричките вредности од постојната состојба во документационата основа.

Согласно на изнесеното во претходните поглавја и на билансните – споредбени показатели, произлегува дека во овој УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, со вкупната површина 7,51ха се предвидува изградба на градби со основна класа на намена: **Е2 – Комунална супраструктура**, градби за производство на енергија, комплекс градби во функција на термоелектроцентрала на биогаз, - во 2 градежни парцели и **Е3 – Некомпатибилна инфраструктура**, трафостаница во 1 градежна парцела.

Според изнесеното, просечниот процент на изграденост на планскиот опфат изнесува 69%, а просечниот коефициент на искористеност на земјиштето во опфатот изнесува $K=1,4$. Процентот на изграденост на површините и коефициентот на искористеност на земјиштето се во границите на пропишаните нормативи.

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ							
бр.	име	нумерички показатели на постојната состојба			нумерички показатели на планираната состојба		
1	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	100%	75,115.08	м ²	100%	75,115.08	м ²
2	ЈАВНИ ПОВРШНИНИ ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ	9.1%	6,872.06	м ²	13%	10,084.40	м ²
3	ПОВРШИНА НА КП/ГП ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ	90.9%	68,243.02	м ²	87%	65,140.50	м ²
4	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА (под објекти)	/		м ²	44,968.61		м ²
5	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	/		м ²	89,898.71		м ²
6	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (просек) - Пи	/			69%		
7	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (просек) - Ки	/			1,4		
8	БРОЈ НА КАТАСТАРСКИ / ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	14			3		

Врз основа на изнесеното во претходните поглавја и билансните – споредбени показатели може да се заклучи дека изработката на овој УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО, ЗА ИЗГРАДБА НА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА, ТЕРМОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА НА БИОГАС И СООБРАЌАЈНО РЕГУЛИРАЊЕ НА КРСТОСНИЦАТА СО РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, ќе биде во функција на одржливиот развој на просторот. Односно изградбата на објектите за производство на електрична енергија од обновливи извори на енергија, односно биомаса за производство на биогаз, со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина, е во насока на пронаоѓање и користење на алтернативни и чисти извори на енергија.

составил:

Марија Јанкулоска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0431



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1795/2019

Дата: 20-12-2019

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка (“Службен весник на Република Македонија” бр. 124/15), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија” бр. 39/04) и член 25, став 8 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Македонија” бр. 199/44, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16 и 64/18), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на ПП ГРЕЕН ДООЕЛ му се издаваат **Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на Е2 - комунална супраструктура - термоелектроцентала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, м.в. Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.** Површината на планскиот опфат изнесува 7,51 ha.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. У18519** се составен дел на Решението.
3. Условите за планирање на просторот за изработка Урбанистички план вон населено место за изградба на Е2 - комунална супраструктура - термоелектроцентала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, м.в. Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.
4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина (“Службен весник на РМ” бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ПП ГРЕЕН ДООЕЛ, ул. „11 Октомври“ бр. 50, Прилеп, врз основа на член 25, став 4 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (“Сл. весник на Република Македонија” бр. 199/14, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16 и 64/18), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УП 24221, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на Е2 - комунална супраструктура -



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1795/2019

Дата:

термоелектроцентала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, м.в. Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Согласно член 25, став 7 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на Е2 - комунална супраструктура - термоелектроцентала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, м.в. Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп и достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1795/2019 од 16.12.2019 година.

Условите за планирање на просторот се издаваат за изработка на **Урбанистички план вон населено место за изградба на Е2 - комунална супраструктура - термоелектроцентала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, м.в. Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп** и претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

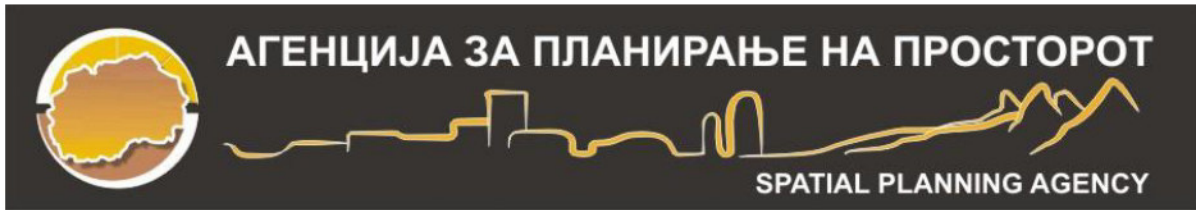
Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

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

МИНИСТЕР
Naser Nuredini

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Неби Речепи



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО
за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на
биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат
Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово**

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. У18519

Скопје, ноември 2019

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО
за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на на
биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат
Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово**

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: ПП ГРЕЕН ДООЕЛ, Прилеп ул."11 Октомври бр.50", Прилеп

Тех. бр. У18519

Раководител на задачата:
Зоран Цветановски, дипл.инж.зашт.жив.сред.

Makedonski
Telekom CA,
Zoran
Cvetanovski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Zoran Cvetanovski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
ou=Makedonski Telekom CA,
serialNumber=103002576521,
emailAddress=Zoran.Cvetanovski@zoran
Cvetanovski
Date: 2019.11.28 15:50:51 +0100

Координатор:
м-р Весна Мирчевска Димишковска, дипл.инж.зашт.жив.сред.

Makedonski Telekom
CA, Vesna Mirchevska
Dimishkovska

Digitally signed by Makedonski Telekom CA,
Vesna Mirchevska Dimishkovska
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
ou=Makedonski Telekom CA, ou=Agencija za
planiranje na prostori, email=vesna
mirchevska@ptt.mk,
serialNumber=103002576521,
emailAddress=Vesna.Mirchevska@ptt.mk
Date: 2019.11.28 14:58:34 +0100

Помошник раководител на сектор за ИТ и Инфраструктура:
м-р Соња Георгиева Депинова

Sonja
Georgieva
Depinova

Digitally signed by Sonja
Georgieva Depinova
DN: o=Agencija za planiranje na
prostori, c=MK, email=s.
georgieva@pp.gov.mk,
cn=Georgieva Depinova,
givenName=Sonja, cn=Sonja
Georgieva Depinova
Date: 2019.12.10 12:19:31 +0100

Агенција за планирање на просторот
в.д. Директор:

Огнен Апостолски, д.и.а.

Ogнен
Apostolski

Digitally signed by
Ogнен Apostolski
Date: 2019.12.10
14:54:29 +01'00'

Скопје, ноември 2019

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ ЗА ИЗРАБОТКА НА
ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО**
за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз
и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107,
место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово,

ОПШТИНА ПРИЛЕП

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

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

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

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, како и со урбанистички планови за населените места и **друга документација за планирање и уредување на просторот**, предвидена со закон. За изготвување и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава **решение за услови за планирање на просторот**.

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

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот се издаваат за потребите за изработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп. Површината на планскиот опфат изнесува 7,51 ha, и делумно зафаќа земјоделско земјиште: ниви (IV - V класа), пасиште (III класа).

Планскиот опфат се наоѓа на катастарските парцели (КП): 203, 204, 205, 207, 208, 209, 211, 212, 227, 228/1, 229/1, и делови од КП: 233, 234, 232/1, 396/8. Останатиот дел од планскиот опфат зафаќа земјиште под јавни патишта на КП 228/2, и делови од КП: 229/3, 235/3, 232/3, 352/2, 353/3, 354/3.

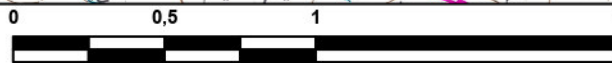
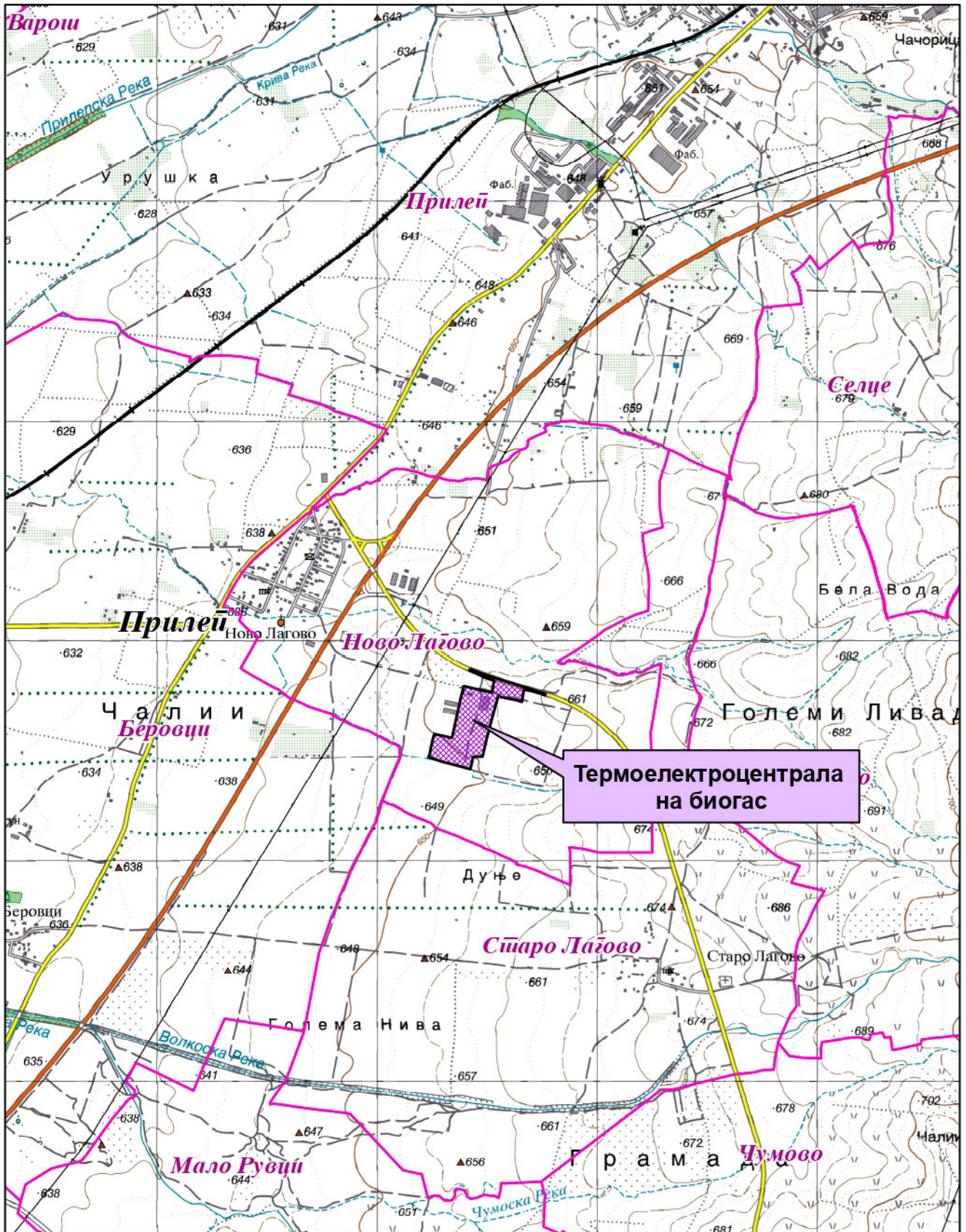
Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план

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

Во инвестиционите одлуки за материјалното производство, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на преработката на простори врзани со местото на одгледување или искористување. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I – IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина**. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



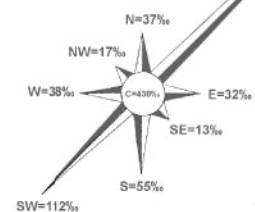
1:25.000

NE=258‰



Општинска граница

Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

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

Клима: Во овој предел владее умерено-континентална клима, со просечна годишна температура од 11,1°C, односно просечен годишен максимум 16,6°C и годишен просечен минимум 6,1°C. Годишната амплитуда изнесува 21,8°C, додека разликата меѓу апсолутниот максимум (39,4°C) и апсолутниот минимум (-22,4°C) изнесува 61,8°C. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2300,7 саати. Просечна релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е прилично блиску до оптималната (70%).

Врнежи: Во поглед на врнежите карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечна годишна сума на атмосферскиот талог изнесува 551,5mm, со големи осцилации во поедини години (од 138mm до 712mm) и со нерамномерна распореденост во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150 дена трае мразниот период.

Магла: Просечно годишно има 12 дена со магла, 93 ведри денови, 183 облачни и 89 тмурни.

Ветрови: Подрачјето се смета за добро проветрено, со најголема зачестеност на ветровите од североисточен правец од 258‰ и просечна брзина од 3,7m/sec. југозападниот ветер со честина од 112‰, јужниот 55‰ западниот 38‰ северниот 37‰ исток 32‰ северозапад 17‰ и североисток 13‰.

Сеизмика: Врз основа на досегашните сеизмолошки истражувања и макросеизмичката реонизација на територијата на РМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII^o според Меркалиевата скала.

Податоците се од мерна станица Прилеп.

Економски основи на просторниот развој

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

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

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на

стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

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

Развојните полови како поврзани единици во некаква “линија” ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично. Во денешно време доминантно значење имаат деловните односи, комуникациите како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот е “Северната развојна оска”. По Втората светска војна до денес, во северниот и западниот дел на државата, се формирала оската која би можела да се нарече “Северна” и која ги поврзува градовите: Крива Паланка - Куманово - Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Охрид - Струга. Во современите промени, оваа оска продолжува на исток кон Кустендил-Р Бугарија и на запад кон Елбасан- Р Албанија.

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

При спроведување на стратегијата за организација и користење на просторот за алокација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на развојните фактори.

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

Реализацијата на предвидениот Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп на површина од 7,51 ha, ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина од 7,51 ha за стопанска намена.

Користење и заштита на земјоделското земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за

ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

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

Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.**

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. **Предметната локација зафаќа земјоделско земјиште – нива (IV - V класа) и пасиште (III класа).**

Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација предвидена во Член 7 во Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр. 199/14, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18 и 168/18), се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот во РС Македонија треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните

стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Стратегијата за користење на водата и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и троши. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс“ ја има многу помалку од „присутните води“.

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

Просторот на кој се предвидува изградба на објект со основна класа на намена Е2 - комунална супраструктура - термоцентрала на биогаз во КО Ново Лагово, општина Прилеп, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија“, кое го опфаќа сливот на Црна Река, од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км²), кое изнесува 11,9 л/сек/км² кај водомерниот профил „Доленци“ (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км² кај водомерниот профил „Расимбегов Мост“.

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присуството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија“ регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3m³/s има изворот на Црна Река „Црна Дупка“.

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија“ изградени се акумулациите „Стрежево“ на реката Шемница и „Прилепско Езеро“ на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП „Пелагонија“ се предвидува изградба на акумулациите „Бучин“ и „Скочивир“ на Црна Река и акумулацијата „Цер“ на Церска Река. Водите од овие акумулации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Термоцентралата на биогаз се наоѓа во Пелагониската Котлина. За **наводнување** на обработливите површини во ВП „Пелагонија“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24743 ha во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период се предвидува проширување за нови 85223 ha.

При изработката на планската документација за термоцентралата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на термоцентралата и објектите од системот за наводнување.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. РС Македонија досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила), а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола-Прилеп минува на 0,5km западно од оваа локација.

Градбата на објекти кои користат обновливи извори на енергија, го намалува увозот на енергија и емисиите на стакленички гасови.

Гасовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на планираниот гасовод од делница-2 Неготино-Прилеп-Битола ќе минува на 2km источно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Прилеп на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 76.768 жители, од кои 45,1% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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

Урбанизација и систем на населби

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

Процесот на урбанизација веќе се одвива, а и во наредниот период ќе се одвива во општествено-економски услови во кои приватната иницијатива и пазарното стопанство ќе имаат значајно место и насочувачка улога во дефинирањето на перспективниот долгорочен просторен развој. Во тој контекст, приватната иницијатива која се манифестира особено низ тенденции за отварање на капацитети за мало стопанство, на соодветен начин ќе претставува движечка сила за побрз и порамномерен развој пред сè на

руралните населби во непосредната околина, а посредно и врз вкупниот општествено економски и урбан развој и во пошироката околина, односно блиските урбани центри.

Изградбата на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

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

Ефикасната инфраструктурна опременост треба да биде фактор за гравитациско влијание и поврзаност на градовите и населените места со поширокото окружување.

Домување

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

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

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

Во тој контекст оваа иницијатива за изработка на **Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп**, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

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

Локацијата за изработка на **Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп** е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

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

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

Реализацијата на предвидениот УПВНМ за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп на површина од 7,51 ha, ќе биде во функција на зголемување на производството на електрична енергија од обновливи ресурси што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

Индустијата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија (2002 - 2020 г.) автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- **М-5** - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија)

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

- **А3** - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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

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

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат **регионалните патишта**, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Република Северна Македонија. Релевантниот регионален патен правец за предметната локација според Просторниот план на Република Македонија (2002 - 2020 г.) влегува во групата на **регионални патишта "Р1"** и е со ознака:

- **Р1107** - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-гр.со Р.Грција).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Република Северна Македонија, ќе биде во функција на

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

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

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

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

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

Во планскиот период до 2020 год. меѓудругото се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Република Северна Македонија.

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

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

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се М-Телеком, А1, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

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

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

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

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

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,

- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

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

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

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа до крајот на 2020 година треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

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

Заштита на животната средина

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

Биогаз кој се добива по пат на ферментација без присуство на кислород, содржи метан и јаглерод, па поради тоа може да се искористи како гориво. Со користење на биогорива се ослободува помала емисија на штетни гасови и отпадни води, што претставува главна предност на биомасата во однос на фосилните горива. Дополнителна предност на користењето на биомасата претставува и отстранувањето и искористувањето на отпадот, како и намалувањето на увозот на енергија.

При сообраќајното регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, посебно влијание врз животната средина ќе има загубата или промената на вегетационата структура во непосредната околина на трасата на патот

заради задоволување на техничките елементи од проектирањето на истиот. При работата на терен постои голема веројатност од зголемување на концентрацијата на цврсти честици и штетни материи во воздухот, како и зголемено ниво на бучава. Проценките укажуваат на повисоки концентрации на штетни материи во почвата на растојание од околу 10 м од трасата на патот, поради емисијата на штетни материи од подвижните извори и нивната брза седиментација во почвената средина.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

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

- При реализација на предвидените активности треба да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот и количината и режимот на површинските и подземните води;
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;
- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена;
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина;
- Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини или пак да се искористи како извор на енергија. Создадениот отпад треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природното наследство

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

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

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

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Предметниот простор се наоѓа на територијата на подрачјето “Пелагонија”, коешто 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 Македонија*“, технички и финансиски

подржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и Глобалниот Еколошки Фонд – GEF е предложено за заштита како подрачје значајно за зачувување/управување со одредени видови. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку да се превземат соодветни мерки за заштита на видовите.

Предметниот простор се наоѓа во подрачје “Пелагонија” кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.

При изработката на планската документација да се испита дали предметната локација се наоѓа во подрачје на значаен вид биодиверзитет и соодветно на добиените податоци да се превземат мерки за заштита.

Доколку при изработка на Урбанистичкиот план за вон населено место или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

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

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

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

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено

својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Значаен дел од недвижното културно наследство (околу 45%), се наоѓа во руралните средини и ридско - планинските подрачја, кои се целосно или делумно напуштени, што значително ја усложнува нивната заштита и користење.

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

На подрачјето на катастарската општина Ново Лагово, кое е предмет на анализа нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина нема евидентирани археолошки локалитети.

Туризам и организација на туристички простори

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

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

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

Предметната локација припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот за изработка на УПВНМ за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства. Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозуваност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремени престој на борбените единици, евакуираното население и др.

Согласно со Законот за заштита и спасување, **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.**

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

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката. Јавните засолништа се планираат согласно со програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а истите се вградени во урбанистичките планови.

Јавните засолништа според отпорноста се градат како засолништа за основна заштита, во согласност со техничките нормативи за изградба на јавни засолништа што ги донесува директорот на Дирекцијата.

Државата има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозувани објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошко- хидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување. Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Република Македонија, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на

територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

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

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

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

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

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

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

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

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

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

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална

намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материји;

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

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

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

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

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните сосостојби;

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

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

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

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

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

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;

- интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

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

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

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

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозии.

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

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот MAPC на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се издаваат за потребите за изработка на **Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп. Површината на планскиот опфат изнесува 7,51 ha, и делумно зафаќа земјоделско земјиште: ниви (IV - V класа), пасиште (III класа).**

Планскиот опфат се наоѓа на катастарските парцели (КП): 203, 204, 205, 207, 208, 209, 211, 212, 227, 228/1, 229/1, и делови од КП: 233, 234, 232/1, 396/8. Останатиот дел од планскиот опфат зафаќа земјиште под јавни патишта на КП 228/2, и делови од КП: 229/3, 235/3, 232/3, 352/2, 353/3, 354/3.

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

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

Економски основи на просторниот развој

- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.
- Реализацијата на предвидениот УПВНМ за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп на површина од 7,51 ha, ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.
- Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина од 7,51 ha за стопанска намена.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.**

- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. **Предметната локација зафаќа земјоделско земјиште – нива (IV - V класа) и пасиште (III класа).**

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Термоцентралата на биогаз се наоѓа во Пелагониската Котлина каде се изградени системи за наводнување и одводнување на обработливото земјиште. При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат конфликтите во функционирањето на термоцентралата и објектите од системот за наводнување.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата на објекти кои користат обновливи извори на енергија, го намалува увозот на енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и систем на населби

- Изградбата на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Домување

- Иницијативата за изработка на **Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- Локацијата за изработка на **Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп** е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Реализацијата на предвидениот УПВНМ за изградба на **Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп** на површина од 7,51 ha, ќе биде во функција на зголемување на производството на електрична енергија од обновливи ресурси што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија (2002 - 2020 г.) **автопатската и магистрална патна мрежа** релевантна за предметниот простор е:
А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-ГП Љубаништа).
- Релевантниот регионален патен правец за предметната локација велгува во групата на **регионални патишта "Р1"** и е со ознака:
Р1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-гр.со Р.Грција).
- **При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16, 152/15, 31/16 и 178/16).

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа:

- Локацијата за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските

комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија.
- Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка на Урбанистички план за вон населено место за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентрала на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработка на Урбанистички план за вон населено место или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија² на подрачјето на катастарската општина Ново Лагово нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Развој на туризмот



- Предметната локација за којашто се наменети Условите за планирање, **припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони со 25 туристички локалитети.**
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот за изработка на УПВНМ за изградба на Е2-комунална супраструктура – термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

² МАНУ Скопје, 1996г.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:
Синтезни карти

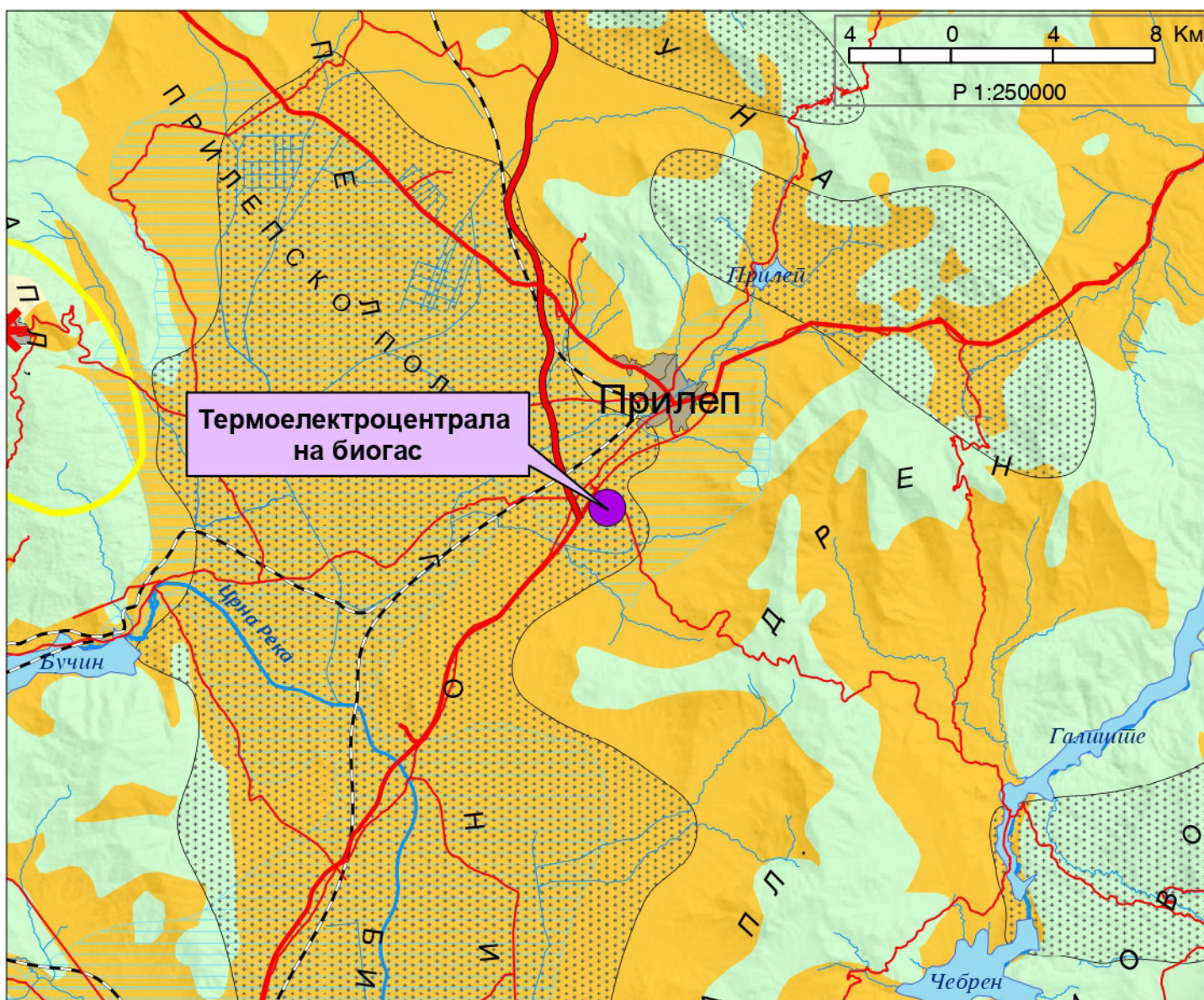
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

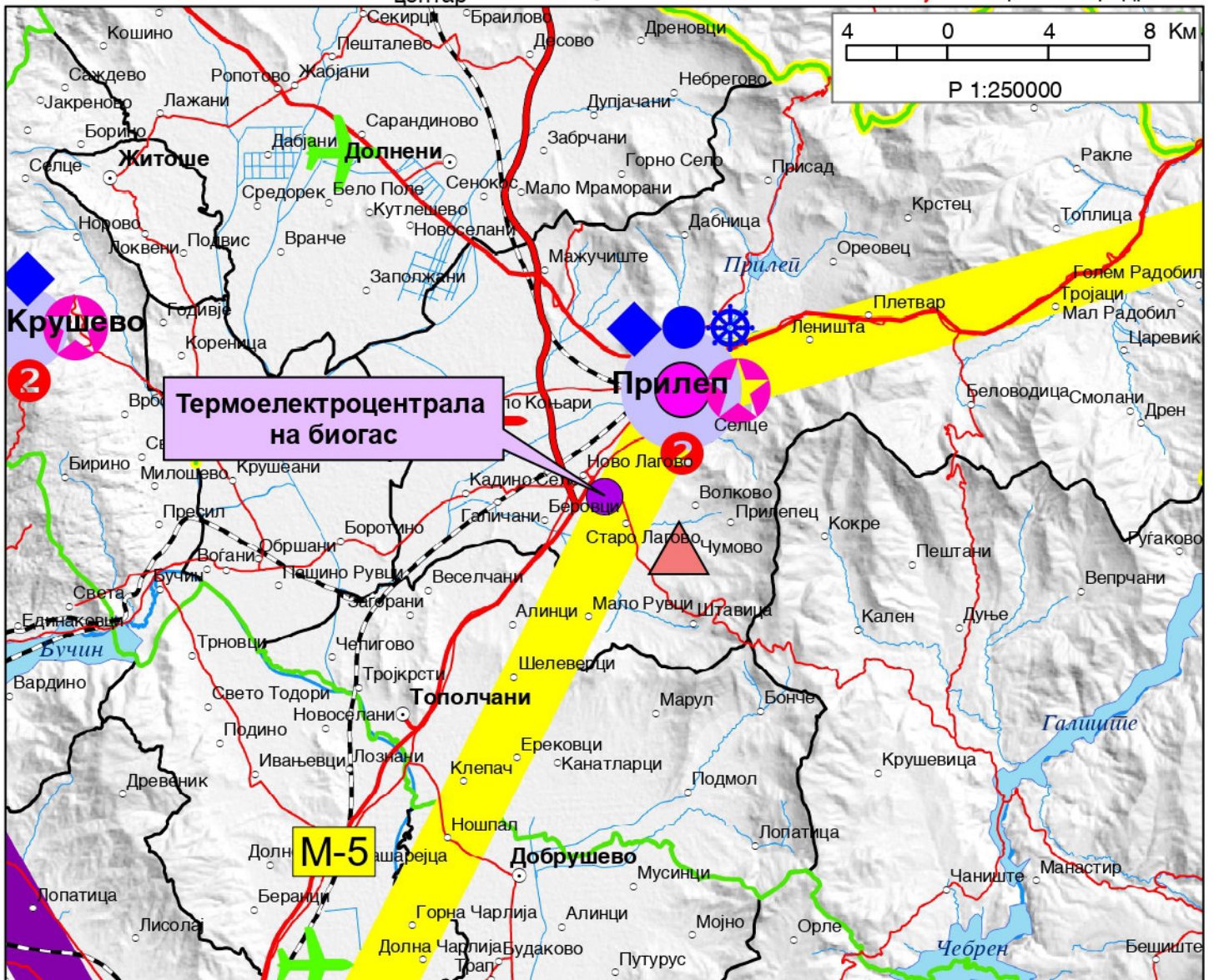
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

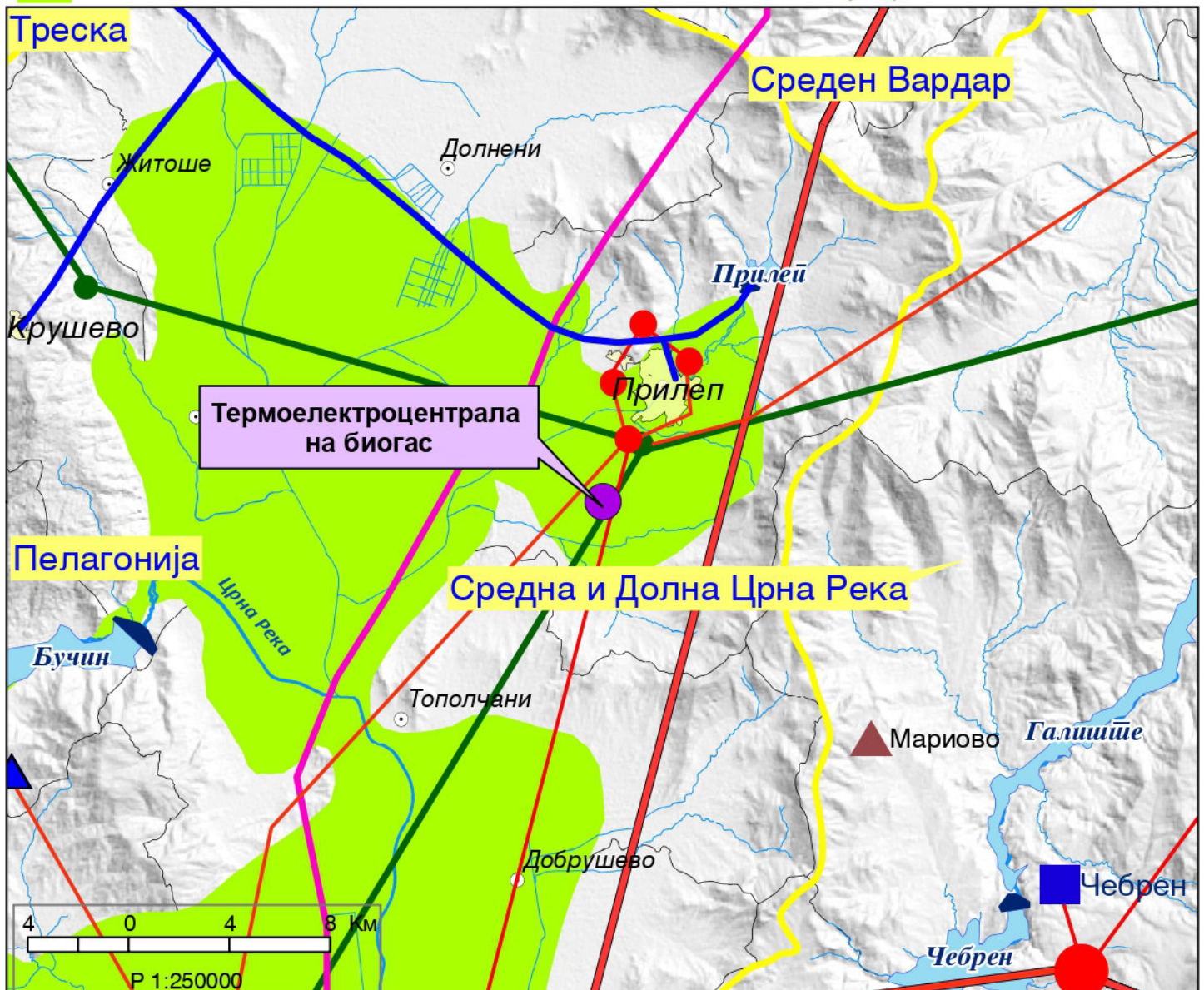
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти


Тема:


Заштита на животната средина


Реонизација и категоризација на просторот за заштита


Карта бр. 24


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

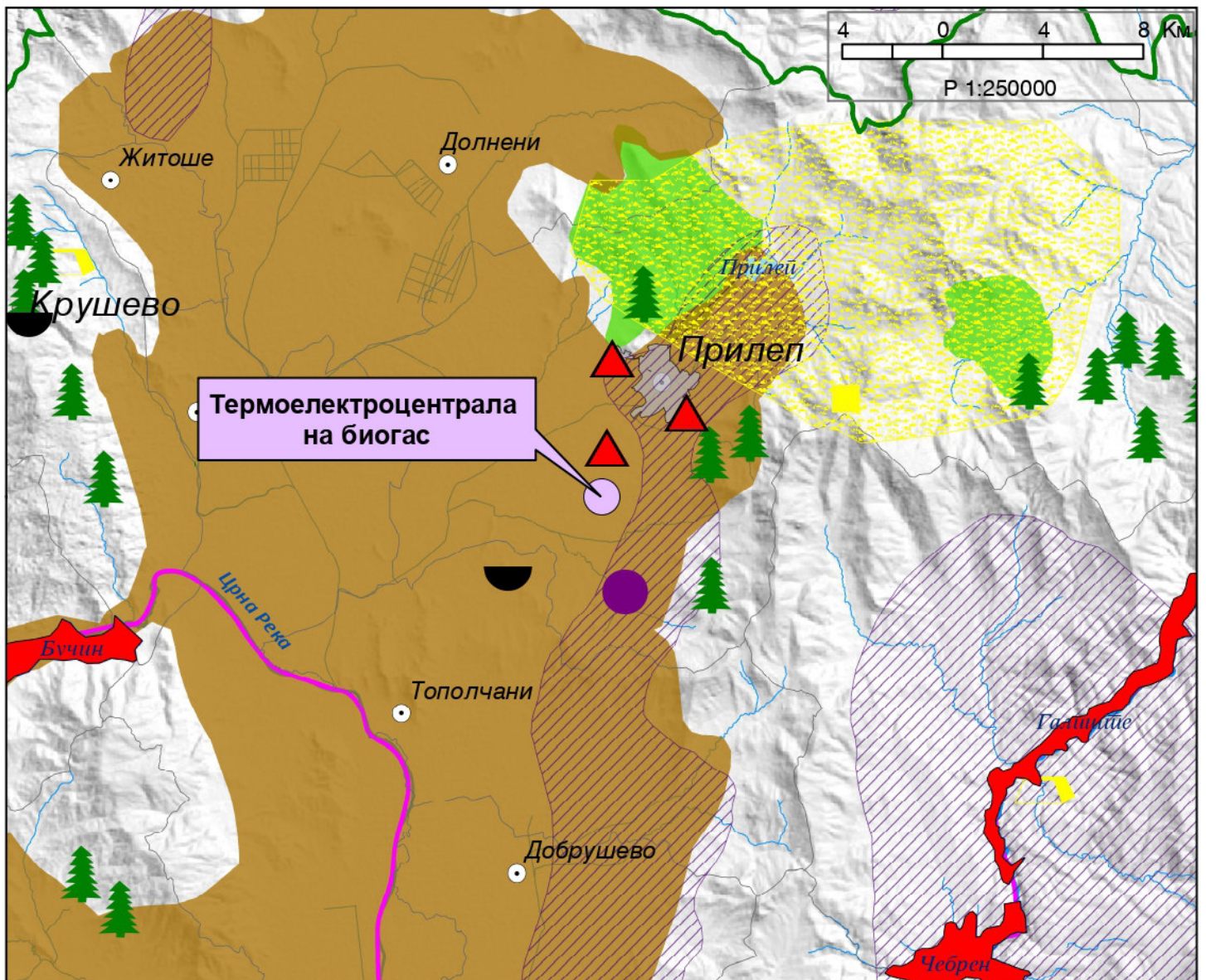
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
 НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
 БТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД,
 НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО,
 ОПШТИНА ПРИЛЕП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

СТРУКТУРА	86.57%	65,030.68	M ²
ФРАСТРУКТУРА	0.15%	109.82	M ²
АНСКИ ОПФАТ	13.43%	10,084.40	M ²
СТРУКТУРА	10.40%	7,811.89	M ²
ПЕНИЛО	3.03%	2,272.51	M ²
А НА		65,140.50	M ²
ОПФАТ		44,908.61	M ²
ГРАДБА		89,898.71	M ²
ПОВРШИНА	69%	651.61	M ²
ДЕНОСТ			

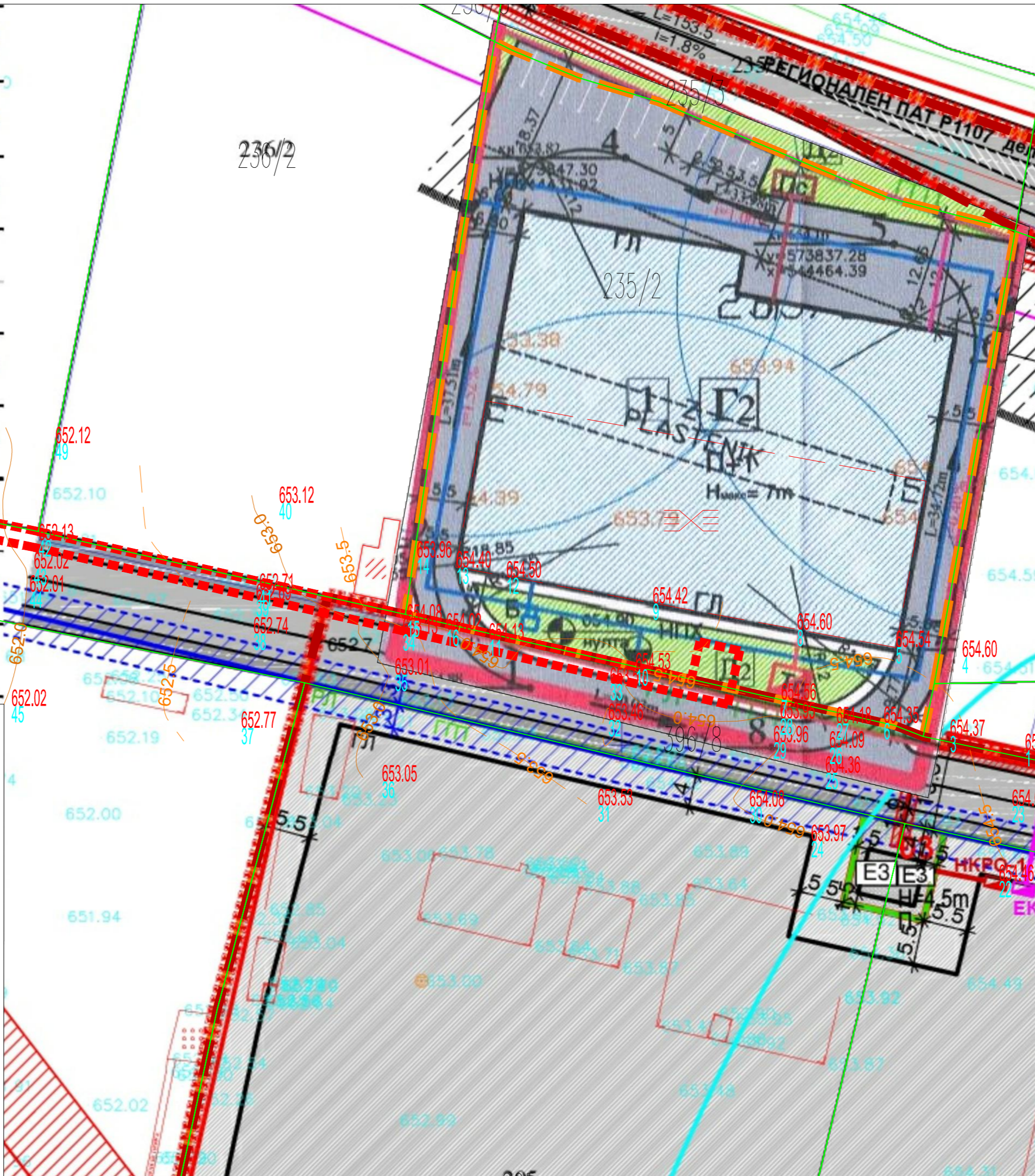
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела
- состојба од лице место
- ▣ деловен објект
- ▤ помошен објект
- ▥ новоизграден објект
- ⊕ надморска висина
- ⊙ број на катастарска парцела
- ⊙ број на детална точка
- ⊙ шахта
- ⊙ сливник
- ⊙ канделабра
- ⊙ бандера
- ⊙ трансостаница

ЛЕГЕНДА:

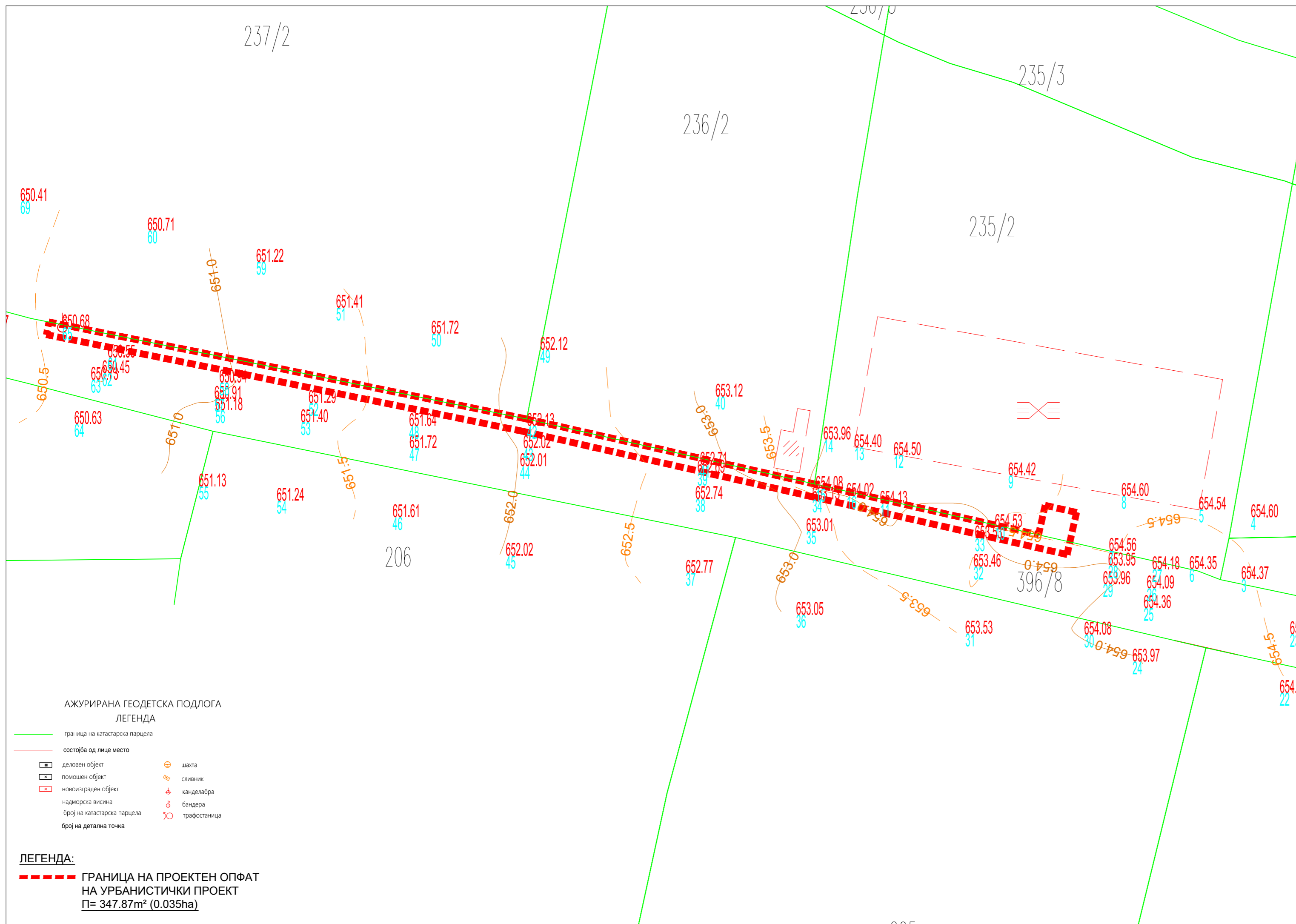
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ П= 347.87m² (0.035ha)
- ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ на УПВНМ за изградба на Е2-Комунална супраструктура, градби за производство на енергија, термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со Регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со Услови за планирање на просторот со тех.бр. У18519
- КП 235/2 за која е изработена ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина со бр.03-225/3 од 15.07.2013г со Услови за планирање на просторот со тех.бр.У22□10



ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 е-а: perca@proe □ □ а □ со □	
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	ЛИЦЕНЦА БР: 0021 УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ СО НАНЕСЕНИ ОПФАТИ ОД ИЗВОДИ ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	
ПЛАНЕР	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр. 0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николче Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
РАЗМЕР:	1 : 500	ТЕХ.БР: □/21
ДАТА:	НОЕМВРИ 2021	ПРИЛОГ БР: 6

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД,
НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО,
ОПШТИНА ПРИЛЕП**

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА



**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
ЛЕГЕНДА**

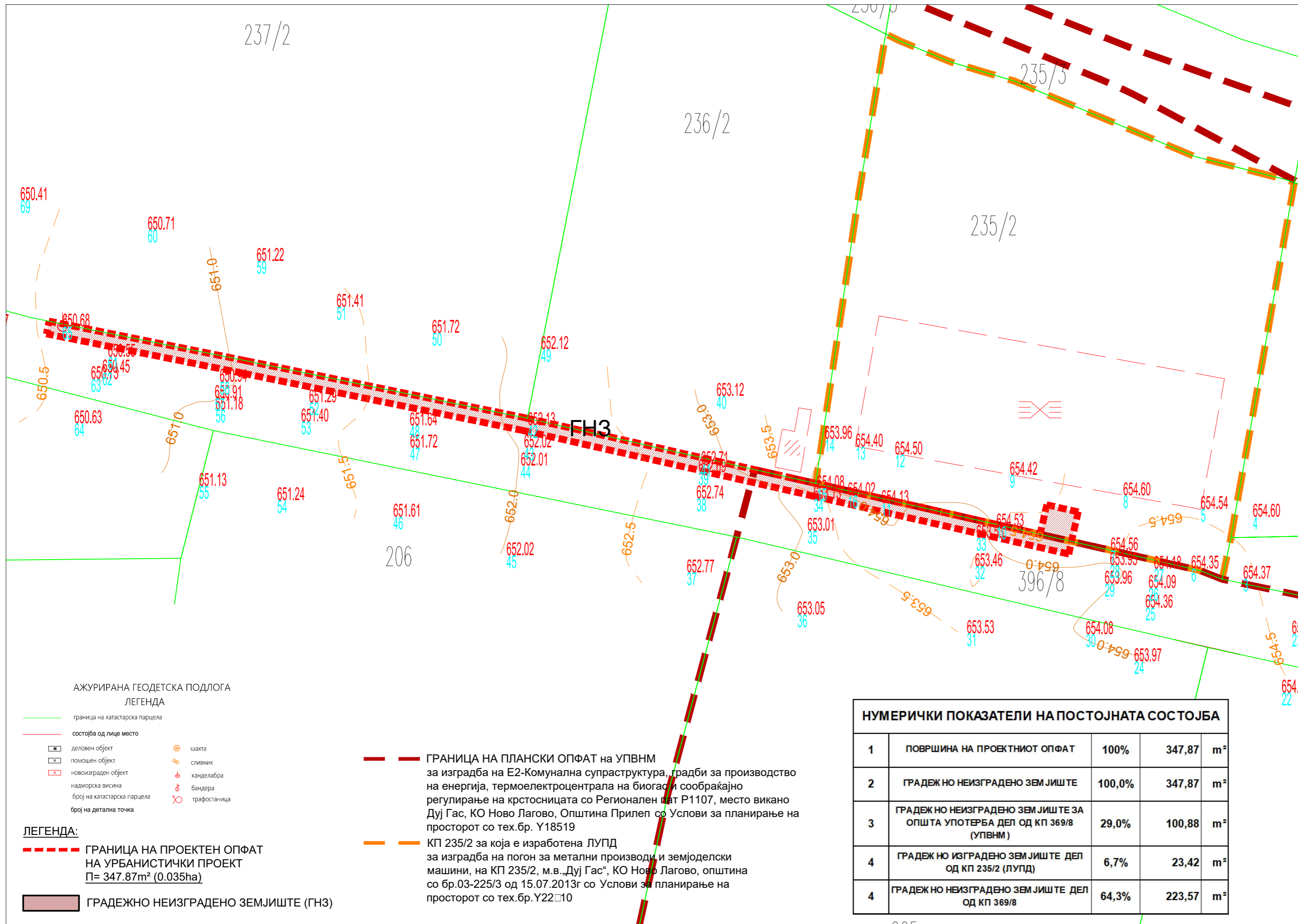
- граница на катастарска парцела
- - - состојба од лице место
- деловен објект
- помошен објект
- новозграден објект
- надморска висина
- број на катастарска парцела
- број на детална точка
- ⊙ шахта
- ⊙ сливник
- ⊕ канделабра
- ⊕ бандера
- ⊗ трафостаница

ЛЕГЕНДА:
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
 П= 347.87m² (0.035ha)

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-а: perca@proe.а.а.со.а.а.		
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	ЛИЦЕНЦА БР: 0021	
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ		
ПЛАНЕРИ	ПЛАНЕР Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр. 0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николче Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.	РАЗМЕР: 1 : 500
			ТЕХ.БР: □/21
		ДАТА: НОЕМВРИ 2021	ПРИЛОГ БР: □

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД,
НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО,
ОПШТИНА ПРИЛЕП**

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА



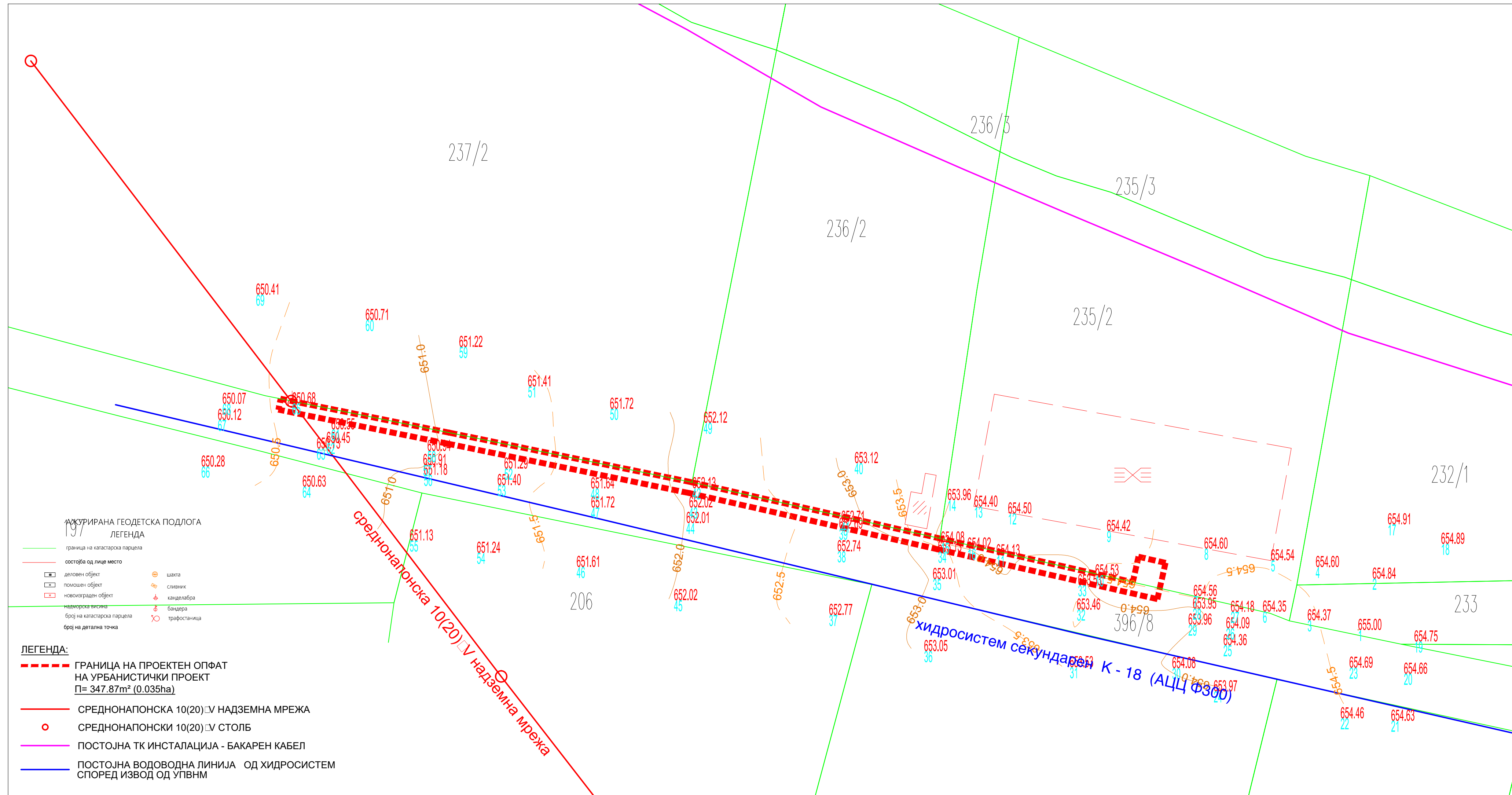
НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	347,87	m ²
2	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	100,0%	347,87	m ²
3	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТЕРБА ДЕЛ ОД КП 369/8 (УПВНМ)	29,0%	100,88	m ²
4	ГРАДЕЖНО ИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ДЕЛ ОД КП 235/2 (ЛУПД)	6,7%	23,42	m ²
4	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ДЕЛ ОД КП 369/8	64,3%	223,57	m ²

- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**
ЛЕГЕНДА
- граница на катастарска парцела
 - - - состојба од лице место
 - деловен објект
 - помошен објект
 - новоизграден објект
 - надморска висина
 - број на катастарска парцела
 - број на детална точка
 - ⊙ шахта
 - ⊙ сливник
 - ⊙ канделабра
 - ⊙ бандера
 - ⊙ трафостаница
 - ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ на УПВНМ за изградба на Е2-Комунална супраструктура, градби за производство на енергија, термоелектроцентрали на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со Регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со Услови за планирање на просторот со тех.бр. У18519
 - - - КП 235/2 за која е изработена ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина со бр.03-225/3 од 15.07.2013г со Услови за планирање на просторот со тех.бр.У22Ц10
 - ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ (ГНЗ)
- ЛЕГЕНДА:**
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ П= 347.87m² (0.035ha)
 - ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ (ГНЗ)

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 е-а: perca@proe. mk а: со	
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	
ПЛАНЕР	ПЛАНЕР Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр. 0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николче Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
	РАЗМЕР: 1 : 500	ТЕХ.БР: □/21
	ДАТА: НОЕМВРИ 2021	ПРИЛОГ БР: □

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
 НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
 БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД,
 НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА



ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 е-а: perka@proe. .a.co	
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	КАРТА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	
ПЛАНЕРИ	ПЛАНЕР Катерина Милошевска,д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николе Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
		РАЗМЕР: 1 : 500
	ДАТА: НОЕМВРИ 2021	ПРИЛОГ БР: □

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

Предмет на разработка на овој Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план е столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, на дел од КП 235/2 и дел од КП 396/8, КО Ново Лагово, Општина Прилеп.

Проектниот опфат за инфраструктура вон урбанистички план се наоѓа на приближна оддалеченост од 1km југоисточно од селото Ново Лагово, а на 6km оддалеченост од градот Прилеп.

Проектниот опфат се движи по северната граница на КП 369/8, КО Ново Лагово, во ширина од 2m, по целата своја должина од приближно 162m, почнувајќи од постојниот 10KV столб со координати $Y=7544290.58$, $X=4573816.18$, лоциран на КП 369/8, КО Ново Лагово, до границата на заштитниот појас на планираната армирано бетонска столбна трафостаница лоцирана на дел од КП 235/2, КО Ново Лагово.

За дел од проектниот опфат има претходни урбанистичко плански документации:

- ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп одобрена со Решение со бр. 03-225/3 од 15.07.2013год. и

-УПВНМ, за изградба на Е2-Комунална супраструктура, градби за производство на енергија, термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со Регионален пат Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО Ново Лагово, Општина Прилеп, донесен со Одлука бр.09-168/9 од 22.01.2021г.

За површината на проектниот опфат кој зафаќа дел од КП 235/2 ($23.42m^2 - 0.0023ha$), КО Ново Лагово каде ќе биде планирана столбната трансформаторска станица претходно изработена е ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп, за која се издадени Услови за планирање на просторот со тех. Бр. Y22710 со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр.15-6883/4 од 26.10.2010год.,

За површината на проектниот опфат кој зафаќа дел од КП 369/8 ($100.88m^2 - 0.01ha$), КО Ново Лагово, каде се планира кабелски вод, претходно изработен е УПВНМ, за изградба на Е2-Комунална супраструктура, градби за производство на енергија, термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со Регионален пат Р1107, место викано ДУЈ ГАС, КО Ново Лагово, Општина Прилеп за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр. Y18519 од ноември 2019 со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 1795/2019 од 20.12.2019год.

За останата површина од проектниот опфат на дел од КП 369/8 ($223,57m^2 - 0.022ha$), КО Ново Лагово, издадени се Услови за планирање на просторот со бр. Y11121 со Решение за

Условите за планирање на просторот издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање со Арх. Бр. УП1-15 1351/2021 од 16.09.2021год.

ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:

- СЕВЕР – ја следи границата на КП 369/8, КО Ново Лагово по должината на кабелскиот вод и по границата на заштитниот појас на столбната трафостаница на КП 235/2, КО Ново Лагово;
- ИСТОК – ја следи границата на заштитниот појас на планираниот кабелски вод на КП 369/8, КО Ново Лагово и границата на заштитниот појас на столбната трафостаница на КП 235/2, КО Ново Лагово;
- ЈУГ – зафаќа дел од КП 369/8, КО Ново Лагово, т.е. ја следи границата на заштитниот појас на планираниот кабелски вод;
- ЗАПАД – го опфаќа постојниот 10KV столб со координати $Y=7544290.58$, $X=4573816.18$, лоциран на КП 369/8, КО Ново Лагово.

Вака дефиниран проектниот опфат зафаќа површина од $347.87m^2 - 0,035ha$.
Должината на проектниот опфат изнесува $162m$.

Изработката на Урбанистичкиот проект за инфраструктура вон урбанистички план за столбна трафостаница БСТС 10.5(21)/0,4KV со приклучен 10(20)KV кабелски вод, е со цел да се обезбеди урбанистичка документација за трасирање на кабелски вод на дел од КП 369/8, КО Ново Лагово и планирање на столбна трафостаница на КП 235/2, КО Ново Лагово, за потребите на планираната градба на истата катастарска парцела, односно, ГП 1 од ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в. „Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп.

Инфраструктурните градби во проектниот опфат се со поединечна намена Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија: среднонапонски кабелски вод и столбна трансформаторска станица.

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА

Овој УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП се изработува согласно член 58, став 6, од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20), и со иститот се изработува со цел да се обезбеди урбанистичка документација за инфраструктура кабелски вод и столбна трафостаница. Проектниот опфат има соодветен сообраќаен пристап и се поврзува преку планираната Индустриска улица и сообраќајниот приклучок кој се поврзува преку пристапен пат со Регионалниот пат Р1107 делница Ново Лагово – старо Лагово „Б“, согласно Изводот од УПВНМ, за изградба на Е2-Комунална супраструктура, градби за производство на енергија, термоелектроцентра на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со Регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп донесен со Одлука бр.09-168/9 од 22.01.2021г.

Во рамките на проектниот опфат се предвидува среднонапонски кабелски вод NA2XS(F)2Y 1x150/25 со заштитен појас од 2m (по 1m лево и десно) и бетонска столбна трансформаторска станица 10.5(21)/0,4 kV со заштитен појас, за потребите на планираната градба на ГП 1 од ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в. „Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп, со Решение бр.03-225/3 од 15.07.2013год. Приклучокот на новопредвидениот кабелски вод е предвиден на постојниот среднонапонски столб со координати $Y=7544290.58$, $X=4573816.18$ лоциран во најзападниот дел на проектниот опфат, евидентиран и прикажан во графичките прилози на

документационата основа на Урбанистичкиот проект, а согласно дописот од ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-55/7-70 од 23.01.2021год.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	347,87	m ²
2	ГРАДЕЖНО ЗЕМЈИШТЕ	100,0%	347,87	m ²
3	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТЕРБА ДЕЛ ОД КП 369/8 (УПВНМ)	29,0%	100,88	m ²
4	ГРАДЕЖНО ИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ДЕЛ ОД КП 235/2 (ЛУПД)	6,7%	23,42	m ²
4	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ДЕЛ ОД КП 369/8	64,3%	223,57	m ²

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ							
Р.БР.	ТИП НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕБА m ²	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА m ²	Н макс. ВИСИНА ДО ВЕНЕЦ		КЛАСА НА НАМЕНА НА ГРАДБИТЕ	
				m	спратност	класа на намена	поединечна класа на намена
БСТС	БЕТОНСКА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА 10.5(21)/0,4 Kv	1,00	1,00	12,0	/	E	E1.8
ВКУПНО :		1,00	1,00	/	/	E	E1.8

- Проектниот опфат зафаќа површина од 347.87m² – 0,035ha.
- Должината на проектниот опфат изнесува 162m^l.
- Површина за градење 1,00 m²
- Вкупно изградена површина 1,00 m²
- Нmax=12,0м

ТЕХНИЧКИ ОПИС НА ИНФРАСТРУКТУРНИТЕ ГРАДБИ

Објектот во рамките на КП 235/2 КО Ново Лагово со електрична енергија ќе се напојува од БСТС со преносен однос 10,5(21)/0,42. и моќ од 100 KVA. Електро опремата од столбната трафостаница е поставена на армирано бетонски столб со должина од 12м и сила на врвот од 2000 daN. Столбот треба да биде втемелен во армирано бетонски темел, изграден согласно фабричната документација на производителот на столбот и истиот ги задоволува барањата за антисеизмичка заштита. Трансформаторот е маслен, со горе наведениот преносен однос, класа на загуби Ао-Вк и истиот мора да биде произведен според стандардите на ЕВН Македонија АД Скопје. На армирано бетонскиот столб, се поставуваат и нисконапонскиот ормар, комплетното постолје за високонапонски осигуруваи, како и катодните одводници. Целата оваа опрема мора да ги задоволува барањата на ЕВН Македонија АД Скопје.

Заземјувањето на трафостаницата треба да се изведе како одвоено заштитно и работно заземјување. Заштитното заземјување се изведува со три кружни контури поставени на различна одалеченост од столбот и различна длабочина на вкопување, во согласност со дадениот цртеж во поглавјето со графички цртежи. Работното заземјување се изведува како рамностарн триаголник со страни од 15м, во чии темиња се поставени челични цевки со дијаметар од 2 цола и должина од 3м. Пресекот на челичната лента со која се изработуваат двете заземјувања изнесува 40x4мм.

Кабловската врска ќе се приклучи на затезен столб од постоечкиот 10KV вод Борофци – Индустрија, сопственост на операторот на дистрибутивниот систем Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје. Кабловската приклучна врска ќе се изведе со 20KV кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x150мм². Кабелот се поставува во претходно ископан ров со димензии 0,4x0,8м. Во кабловскиот ров, заедно со кабелот се поставува и поцинкувана челична лента со димензии 40x4мм и истата треба да ги поврзе заземјувањето на трафостаницата со заземјувањето на раставувачот поставен на приклучниот столб од далноводот. Димензиите на ровот и поставувањето на кабелот и лентата мора да се во согласност со дадениот цртеж во поглавјето со графички цртежи.

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Со овој урбанистички проект за инфраструктура вон урбанистички план се предвидува површина за градење на бетонска столбна трансформаторска станица 10.5(21)/0,4 kV со заштитен појас и инфраструктурна градежна линија за означување на електроенергетски инфраструктурен вод т.е среднонапонски кабелски вод NA2XS(F)2Y 1x150/25 со заштитен појас од 2m (по 1m лево и десно).

- Поединечна класа на намена на површината за градење и инфраструктурната градежна линија е Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија: среднонапонски кабелски вод и столбна трансформаторска станица.
- Проектниот опфат зафаќа површина од 347.87m² – 0,035ha.
- Должина на среднонапонскиот кабелски вод NA2XS(F)2Y 1x150/25 изнесува 218,41 m^l
- Површина за градење на бетонската столбна трансформаторска станица 10.5(21)/0,4kV изнесува 1,00 m²
- Вкупно изградена површина на бетонската столбна трансформаторска станица 10.5(21)/0,4kV изнесува 1,00 m²
- Нмах=12,0м
- Заштитниот појас на среднонапонскиот кабелски вод NA2XS(F)2Y 1x150/25 кој изнесува од 2m (по 1m лево и десно) и заштитниот појас на бетонската столбна трафостаница 10.5(21)/0,4kV кој изнесува 2m од сите нејзини страни е согласно член 138 од Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ бр. 191/19).
- За секоја градежна активност во рамките на проектниот опфат како и вкрстување на друга инфраструктура со среднонапонскиот кабелски вод NA2XS(F)2Y 1x150/25 задолжително да се постапи согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.
- При реализацијата на планираната инфраструктура од овој Урбанистички проект потербно е да се внимава да не дојде до оштетување на секундарниот цевковод К18 АЦЦ ф300 К18 како и вентилите – шахтите кои се наоѓаат во непосредна близина, за кои треба да се постапи согласно Известувањето на АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр. 11-631/2 од 29.04.2021год. Поради тоа што надлежната институција нема точна местоположба на цевководите, при реализација треба да се почитуваат заштитните појаси на постојниот цевковод и тоа 3м лево и десно од осовината на секундарниот цевковод.
- Градежната линија се спроведува со дозволеното пречекорување, во однос на издадените елементи од архитектонската пластика, првостепената, второстепената и третостепената пластика да биде согласно член 108 и член 109 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20).
- При изградба на објектите и содржините во просторот да се применуваат мерките за спречување на бариери во просторот и да се овозможи непречено движење на инвалидизирани лица особено во делот на достапноста до објектите.
- При реализација на оваа ГП, доколку дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Република Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.Весник на РМ бр. 20/2004, 115/2007, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18). Ако во текот на

изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:

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

4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ, ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ НА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ, ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО И ДРУГИ МЕРКИ СОГЛАСНО ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ

ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Заштитата и унапредувањето на животната средина е темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) и е регулирана со Законот за животна средина (Сл. весник на Р.М. број бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.47/10, бр.124/10, бр.51/11, бр.123/12, бр.93/13, бр.187/13, бр.42/14, бр.44/15, бр.129/15, бр.192/15 и бр.39/16) и подзаконските акти кои се однесуваат на предметната проблематика (Уредба за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на влијанието врз животната средина и здравјето на луѓето (точка 13, Сл. весник на Р.М. бр.153/07).

Планските и проектните решенија, покрај другите фактори суштествени при дефинирање на Плановите односно проектите произлегуваат и од факторот - заштита и унапредување на животната средина. Превентивната заштита на животната средина претставува еден од елементите на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина, засновано врз принципите на одржлив развој.

На заштитата и унапредувањето на квалитетот и состојбата на медиумите на животната средина: почвата, водата, воздухот, на областите на животната средина, на биолошката разновидност и другите природни богатства, како и на заштитата на озонската обвивка и заштитата од негативното влијание на човекот врз климатскиот систем покрај одредбите на законот за животна средина се применуваат и одредбите на законите за одделни медиуми и области на животната средина.

Заштитата на медиумите и одделните области на животната средина се постигнува преку превземање на мерки и активности кои се однесуваат на заштитата од штетни влијанија утврдени со законот за заштита на животната средина и посебните закони од:

- вршењето различни дејности;
- загадувачките супстанции и технологии;
- отпадот;
- бучавата и вибрациите;
- јонизирачкото и нејонизирачкото зрачење;

Заштитата и унапредувањето на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина (заштита од осиромашување на озонската обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации; заштита од јонизирачко и од нејонизирачко зрачење, заштита од непријатна миризма и користење на депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).

Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природните и создадените вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба, индустриските и другите објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.

Загадување на животната средина е емисија во воздухот, водата или почвата, која што може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или,

емисија од која што може да произлезе штета за имотот и која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите пропишани начини на користење на животната средина.

За реализација на системот за заштита на животната средина потребно е да се почитува следното:

- зачување на амбиенталните, есетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- изградба на современа инфраструктура;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем во депонијата;
- озеленување на дворните површини со високо и ниско зеленило кои значително ќе придонесе за микроклимата на овој дел;
- заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на објекти и друга инфраструктура;
- при преземањето активности или при вршењето дејности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат тука;
- загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

-Заштита на почвата

Со плановите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади. Од оваа условеност не се очекува значајно загадување на почвата и површинските води од пестициди.

-Заштита на водата

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита.

Превентивната заштита на водата при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации, се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи и квалитетно, без хаварији и долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник.

-Заштита на воздухот

Врз квалитетот на воздухот може да влијаат издувните гасови од лесни моторни возила, товарни возила и автобуси.

Изворите на загадување на воздухот доколку е потребно да се утврдат дополнително преку посебен Елаборат за корисникот - субјект во опфатот, при што заштитата на животната средина, со посебен осврт на заштитата на воздухот, мора посебно да биде обработена и во која децидно, плански, ќе бидат дефинирани заштитните мерки. Сите идни корисници на просторот треба да го почитуваат особено - Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл.Весник на РМ бр. 67/04, и бр.92/07).

-Заштита на животната средина преку организирано прифаќање на цврстиот отпад

Со планот се предвидува цврстиот отпад организирано да се селектира со понатамошна негова рециклажа, како мерка за намалување на неговите количини кои завршуваат во депонија. Ова е во функција на суровинските и енергетските заштеди. Остатокот од цврстиот отпад се предвидува организирано да се прифати, да се транспортира и депонира во најблиската санитарна депонија.

-Заштита од бука

Во рамките за предметниот проект опфат планирани се градби со основна класа на намена Е1.8- Инфраструктура за пренос на електрична енергија: среднонапонски кабелски вод и столбна трансформаторска станица, доколку е потребно да изработи Елаборат за корисникот - субјект во опфатот, со кои ќе се утврдат мерките за заштита од бучава.

-Заштита на биолошката разновидност и други природни богатства (мерки за заштита на природата)

Заштитата на природата се уредува преку заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство, во заштитени подрачја и надвор од заштитени подрачја.

Во современото планирање на просторот, задачите на заштитата на природата се усмерени особено на активно уредување и заштита на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната средина.

Доколку при реализацијата на овој урбанистички проект и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природни реткости кои можат да бидат загрозувани, потребно е да се преземат мерки за заштита согласно со Законот за заштита на природата (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07, бр.35/10, бр.47/11, бр.148/11, бр.59/12, бр.13/13, бр. 163/13, бр. 41/14, бр. 146/15, бр. 39/16 и бр. 63/16).

5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ

Мерките за заштита и спасување се уредени во согласност со *Законот за заштита и спасување* (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), *Уредбата за начинот за применувањето на мерките за заштита и спасување при планирањето на просторот и населбите* (Сл. Весник на РМ бр.105/05).

Со *Законот за заштита и спасување*, се уредува системот за заштита и спасување на луѓето, животната средина, материјалните добра, природните богатства, животинскиот и растителниот свет и културното наследство од природни непогоди и други несреќи во мир, вонредна состојба и воена состојба во Република Македонија.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

-при планирањето и уредувањето на просторот и населбите
-во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материји, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-гостинителска дејност и

-при изградба на објекти и инфраструктура, а начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување со Уредба го уредува Владата.

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

УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКИ МЕРКИ се:

- **засолнување**
- **заштита и спасување од поплави**
- **заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји**
- **заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства**
- **заштита и спасување од урнатини**
- **заштита и спасување од техничко технолошки несреќи и**
- **спасување од сообраќајни несреќи.**

ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ се:

- **евакуација**

- **згрижување на загрозеното и настраданото население**
- **радиолошка, хемиска и биолошка заштита**
- **прва медицинска помош**
- **заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло**
- **заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и**
- **асанација на теренот.**

УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКИ МЕРКИ

- **засолнување**

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на РМ.

Јавните засолништа се планираат согласно програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а се вградуваат во Урбанистичките планови.

Потребниот број на засолнишни места се утврдува според намената на објектот и новопроектираната корисна површина, а степенот на заштита се определува според утврдениот потребен број на засолнишни места и Одлуката за утврдување на загрозени зони (Сл. Весник на РМ бр.105/05).

- **заштита и спасување од поплави**

Заштитата и спасувањето од *поплави* опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

- **заштита и спасување од 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.

При изработката на овој УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2-дел И КП 396/8-дел, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП, се предвидени пропишани мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи, согласно *Законот за заштита и спасување* (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), *Законот за пожарникарство* (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.81/07, бр.55/13, бр.158/14, бр.193/15 и бр.39/16) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

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 се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примената на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите, а оперативни мерки 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.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Оваа одредба ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венецот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица. За објектите за кои не се изработува елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи се применуваат важечки мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Во објекти и простори во кои што се произведуваат, преработуваат, користат и складираат опасни материи, ако природата на работата не е поврзана со таква потреба, се забранува употреба на отворен оган, светилки со пламен и средства за палење, користење на грејни уреди со отворен оган, вжарена и прекумерно загреана површина, складирање на материи со опасност од самозапалување, користење уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожари и експлозии, движење и престој на неповикани лица и употреба на алат кој создава искри.

Запалливи материи не треба да се складираат на отворен простор поблиску од 6 метри од објектот, на мансардите во згради, столбишта, ходници и други комуникации. Отпадните и други запалливи материи треба да се отстрануваат, односно складираат на посебно определени противпожарно обезбедени места, кои не претставуваат опасност за непосредната околина.

Физичките лица при употреба на уреди, средства и отворен оган, се должни истите да ги користат на начин да не ја загрозуваат околината и да не предизвикаат пожари или експлозии.

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

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

Уредите, инсталациите опремата и средствата, за ППЗ заштита задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Другите елементи за противпожарна заштита ќе се утврдат со посебниот елаборат за противпожарна заштита како составен дел на Основниот проект за секоја поединечна градба. Со цел за поефикасна заштита задолжително е предвидување на современа громобранска инсталација на сите поголеми градби и нејзино континуирано одржување.

Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи.

Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита се предвидува од аспект на:

-брз и непречен пристап до градбите на ПП возила и другата ПП опрема во комплексот како би се овозможило кружно движење на истите;

-непосреден пристап на ПП возила и другата ПП опрема во ГП и до секој објект во неа, најмалку од две страни;

Обезбедување на пропусна моќ и сообраќаен профил на сите улици со потребен радиус на кривина и носивост на коловозот, за да може да се движат ПП возилата и останатата ПП опрема до секоја ГП во планскиот опфат, а преминот преку ивичњациите да биде преку закосени рампи со сооднос 1/12 (8%) на дел од улиците каде се пристапува до ГП.

Обезбедување на доволно количини на вода преку развиена хидрантска мрежа низ населеното место;

За пожарна заштита на проектниот опфат ќе се користи хидрантската мрежа предвидена во рамките на ГП 1 од ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.,„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина Прилеп, со Решение бр.03-225/3 од 15.07.2013год., за чија потреба се предвидува бетонската столбна трафостаница и среднонапонскиот кабелски вод, кои се предмет на овој урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план.

- заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување

на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот.

- *заштита и спасување од урнатини*

Согласно Уредбата за спроведување на спасувањето од урнатини (Сл.Весник на РМ бр.100/10), се уредува организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Превентивни мерки за спасување од урнатини се применуваат на објекти кои можат да бидат изложени на разни дејствија кои предизвикуваат урнатини и тоа од природни непогоди, технички катастрофи, воени дејствија.

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Во урбанистичкиот план е утврден претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците, врз основа на што е изработено планираното решение.

Заштитата од урнатини се обезбедува со проектирање и изградба на објекти оптимално отпорни на сеизмички влијанија согласно сеизмолошката зона во која се наоѓа конкретниот проектен опфат во, општина Кривогаштани, а според очекуваните сеизмички интензитети оваа локација се наоѓа во зона на потреси од 7⁰ по МЦС скалата, изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

При планирањето не се создадени тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини, а воедно предвидени се асеизмични градби, како можна превенција, со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Во случај на можни разурнувања, планираните решенија на уличната мрежа обезбедува:

- брза и непречена евакуација на луѓето (нема тесни грла на сообраќајниците);
- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила;
- непречена интервенција во кругот на катастрофата, штетите да се сведат на минимум, брза санација на последиците.

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи.

Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмична градба во делот на статиката и динамичка анализа на објектите, како составен дел на Основниот план. Потребни се геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања на теренот.

- *заштита и спасување од техничко технолошки несреќи*

Заштитата и спасувањето од техничко-технолошките несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти, кои во производниот процес употребуваат материји или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра.

Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа.

Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и отстранување на предизвиканите последици. Со оглед на намената на просторот, нема можности за техничко технолошки катастрофи.

Потребно е стручно ракување со сите уреди и постројки. Инфраструктурните водови во редовни услови не предизвикуваат штетни влијанија бидејќи претставуваат подземни инсталации. Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие

инциденти немаат важно влијание врз околината, бидејќи можна е брза реакција и запирање на течењето на гас или вода преку вентилски уреди. Можно е брза санација и на вод во кој се водат отпадните води. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања се сведени на минимум. Истите мора да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето.

- **спасување од сообраќајни несреќи**

Спасувањето од сообраќајни несреќи опфаќа мерки и активности за спасување при настанати големи несреќи во патниот, железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај во кои има поголем број повредени и загинати лица и/или е предизвикана голема штета. Во овој проект опфат од овој УП не се очекуваат сообраќајни несреќи од железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај, најголема е веројатноста од настанување на сообраќајни несреќи во патниот сообраќај.

Оперативните мерки за спасување се активности за извидување, пронаоѓање и извлекување на повредените и загинати лица, укажување прва медицинска помош и транспорт до соодветните здравствени установи, како и учество при отстранување на последиците предизвикани од сообраќајните несреќи.

ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ

- **евакуација**

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на РМ, од загрозените во побезбедните подрачја. Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.

- **згрижување на загрозеното и настраданото население**

Згрижувањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основни услови за живот на настраданото и загрозеното население. РМ и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење. Републиката и единиците на локалната самоуправа од кои се згрижува населението ги покриваат трошоците за сместување и обезбедување на основните услови за живот.

- **радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и превземање на мерки и активности за остранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на деца, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

- **прва медицинска помош**

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето–заболувањето, медицинска тријажа на повредените и болните и транспорт до најблиските здравствени установи.

- **заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло**

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди и други несреќи.

Превентивни мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболени контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

- заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

Заштита и спасување на растенија и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување.

Превентивни мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

- асанација на теренот

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и починати лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ НА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ - ПЛАНСКИ РЕШЕНИЈА ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ И СПРЕЧУВАЊЕ НА АРХИТЕКТОНСКИ БАРИЕРИ ЗА ИНВАДИЛИЗИРАНИ ЛИЦА

Вградување на сите норми, прописи и стандарди при проектирањето и изведбата на ваков вид на објекти, со потенцирање на ПП прописите, прописите за звучна и термичка заштита на објектите, движењето на хендикепираните лица и економски одржлив степен на сеизмичка заштита на објектите од оваа класа (7 степени по Меркалиева скала).

Како урбанистичка мерка за надминување на урбаните бариери и обезбедување на функционална пристапност и подвижност на земјиштето за општа употреба, јавните простори, до и во градбите и подрачјата вон населените места за сите граѓани, а особено за лицата со инвалидитет и лицата со намалена подвижност, треба да се постапува согласно членовите 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195 и 196 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20).

ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

При реализација на урбанистичкиот проект, доколку дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Република Северна Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.Весник на РМ бр. 20/2004, 115/2007, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:

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

ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО НАСЛЕДСТВО

Заштитата на природата се уредува преку заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство, во заштитени подрачја и надвор од заштитени подрачја.

Во современото планирање на просторот, задачите на заштитата на природата се усмерени особено на активно уредување и заштита на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната средина.

Доколку при реализацијата на овој Урбанистичкиот проект и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природни реткости кои можат да бидат загрозени, потребно е да се преземат мерки за заштита согласно со Законот за заштита на природата (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07, бр.35/10, бр.47/11, бр.148/11, бр.59/12, бр.13/13, бр. 163/13, бр. 41/14, бр. 146/15, бр. 39/16 и бр. 63/16).

изработиле:

планер: Катерина Милошевска, д.и.а.
бр. на овластување 0.0431

проектант: Николче Наумоски, дипл.град.инж
бр. на овластување 4.0991

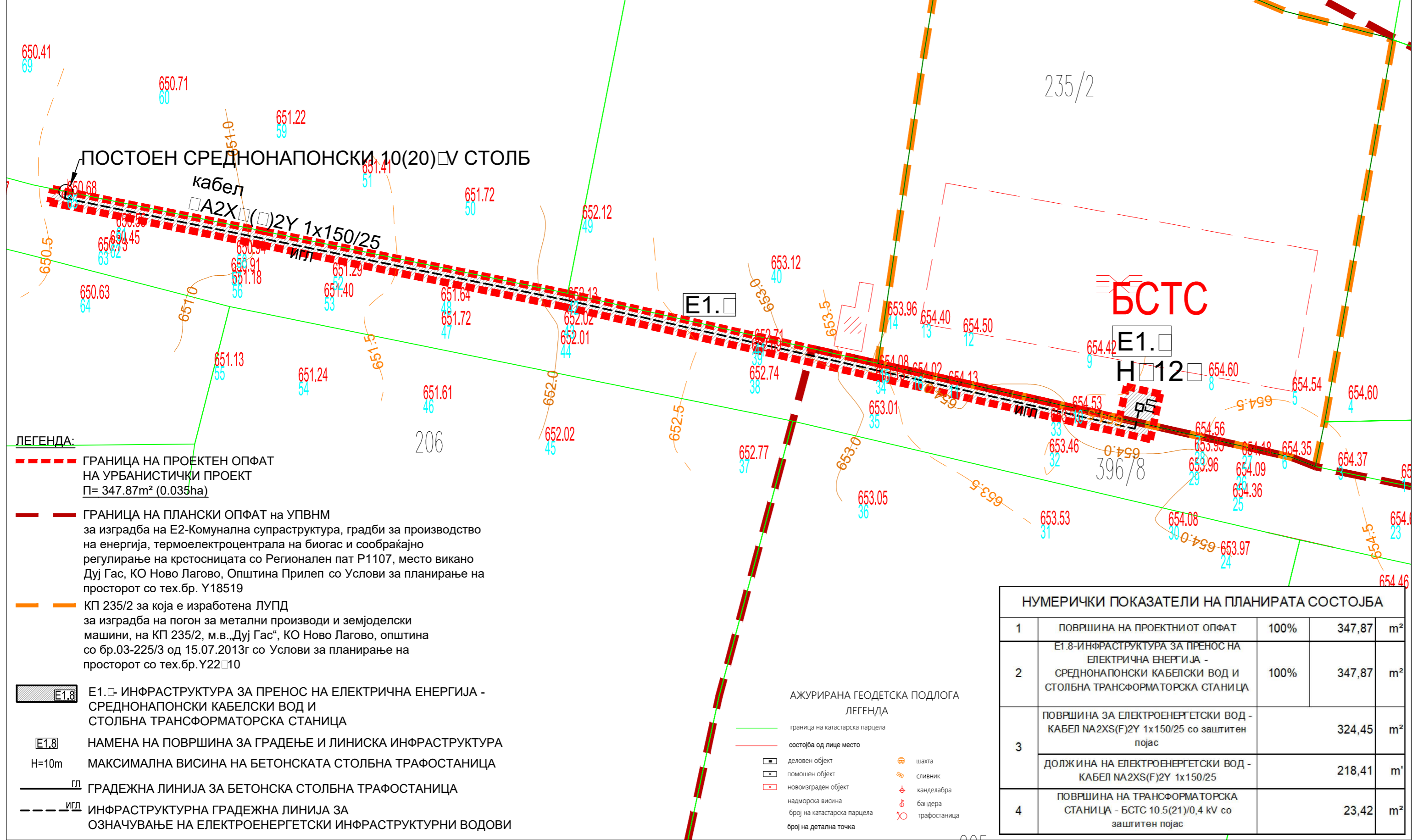
237/2

236/2

235/2

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ							
Р.БР.	ТИП НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА m²	Н макс. ВИСИНА ДО ВЕНЕЦ		КЛАСА НА НАМЕНА НА ГРАДБИТЕ	
				m	спратност	класа на намена	поединечна класа на намена
БСТС	БЕТОНСКА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА 10.5(21)/0,4 kV	1,00	1,00	12,0	/	Е	Е1.8
ВКУПНО :		1,00	1,00	/	/	Е	Е1.8

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД,
НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО,
ОПШТИНА ПРИЛЕП**



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ П= 347.87m² (0.035ha)
 - ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ на УПВНМ за изградба на Е2-Комунална супраструктура, градби за производство на енергија, термоелектроцентрали на биогаз и сообраќајно регулирање на крстосницата со Регионален пат Р1107, место викано Дуј Гас, КО Ново Лагово, Општина Прилеп со Услови за планирање на просторот со тех.бр. У18519
 - КП 235/2 за која е изработена ЛУПД за изградба на погон за метални производи и земјоделски машини, на КП 235/2, м.в.„Дуј Гас“, КО Ново Лагово, општина со бр.03-225/3 од 15.07.2013г со Услови за планирање на просторот со тех.бр.У22□10

- Е1.8 Е1.8-ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД И СТОЛБНА ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА
- Е1.8 НАМЕНА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ И ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА
- Н=10m МАКСИМАЛНА ВИСИНА НА БЕТОНСКАТА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА БЕТОНСКА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА
- ИГЛ ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ОЗНАЧУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ

- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
- ЛЕГЕНДА
- граница на катастарска парцела
 - состојба од лице место
 - деловен објект
 - помошен објект
 - новоизграден објект
 - надморска висина
 - број на катастарска парцела
 - број на детална точка
 - ⊙ шахта
 - ⊙ сливник
 - ⊙ канделабра
 - ⊙ бандера
 - ⊙ трафостаница

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПЛАНИРАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	347,87	m²
2	Е1.8-ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД И СТОЛБНА ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА	100%	347,87	m²
3	ПОВРШИНА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД - КАБЕЛ НА2ХS(F)2У 1х150/25 со заштитен појас		324,45	m²
	ДОЛЖИНА НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД - КАБЕЛ НА2ХS(F)2У 1х150/25		218,41	m'
4	ПОВРШИНА НА ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА - БСТС 10.5(21)/0,4 kV со заштитен појас		23,42	m²

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 е-а: perca@proe□□ □□ а□□со□			
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	ЛИЦЕНЦА БР: 0021		
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА БСТС 10.5(21)/0,4KV СО ПРИКЛУЧЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД, НА КП 235/2 И КП 396/8, КО НОВО ЛАГОВО, ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.		
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ			
ПЛАНЕР	ПЛАНЕР Катерина Милошевска,д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николче Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.	РАЗМЕР: 1 : 500	ТЕХ.БР: □□/21
			ДАТА: НОЕМВРИ 2021	ПРИЛОГ БР: 1

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ



С. Косел б.б.

6000 Охрид, Р. Македонија

ИДЕЕН ПРОЕКТ
за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV
кабловски вод

E01-11/20

Охрид, ноември 2020

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Нарачател:

Колеска Слободанка

ЕМБГ 0901961415001

Прилеп

Изработил:

Инжинеринг ДАСС

с. Косел б.б.

6000 Охрид, Р. Македонија

ИДЕЕН ПРОЕКТ
за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен
кабловски 10(20)KV вод

Проектант:

Николаќи Доновски, дипл. ел. инж.

(овластување бр. 4.0433)

Инжинеринг ДАСС

Управител

Дијана Радевска Трповска

СОДРЖИНА

A. ВОВЕД	4
A1. Основни податоци	5
- Потврда за регистрирана дејност-лиценца.....	6
- Решение за именување проектанти и соработници.....	8
- Овластувања на учесници во проектот.....	9
A2. Проектна програма	10
B. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ	14
В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ	16
В.1 Вовед	17
В.2 Технички опис	18
- В.2.1 Цел на проектот	18
- В.2.2 Основни технички податоци	18
- В.2.3 Основни и специфични услови за проектирањето	19
- В.2.4 Техничка спецификација	19
- В.2.4.1 Обем на проектирање	19
- В.2.4.2 Дефиниции	20
- В.2.4.3 Климатски услови	20
- В.2.4.4 Аплицирани закони, правилници и спецификации	20
- В.2.4.5 Општи барања	21
- В.2.4.6 Барања во однос на изведувањето на работите.....	22
В.3 Технички пресметки	28
- В.3.1 Спецификација на ознаки.....	28
- В.3.2 Податоци за параметри за пресметка.....	29
- В.3.3 Пресметка на номинални струи и струи на куса врска на 10(20)KV страна.....	29
- В.3.4 Пресметка на номинални струи и струи на куса врска на 0,4KV страна.....	30

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

- **V.3.5 Избор на осигурувачи аа заштита на трансформаторот....32**
- **V.3.6 Проверка на термички стрес на кабловски врски.....32**
- **V.3.7 Проверка на пад на напон.....33**
- **V.3.8 Заштита на трансформаторот од пренапон.....34**
- **V.3.9 Пресметка на заземјувањето.....34**

V.4 Материјали.....40

- **V.5.1 Предмер пресметка.....40**
- **V.5.2 Спецификација на материјали.....42**

V.5 Надзор над изведувањето на работите и техничка инспекција.....44

V.6 Заштитни мерки при изведување на работите.....44

V.7 Користени стандарди и правилници.....46

Г. ДОДАТОЦИ И ЦРТЕЖИ107

- | | |
|--|------------|
| 1. Ситуација – Траса на кабел | E01-06-1 |
| 2. Изглед на БСТС | E01-06-2 |
| 3. Еднополна шема на БСТС | E01-06-3 |
| 4. Изглед на приклучок на кабловски вод на столб од надземае вод | E01-06-4 |
| 5. Цртеж на конзола за монтирање на катодни одводници | E01-06-5 |
| 6. Цртеж на држач за прицврстување на кабел | E01-06-6 |
| 7. Кабловски маркери | E01-06-7 |
| 8. НН ормар за БСТС | E01-06-8 |
| 9. Приказ на ров за полагање на високонапонски кабел | E01 -06-9 |
| 10. Земјувач на БСТС | E01 -06-10 |
| 11. Фабричка документација | |
| ✓ Бетонски столб за БСТС – Ф-ка Карпош | |
| ✓ Потпорен изолатор –Elbi | |
| ✓ Постоље за ВН осигурувачи | |
| ✓ ТР-Макител | |

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

А. ОПШТ ДЕЛ

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

A1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ:

Назив на градба/објект: БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Назив и вид на проектот: ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Категорија наградба/објект: Втора категорија

Почетен објект: Постоечки бетонски столб од 10 KV вод

Краен објект: Нова трафостаница БСТС 10.5(21)/0.42 KV

Должина на траса: 186 m

Инвеститор: Колеска Слободанка
ЕМБГ 0901961415001

Изработувач: Инжинеринг ДАСС – Охрид
с.Косел б.б.
6000 Охрид,

Место на изработка на проектот: Охрид

Број: 0809-50/150320200002979

Датум и време: 27.4.2020 г. 10:04:02

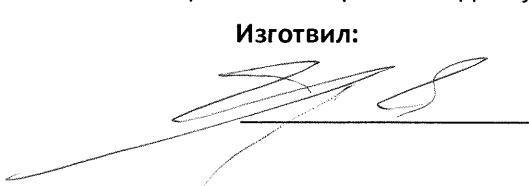
ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4680251
Назив:	Друштво за производство и трговија ИНЖИНИРИНГ ДАСС Охрид ДОО
Седиште:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ КОСЕЛ, ОХРИД

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	42.22 - Изградба на електрични водови и телекомуникациски линии
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Изготвил:



Овластено лице:





Република 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, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за производство и трговија
ИНЖИНИРИНГ ДАСС Охрид ДОО

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

Населено место без уличен систем Косел, Охрид,
ЕМБС: 4680251

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 02.07.2024 година

Број: П.193/А

02.07.2017 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Врз основа на Законот за градење (Службен весник на Република Македонија, број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14 и 42/14), го издавам следното

Решение

за именување на проектанти и соработници

Објект: БСТС 10.5(21)/0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Техничка документација: Идеен проект за изградба БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Инвеститор: Колеска Слободанка
ЕМБГ 0901961415001
Прилеп

Изработувач: Инжинеринг ДАСС – Охрид
с. Косел б.б.
6000 Охрид

Проектант: Николаќи Доновски, дипл. ел. инж.

Именуваниот ги исполнуваа условите за изработка на прокетна документација и мора да се придржуваат кон одредбите од законот за градење (Службен весник на Република Македонија, број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14 и 42/14).

Охрид, ноември 2020

Инжинеринг ДАСС
Дијана Радевска Трповска



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ

Овластувањето е со важност до:17.05.2022 год.

Број: **4.0433**

Издадено на: 17.05.2017 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

изградба на БСТС 10.5(21)/0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

A2. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за изработка на ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на бетонска столбна трафостаница
10,5(21)/0,42 KV 100KVA со приклучен кабловски 10(20)KV вод

1.	<u>Општи податоци</u>	
1.1	Инвеститор:	Колеска Слободанка ЕМБГ 0901961415001 Прилеп
1.2	Цел на изградба на објектот:	1. Изградба на БСТС , 10,5(21)/0,42 KV ,100KVA 2. Изградба на кабловски 10(20)KV вод со кабел NA2XS(f)2Y 1x150mm ² /25
1.3	Обем на проектирање:	Изработка на Основен проект согласно Законот за градење и условите во енергетската согласност и истиот да му послужи на изведувачот и како изведбен проект.
1.4	Изработка на проектот:	Во една целина: ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV 100KVA со приклучен кабловски 10(20)KV вод
1.5	Технички прописи:	Сите технички прописи и норми кои се на важност, а се однесуваат за ваков вид објекти.

2. Технички опис

2.1	Име на објектот	БСТС со приклучен кабловски вод
2.2	Номинален(Работен) напон:	20(10)kV
2.6	Локација на БСТС:	КП.235/2 К.О Ново Лагово
2.7	Траса на кабловскиот вод:	Постоечки 10КВ вод Борофци Индустија – БСТС
2.8	Изолација:	за номинален напон од 20kV
2.9	Изолатори:	стапести силиконски изолатори
2.10	Столб	Армирано бетонски, производ на АД Карпош Скопје или еквивалентни, прифатени од ЕВН Македонија АД Скопје
2.11	Темел:	Блок фундамент, армирано - бетонски, со марка на бетон МБ 30 , типско решение на темел за носивост на тлото од 200kN/m ²
2.12	Заземјување:	Типско
2.13	Климатски услови:	Објектот да се димензионира спрема следните климатски услови: <ul style="list-style-type: none">- притисок на ветер : 60 daN/m- максимална температура: + 40° C- минимална температура: - 20° C

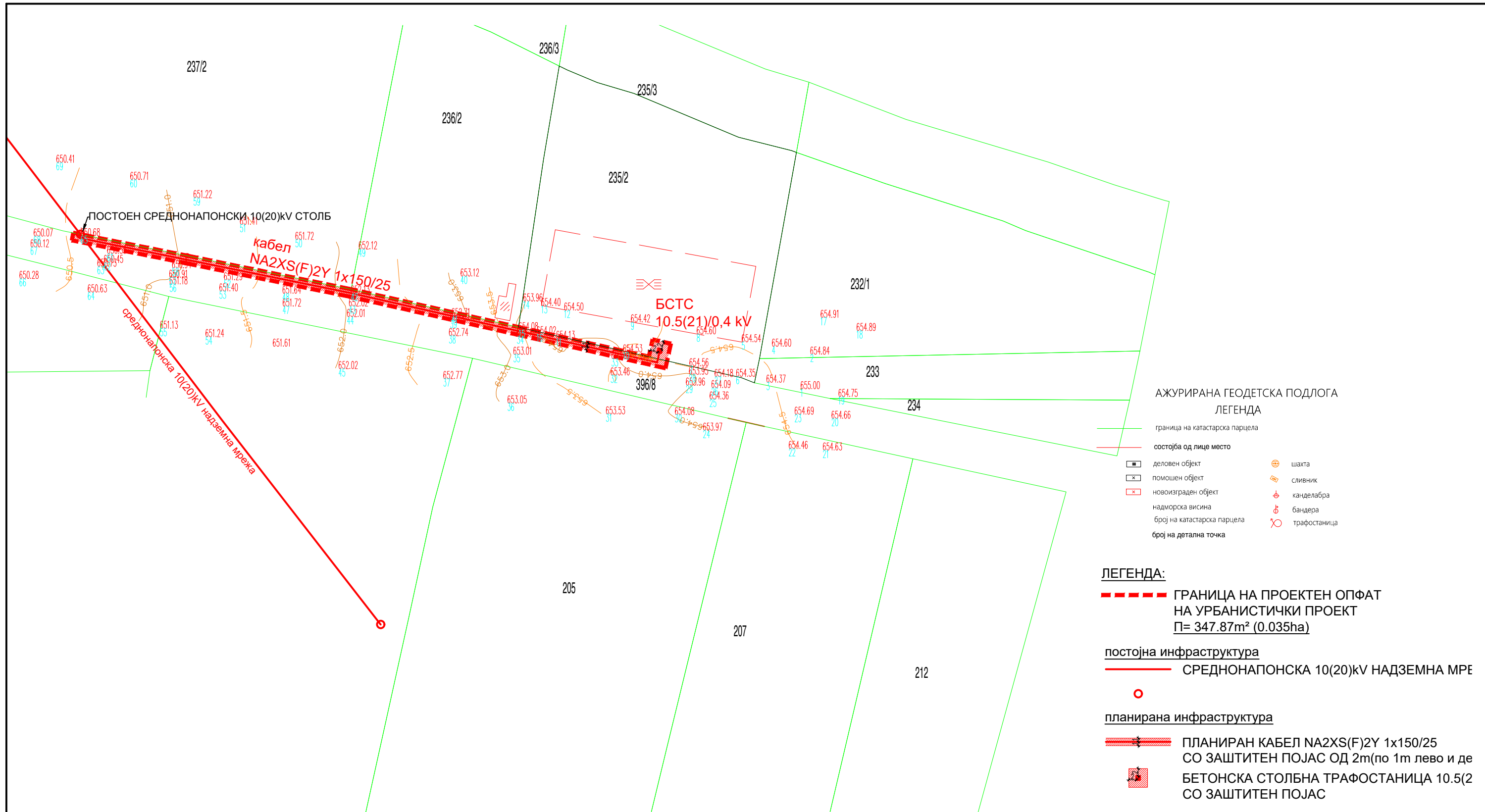
3. Посебни услови

3.1	Изработка на техничка документација:	Идејниот проект да се изработи во електронска форма на 2 (две) CD и две тврди копии
-----	--------------------------------------	---

Инвеститор,
Колевска Слободанка

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ



- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
ЛЕГЕНДА
- граница на катастарска парцела
 - состојба од лице место
 - ▣ деловен објект
 - ▣ помошен објект
 - ▣ новоизграден објект
 - ↑ надморска висина
 - № број на катастарска парцела
 - број на детална точка
 - ⊕ шахта
 - ⊕ сливник
 - ⊕ канделабра
 - ⊕ бандера
 - ⊕ трафостаница

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ П= 347.87m² (0.035ha)
 - ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
 - СРЕДНОНАПОНСКА 10(20)KV НАДЗЕМНА МРЕ
 -
 - ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
 - ПЛАНИРАН КАБЕЛ NA2XS(F)2Y 1x150/25 СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС ОД 2m(по 1m лево и де
 - ▣ БЕТОНСКА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА 10.5(2) СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС

Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	А3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел 6б. Охрид	
	E01-06/20	Размер:	1:2000		
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Ленд Хаус Тренд - Ресен		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.				
Проверил:				Име на цртежот:	
Одобрил:				ТРАСА НА КАБЛОВСКИ ВОД	
				Е	
				Лист: E01-06-1	



изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

V1. Вовед

За задоволување на потребите од електрична енергија на производствениот објект на Слободанка Колеска од Прилеп, се предвидува да се изгради столбна трафостаница (БСТС во натамошниот текст), поставена на армиран центрифугиран бетонски столб, изработен за таа намена. Трафостаницата треба да биде приклучена на постоечки 10KV воздушен вод, сопственост на ЕВН Македонија АД Скопје. Приклучокот ќе се изведе со подземен кабловски вод изграден со кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x150mm² RM/25, положен во кабловски ров. Целокупната градба треба да ги задоволи условите наведени во издадената електро енергетска согласност бр. УП1-10-16 од 10,02.2020год.

Целта на овој проект е да дизајнира технички решенија за практична реализација на предвидената градба на споменатите електро енергетски објекти.

V.2 Технички опис

Предвидените електро енергетски објекти кои треба да се изградат се предвидува да се лоцираат на парцелите КП 235/2 и КП.396/8 Ново Лагово.

Објектот со електрична енергија ќе се напојува од БСТС со преносен однос 10,5(21)/0,42. и моќ од 100 KVA. Електро опремата од столбната трафостаница е поставена на армирано бетонски столб со должина од 12м и сила на врвот од 2000 daN. Столбот треба да биде втемелен во армирано бетонски темел, изграден согласно фабричната документација на производителот на столбот и истиот ги задоволува барањата за антисеизмичка заштита. Трансформаторот е маслен, со горе наведениот преносен однос, класа на загуби Ао-Вк и истиот мора да биде произведен според стандардите на ЕВН Македонија АД Скопје. На армирано бетонскиот столб, се поставуваат и нисконапонскиот ормар, комплетното постоење за високонапонски осигуруваи, како и катодните одводници. Целата оваа опрема мора да ги задоволува барањата на ЕВН Македонија АД Скопје.

Заземјувањето на трафостаницата треба да се изведе како одвоено заштитно и работно заземјување. Заштитното заземјување се изведува со три кружни контури поставени на различна одалеченост од столбот и различна длабочина на вкопување, во согласност со дадениот цртеж во поглавјето со графички цртежи. Работното заземјување се изведува како рамностарн триаголник со страни од 15м, во чии темиња се поставени челични цевки со дијаметар од 2 цола и должина од 3м. Пресекот на челичната лента со која се изработуваат двете заземјувања изнесува 40x4мм.

Кабловската врска ќе се приклучи на затезен столб од постоечкиот 10KV вод Борофци – Индустија, сопственост на операторот на дистрибутивниот систем Електродистрибуција

ДООЕЛ Скопје. Кабловската приклучна врска ќе се изведе со 20KV кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x150мм². Кабелот се поставува во претходно ископан ров со димензии 0,4x0,8м. Во кабловскиот ров, заедно со кабелот се поставува и поцинкувана челична лента со димензии 40x4мм и истата треба да ги поврзе заземјувањето на трафостаницата со заземјувањето на раставувачот поставен на приклучниот столб од далноводот. Димензиите на ровот и поставувањето на кабелот и лентата мора да се во согласност со дадениот цртеж во поглавјето со графички цртежи.

V.2.1 Цел на проектот

Целта на овој проект е да се дизајнираат технички решенија со цел ефективна изведба на електро енергетски објекти од кои со електрична енергија ќе се напојува производен објект, сопственост на Колеска Слободанка. Техничките решенија мора да бидат во согласност со издадената електро енергетска согласност како и соодветните стандарди за овој вид на објекти.

V.2.2 Основни технички податоци

Проект:	Идеен проект за изградба БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод
Номинален напон:	20 kV
Работен напон:	10KV
Должина на водот:	≈ 150,52 m
Тип на трафостаница:	столбна трафостаница поставена на армирано бетонски столб
Трансформатор :	маслен 100 KVA; 10,5(21)/0,42 KV, загуби Ао-Вк
Темели	армирано бетонски
Изолација:	комполитни потпорни и изолатори (PSI 6s Elbi или слични)
Кабел:	NA2XS(F)2Y 1x150мм ²
Заземјување:	заштитно - концентрични кругови, изработени од поцинкувана лента 40x4мм, вкопани во земја на различни длабочини

	Работно - рамностран триаголник со доимензии 15м, изработн од поцинкувана лента 40x4мм
Климатски услови:	притисок на ветер (од 0 to 15 m над нивото на земјата) 60 [daN/m²] температура: -20 ⁰ C - +40 ⁰ C
Конфигурација на терен:	Претежно рамен

В.2.3 Основни и специфични услови за изработка на проектот

1. Основниот проект треба да се изработи во согласност со:

- ✓ Проектната програма
- ✓ Урбанистичките услови
- ✓ Податоци од претходно изведени истражувачки работи
- ✓ Закон за градење (Службен весник , бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14 and 42/14) - понатаму во текстот **Закон за градење**
- ✓ Правилник за технички нормативи за изградба на надземни електро-енергетски водови со номинален напон од 1 kV to 400 kV (Службен весник на РМ бр..96 / 2018) - понатаму во текстот : **Правилник за изградба на надземни електро-енергетски водови**
- ✓ Техничко упатство за надземни електро-енергетски водови 10 (20) -35 KV на ЕВН Македонија АД Скопје, понатаму во текстот :**Техничко упатство**
- ✓ Други закони и правилници

2. Ситуацијата во која е внесена трасата со обележани геодетски точки треба да биде изработена во размер 1:1000

3. Текстот од основниот проект треба да биде напишан во А4 и А3 формат или поголем онаму каде е потребно

В.2.4 Техничка спецификација

В.2.4.1 Опсег на проектирање

Оваа спецификација ги опфаќа техничките барања за успешна изградба на подземен кабловски 10 (20) kV вод и БСТС со моќ од 100КВА, кои опфаќаат производство, тестирање,

пакување, транспорт и инсталација на материјали опишани во овој проект

В.2.4.2 Дефиниции

- ✓ "Работодавач" е страната за која треба да се извршат работите, Во овој конкретен случај тоа е Колеска Слободанка
- ✓ "Изведувач" е страната назначена од Работодавачот за изведување на работите.
- ✓ "Раководителот на проектот" е лице назначено од страна на работодавачот кое го води проектот и е одговорно за успешно извршување на проектот од почеток до крај.
- ✓ "Надзор" е лице назначено од страна на работодавецот и во име на работодавачот стручно ги следи и известува за работите.
- ✓ "Инженер за изведба" е лице назначено од страна на Изведувачот кој раководи со изведувачки работи, известен по назив и во писмена форма од страна на Изведувачот до Работодавачот. Инженерот за изведба мора да ги исполнува условите наведени во член 31 од Законот за градење.
- ✓ "Проектант" е лицето одговорно за дизајнирање на проектот.

В.2.4.3 Климатски услови

Сите материјали потребни за извршување на горенаведените активности треба да бидат соодветни за локалните климатски услови. Климатските податоци се дадени како што следува:

- ✓ притисок на ветер (од 0 to 15 m над нивото на земјата) **60 daN/m²**
- ✓ нормален зимски додатен товар **1.0 x 0.18 x vd (daN/m)**
- ✓ ветров фактор на столбот **0.7**
- ✓ ветров фактор на проводникот **1.0**
- ✓ максимална амбиентна температура **+ 40°C**
- ✓ максимална температура на проводникот **+ 40°C**
- ✓ минимална амбиентна температура **- 20°C**
- ✓ температура на која се јавува додатен товар **- 5°C**
- ✓ годишна средна температура **+ 10°C**

В.2.4.4 Применети закони, прописи и спецификации

При извршувањето на горенаведените активности, треба да се применат следниве локални прописи:

- ✓ Закон за градење
- ✓ Закон за безбедност и здравје при работа

- ✓ Закон за заштита и спасување
- ✓ Елаборат за безбедност и здравје при работа
- ✓ Елаборат за заштита и спасување
- ✓ Оваа спецификација
- ✓ Барања од авторитетите за време на градбата на водот

В.2.4.5 Општи барања

Пред започнување на сите работи, *Работодавачот* треба да ги обезбеди следните документи::

- ✓ Дозвола за градење издадена од Општина Прилеп, издадена врз основа на **Законот за градење**, заедно со одобрен основен проект
- ✓ Документ кој потврдува дека надземниот вод е ставен во безнапонска состојба и дека се обезбедени сите безбедносни мерки за безбедно работење на водот
- ✓ Потврда за наменување на *Надзорен инженер на градилиштето*
- ✓ Потврда за наменување на *Раководител на проектот*

Согласно член 71 од **Законот за градење**, пред започнувањето на сите работи, *Изведувачот* треба да ги обезбеди следните документи:

- ✓ Документ за регистрирана дејност издаден од Централен Регистар, како и лиценца за изведба согласно **Законот за градење**
- ✓ Потврда за наменување на *Инженер за изведба*
- ✓ Елаборат за безбедност и здравје при работа
- ✓ Елаборат за заштита од пожари, евакуација и спасување

Согласно член 71 од **Законот за градење**, *Изведувачот* е должен да ја има следната документација на градилиштето:

- ✓ Документ за регистрирана дејност издаден од Централен Регистар, како и лиценца за изведба согласно **Законот за градење**
- ✓ Потврда за наменуван *Инженер за изведба*
- ✓ Градежна дозвола и одобрен основен проект
- ✓ Градежен дневник и градежна книга
- ✓ Доказ за регулиран квалитетот на вградените материјали
- ✓ Елаборат за безбедност и здравје при работа
- ✓ Елаборат за заштита од пожари, евакуација и спасување
- ✓ Комплетни податоци за работниците на градилиштето

- ✓ Дополнителна документација што треба да ја поседува *Изведувачот* на градилиштето, доколку таквата обврска е утврдена со други закони

Подземниот кабловски вод и БСТС треба да се изфратат според **Основниот проект**, важечките стандарди и техничките препораки на ЕВН Македонија АД, како и други важечки прописи за овој тип на објекти.

Пред започнувањето на работите, *Изведувачот* е должен детално да го проучи основниот проект и навремено да доставува какви било предлози или забелешки до Работодавачот или Надзорниот инженер.

За било какви мали промени или отстапувања од основниот проект, *Изведувачот* е должен да добие писмена согласност од *Работодавачот* или *Надзорниот инженер*

За сите поголеми промени или отстапувања од основниот проект, *Изведувачот* е должен да добие писмена согласност од *Проектантот*.

Изведувачот може да започне со работа по добивањето на одобрението за градба од страна на надлежниот орган и согласноста на *Надзорниот инженер*.

Во текот на целиот период на изведување на работите, *Изведувачот* е должен да води ажуриран градежен дневник и градежна книга со податоци што се бараат според важечките прописи.

Инсталирањето на опремата и материјалите треба да се изврши професионално и со добар квалитет. Опремата и материјалите треба да бидат целосно контролирани по приемот од добавувачите пред нивното инсталирање.

Целокупната комуникација помеѓу *Изведувачот*, *Надзорниот инженер* и *Работодавецот* (барања, најави, забелешки, итн.) во врска со извршувањето на работите мора да се прави преку дневникот за градба.

Со цел да се пристапи до одделни места на градилиштето, *Изведувачот* ќе треба да ја користи локалната јавна патна мрежа во близина на водот. Пристапот до одредени локации ќе биде внимателно избран за да се избегне влијанието врз околината. Внимателни локални консултации ќе бидат спроведени со сите засегнати сопственици на земјиште, така што ќе се предизвикаат минимални штети и вознемирувања.

По завршувањето на работите, *Изведувачот* е должен да обезбеди проектна документација за изведените работи во форма на "*Проект на изведена состојба*", кој ќе ги содржи сите значајни промени и отстапувања од основниот проект.

В .2.4.6 Барања во однос на изведувањето на работите

Техниките за изведување на работите ќе бидат во согласност со позитивните прописи, најдобра инженерска практика и целосно исполнување на сите барања за безбедност и здравје. Општо, фазата на изградба може да се разложи на следните делови:-

- ✓ Работи за организација на градилиште
- ✓ Обележување на трасата на кабловскиот вод и темелот на БСТС
- ✓ Изградба на нов темел
- ✓ Ископ на ров за полагање на кабелот
- ✓ Монтирање на новиот столб за БСТС
- ✓ Монтажа на електроопремата за БСТС
- ✓ Полагање на кабелот со изработка на кабловски завршници

1. Подготовка на градилиштето и транспорт на материјали

Осврнувајќи се на изградбата на новиот кабловски 10(20)KV вод и придружната БСТС, градилиштето треба да биде организирано на соодветен начин. Локацијата на градилиштето треба да се договори со *Работодавачот*. Исто така, сите потребни материјали, опрема и алатки треба да се испорачуваат на оваа подготвена локација. Безбедносната служба за обезбедување на локацијата, исто така, треба да ја организира *Изведувачот*.

Се очекува транспортот на бетонско армираниот столб, електро-монтажна опрема, машини, алати и сите други потребни материјали да се направи со соодветни возила до градилиштето.

За транспорт на материјалите до столбните места, треба да се користат постоечките патишта. Во услови кога мора да се користат приватни патишта, состојбата на наведените патишта мора да се евидентира пред употребата (на пример со фотографирање) под услови за кој се согласни сопственикот, надзорот и изведувачот.

По изградбата на водот, неговата траса треба да се реструктурира, треба да се отстранат сите отпадни материјали и непотребни ископувања, да се поправат можни оштетени патишта, да се отстрани градилиштето и да се исчисти околниот терен.

2. Обележување на темелот на БСТС и трасата на кабловскиот ров

Темелната јама, како и трасата на водот треба да бидат обележани од *Работодавачот* со дрвени колчиња.

Изведувачот е одговорен правилно да ги идентификува колчињата и да се осигура дека сите колчиња се во правилна позиција пред почетокот на ископувањата.

3. Изградба на нов темел за БСТС

Изведувачот треба да располага со потребната опрема и персонално знаење и искуство

во ископот и инсталирањето на овој тип на темели.

Ископувањата треба да се направат според целосните димензии кои се прикажани на фабричките цртежи, и треба да бидат завршени до пропишаните линии и нивоа.

Пристапот до дното или на страните на ископувањата врз или наспроти кои бетонот треба да биде истурен треба да биде непречен. Ако, во било која точка на ископување, природниот материјал е срушен или олабавен, треба да се исполнат со бетон 10 N / mm².

Ископувањата треба да бидат заштитени за да се одржи чиста подлога до бетонирањето. Секоја вода, песок, кал, тиња или друг непожелен материјал што може да се акумулира при ископувањето, треба да се отстранат пред поставувањето на бетонот.

Ископувањата се чуваат покриени или забарикадирани на начин прифатен од страна на надзорот за да се спречи повреда на луѓе или добиток. Неуспехот да се одржи соодветна заштита на ископувањата може да резултира со суспензија на ископувањето додека не се постави соодветна заштита.

Изведувачот треба да го извести надзорот по завршувањето на ископувањето за темелот.. Бетон не треба да се поставува се додека од страна на надзорот не се провери и писмено прифати искоот, шелувањето и армирањето на темелот.

Изведувачот е должен да го добие бетонот од овластен производител.

Пред истоварот на бетонот во местото на испорака, возачот ќе му обезбеди на *Инженерот за изведба* документ за идентификација на материјалот за секоја пратка бетон.

Изведувачот ќе направи тест коцки и ќе организира нивно тестирање, за да ја потврди цврстината на бетонот.

Независна лабораторија, која е одобрена од страна на надзорот, ќе биде назначена за спроведување на тестови на конкретни материјали кои можат да се применат согласно спецификациите на проектот. Тест коцките ќе бидат датирани и нумерирани последователно.

Бетонот кој ќе се користи за изградба на темелите треба да биде со минимална сила од 30 N / mm² и треба да биде во согласност со следните стандарди:

- ✓ EN 206-1
- ✓ MKC EN 12350-1
- ✓ MKC У.М1 005

Изведувачот е должен да ги армира темелите според арматурните планови дадени во цртежите.

Арматурното железо треба да биде во согласност со следниве стандарди:

- ✓ EN 10027-1
- ✓ EN ISO 15630

✓ EN 10027-2

✓ EN 10027-1

Изведувачот е должен да достави потврда дека арматурното железо е во согласност со горе наведените стандарди.

4. Ископ на ров за полагање на кабел

Изведувачот ќе започне со ископ на ровот откако ќе ја прими исколчената траса од страна на *Работодавачот*.

Изведувачот треба да користи соодветна опрема за ископување и да обезбеди дека потребните димензии на ископување се одржуваат во секое време во согласност со димензиите на ровот прикажани на цртежот од поглавјето графичка документација. Во случај, кога длабочината на ровот мора да се разликува од дадената во цртежите, мора да се добие согласност од *Надзорниот инженер*.

Дното на ровот треба да биде равен и без падната почва, карпи, остатоци, органски материјал, вода, мраз или непожелен материјал што може да ги оштети каблите. *Изведувачот* е одговорен за сите трошоци поврзани со отстранување на целиот неупотреблив материјал за повторно полнење. Во случај ако снегот или водата се акумулираат во ровот, тој ќе се отстрани пред почетокот на работата.

Рововите не треба да се оставаат отворени подолго од четириесет и осум (48) часа без дозвола од *Надзорниот инженер*. Преминните преку патишта несмеат да бидат оставени отворени преку ноќ и мора да бидат заштитени.

5. Монтирање на столбот од БСТС

Изведувачот е одговорен за испораката и монтирањето на бетонскиот столб.

Пред да се растовари столбот, возачот ќе го обезбеди *Инженерот за изведбана* со испратница за испорака која ќе ги идентификува видот и количината.

Столбот мора да биде истоварен на местото под контролирани услови со помош на подигнувач или кран.

Работниците кои работат на складирање и транспортирање на столбови ќе биде потребно да бидат запознаени со деталите за преферираните техники на подигање и ракување,

Треба да се употребуваат соодветни каиши при ракување со бетонскиот столб како што е платнена или синтетичка лента за да не се оштети површината на бетонот и да не се намали покриеноста на арматурниот челик со бетон.

Инженерот за изведба ќе ја потврди усогласеноста на податоците од документот и податоците импрегнирани на метална плоча поставена на столбот.

Столбот мора да биде проверен од дефекти како што се транспортно оштетување или

површински пукнатини.

Разместувањето на столбот треба да биде во согласност со одредбите од **Законот за безбедност и здравје при работа** и постапките наведени во **Елаборатот за безбедност и здравје при работа**.

Бетонскиот столб комплетно се монтира(со исклучок на електроопрема) во близина на темелот и потоа се подигнува. Треба да се користи кран за подигнување на столбот.

Столбот се вметнува во отворот на темелната јама поддржан од кранот при што отворот рачно се полни со бетон до максимална длабочина од 1.0m за да се обезбеди привремена стабилност, пред да се вметнат дрвени влошки. Ова е потребно за да се овозможи вметнување на правоаголни дрвени влошки помеѓу темелот и телото на столбот кои додаваат дополнителна стабилност. Кога столбот е добро поставен и фиксиран, треба да се стави дополнителен бетон во отворот за да се пополни до врвот.

6.Монтажа на електроопрема на БСТС

Монтажата на електроопремата може да почне откако столбот е добро фиксиран и откако бетонот од темелот ќе ја постигне бараната цврстина. Во електроопремата влегуваат, трансформаторот, катодните одводници, потпорните изолатори, подножјето за осигурувачи заедно со осигурувачите, нисконапонските разводни табли, како и врските меѓу нив. Монтирањето на опремата мора да биде доверено на обучени работници, кои поседуваат електромонтерски знаења и способност за работа на висина. Монтирањето мора да биде во согласност со барањата од овој проект како и упатствата на производителот. За работа на висина вообичаено се користи работна платформа. *Изведувачот* мора во секое време да обезбеди дека работната подигачка платформи што се користи за монтерските работи е во согласност со законите и локалните стандарди и на неа се извршени соодветни контроли и има безбедносно упатство за да се осигури дека операторот на земјата може во итен случај да ја премести платформата одалечувајќи ја од надземните спроводници и да ја спушти платформата на земја користејќи го резервниот батериски систем. Платформата треба јасно да се означи со податок за носивост.

7 . Полагање на кабелот со изработка на кабловски завршници

Кабелот се положува така да биде во средината на слојот на постелицата со дебелина од 0,2 m, која се става на дното од кабелскиот ров. За постелица се користи мешавина на песок кој има добри карактеристики на одведување на топлината. Во случај во кабелскиот ров да има камчиња или слични отпадоци кои можат да го оштетат, тогаш се зголемува дебелината на постелица од песок врз која се става кабелот и врз него се става нов слој од песок со дебелина од 0,35 m. Енергетскиот кабел се полага рачно или со употреба на механизација.

Полагањето на кабелот во ров обично се прави од барабан кој подвижно е наместен на посебни ногари или специјално возило. Кабелот од барабанот се повлекува рачно. Влечењето на каблите, при положување, не треба да предизвика линеарно издолжување на проводниците поголемо од дозволеното од 0,2%. Затезната сила на влечење се контролира со динамометар, а витлото мора да има граничник (осигурувач) кој го прекинува влечењето во случај да се пречекори дозволената сила на влечење. За смалување на силата на влечење се користат кабелски ролни (цилиндри) кои се поставуваат на растојание од 2 m до 3 m. Радиусите на свиткување, при положување на енергетскиот кабел, не смеат да бидат помали од 15D, каде што D е надворешен дијаметар на кабелот (мм).

По положувањето на кабелот пред потполно затрупување на кабелот, потребно е да се изврши напонско испитување на кабелот и да се снимат вистинската траса на кабелскиот вод. Краевите на кабелот се обележуваат со плочки на кои се испишани основните податоци за кабелот и изводот. Не смее плочки да се ставаат на жилите од кабелот туку исклучиво на кабелот.

При полагање на кабелот по целата должина на ископот (каналот) под предупредувачката лента, се полага поцинкувана трака (40x4 мм). При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот долж целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента: Пластичната предупредувачка лента е со црвена боја со втиснат натпис за внимателност, ширината на траката треба да биде околу 10cm, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години

Кабелскиот прибор служи за затворање на краевите на кабелот за да се спречи продирањето на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа. За среднонапонските кабли се препорачува да се користат кабловски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи. Кабловската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот. За поврзување на БСТС со постоечкиот далновод краевите од кабелот се опремуваат со кабловски завршетоци за надворешна монтажа за едножилен кабел, за пресек 70-240 mm², 12/20 kV. Поради што каблите се од типот NA2XS2Y, предвидена е набавка и монтажа на кабловски завршетоци за надворешна монтажа за едножилен кабел, за пресек 70-240mm², 12/20 kV, тип: OXSU-F 5131 – Raychem или идентични од друг производител.

По полагањето, изработката на кабелските завршници, напонското испитување на комплетниот кабелски вод и затрупувањето, кабелската траса се доведува во првобитна

состојба т.е вишокот на земја се одвезува на планирано место, се поправаат и алсфатираат сообраќајниците и т.н.

В.3 Технички пресметки

В.3.1 Спецификација на ознаки

Ознака	Мерна единица	Величина
I_{tr10}	А	Номинална струја на трансформатор на 10 KV страна
I_{tr20}	А	Номинална струја на трансформатор на 20 KV страна
I''_{k10}	кА	Ефективна субтранзиентна вредност на струја на куса врска на 10 KV страна
I''_{k20}	кА	Ефективна субтранзиентна вредност на струја на куса врска на 20 KV страна
I_u	кА	Ударна вредност на струјата на куса врска
I_{kr}	кА	Расклопна струја на куса врска
I_{kt}	кА	Трајна струја на куса врска
$X^{0.4}_{m/10kv}$	Ω	Реактанса на 10 KV мрежа сведена на 0.4 KV страна
$X^{0.4}_{m/20kv}$	Ω	Реактанса на 20 KV мрежа сведена на 0.4 KV страна
$R^{0.4}_{m/10kv}$	Ω	Активна отпорност на 10 KV мрежа сведена на 0.4 KV страна
$R^{0.4}_{m/20kv}$	Ω	Активна отпорност на 20 KV мрежа сведена на 0.4 KV страна
$Z^{0.4}_{m/10kv}$	Ω	Импеданса на 10 KV мрежа сведена на 0.4 KV страна
$Z^{0.4}_{m/20k}$	Ω	Импеданса на 20 KV мрежа сведена на 0.4 KV страна
$Z^{0.4}_{tr}$	Ω	Импеданса на трансформатор сведена на 0.4 KV страна
X_{tr}	Ω	Реактанса на трансформатор

Ознака	Мерна единица	Величина
R_{tr}	Ω	Активен отпор на трансформатор
$Z_{e/10kv}^{0.4}$	Ω	Еквивалентна импеданса на 10KV мрежа сведена на 0,4 KV страна
$Z_{e/20kv}^{0.4}$	Ω	Еквивалентна импеданса на 20KV мрежа сведена на 0,4 KV страна
$I''_{k0,4/10}$	kA	Ефективна субтранзиентна вредност на струја на куса врска на 0,4 KV страна, припримарен напон од 10KV.
$I''_{k0,4/20}$	kA	Ефективна субтранзиентна вредност на струја на куса врска на 0,4 KV страна, припримарен напон од 20KV.

В.3.2 Податоци за параметри за пресметка

Параметрите за пресметка се дадени во проектната програма и тие изнесуваат:

Номинален напон:	20 kV
Работен напон:	10KV
Трансформатор :	маслан 100 KVA; 10,5(21)/0,42 KV, загуби Ao-Bk
ВН кабел :	NA2XS(F)2Y 1x150мм ²
НН кабел	NYU-O 1x150мм ²

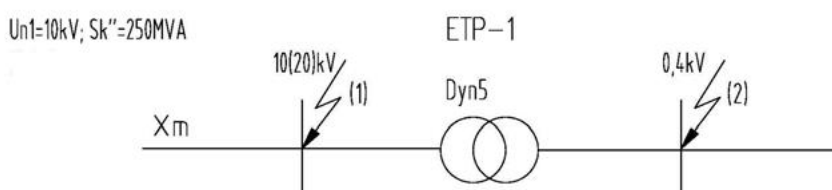
Зададени моќности на триполна куса врска на собирници:

10kV $Sk'' = 250MVA$

20kV $Sk'' = 500MVA$

В.3.3 Пресметки на номинална струја и струи на куса врска на 10(20)kV страна

Еквивалентната шема на новата БСТС е дадена на следната слика:

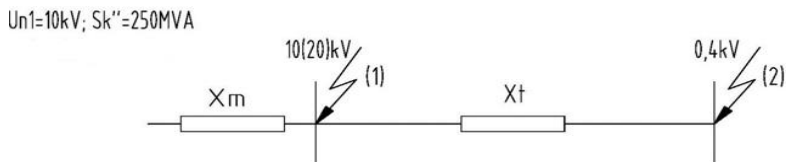


Номиналните струи на примарна страна изнесуваат:

$$I_{tr10} = \frac{100}{\sqrt{3} \cdot 10} = 5,77A$$

$$I_{tr20} = \frac{100}{\sqrt{3} \cdot 20} = 2,89A$$

Заменската шемата е дадена на следната слика:



Почетната субтранзитна ефективна вредност на струјата на триполна куса врска во точка (1), изнесува:

$$I''_{k10} = \frac{S''_k}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{250}{\sqrt{3} \cdot 10} = 14,43 \text{ kA}$$

$$I''_{k20} = \frac{S''_k}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{500}{\sqrt{3} \cdot 20} = 14,43 \text{ kA}$$

Ударната струја на куса врска изнесува:

$$I_u = \sqrt{2} \cdot k \cdot I''_k = \sqrt{2} \cdot 1,6 \cdot 14,43 = 32,65 \text{ kA}$$

за најмалиот однос R/X кој за напојната мрежа е земен R/X = 0,1 (IEC60609-0)

$$k = 1,6$$

Расклопната и трајната струја на кусата врска изнесуваат:

Бидејќи БСТС е оддалечена од генераторите во мрежата, усвојуваме:

$$I_{kr} = I_{kt} = I''_k = 14,43 \text{ kA}$$

В.3.4 Пресметки на номинална струја и струи на куса врска на 0,4kV страна

Номиналната струја на секундарна страна изнесува:

$$I_{tr0.4} = \frac{S_n}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{100}{\sqrt{3} \cdot 0,4} = 144A$$

Импедансата на мрежата на 10kV односно 20kV страна сведена на 0,4kV страна изнесува:

$$X^{0.4}_{m/10kv} = \frac{1,1 \cdot U_1^2}{S''_k} \cdot \frac{U_2^2}{U_1^2} = \frac{1,1 \cdot 10^2}{250} \cdot \frac{0,4^2}{10^2} = 7,04 \cdot 10^{-4} \Omega/f$$

$$X^{0.4}_{m/20kv} = \frac{1,1 \cdot U_1^2}{S''_k} \cdot \frac{U_2^2}{U_1^2} = \frac{1,1 \cdot 20^2}{500} \cdot \frac{0,4^2}{20^2} = 3,52 \cdot 10^{-4} \Omega/f$$

$$R^{0.4}_{m/10kv} = 0,1 \cdot X^{0.4}_{m/10kv} = 0,1 \cdot 7,04 \cdot 10^{-4} = 0,704 \cdot 10^{-4} \Omega/f$$

$$R^{0.4}_{m/20kv} = 0,1 \cdot X^{0.4}_{m/20kv} = 0,1 \cdot 3,52 \cdot 10^{-4} = 0,352 \cdot 10^{-4} \Omega/f$$

$$Z_{m/10kv}^{0.4} = \sqrt{(7,04^2 + 0,704^2)} * 10^{-8} = 7,075 * 10^{-4} \Omega/f$$

$$Z_{m/20k}^{0.4} = \sqrt{(3,52^2 + 0,352^2)} * 10^{-8} = 3,54 * 10^{-4} \Omega/f$$

Импедансата на ЕТ со моќност од 100kVA сведена на 0,4kV страна изнесува:

$$U_k = 4\%$$

$$P_k = 1,75KW$$

$$Z_{tr}^{0.4} = \sqrt{X_{tr}^2 + R_{tr}^2} = \sqrt{0,0576^2 + 0,028^2} = 0,064 \Omega/f$$

$$X_{tr} = \frac{1,6 * U_x}{P_n} = \frac{1,6 * 3,60}{100} = 0,0576 \Omega/f$$

$$R_{tr} = \frac{P_{cu}}{3 * I_n^2} = \frac{1750}{3 * 144^2} = 0,028 \Omega/f$$

$$U_r = \frac{100 * P_{cu}}{P_n} = \frac{100 * 1,75}{100} = 1,75\%$$

$$U_x = \sqrt{U_k^2 - U_r^2} = \sqrt{4^2 - 1,75^2} = 3,60\%$$

Импедансата на кабелската врска од приклучниците на трансформаторот до собирниците во НН табла за кабел NYY-0 1 x 150 mm² RM изнесува:

$$R_c = \frac{\rho * l}{S} = \frac{22,212 * 10}{150} = 1,48 * 10^{-3} \Omega/f$$

$$X_c = 0,08 * 10 = 0,8 * 10^{-3} \Omega/f$$

$$Z_c = \sqrt{X_c^2 + R_c^2} = \sqrt{(0,8^2 + 1,48^2)} * 10^{-6} = 1,68 * 10^{-3} \Omega/f$$

Еквивалентна импеданса на 0,4KV собирници при работа на мрежа со 10KV и 20KV напон изнесува:

$$Z_{e/10kv}^{0.4} = 0,064 + 7,075 * 10^{-4} + 1,68 * 10^{-3} = 66,39 * 10^{-3} \Omega/f$$

$$Z_{e/20kv}^{0.4} = 0,064 + 1,68 * 10^{-3} + 3,54 * 10^{-4} = 66,034 * 10^{-3} \Omega/f$$

Почетната субтранзиетна струја на куса врска на 0,4kV собирници на главна нисконапонска табла

$$I''_{k0,4/10} = \frac{1,1 U_n}{\sqrt{3} * Z_{e/10kv}^{0.4}} = \frac{1,1 * 0,4}{\sqrt{3} * 0,06639} = 3,82 kA$$

$$I''_{k0,4/20} = \frac{1,1 U_n}{\sqrt{3} * Z_{e/20kv}^{0.4}} = \frac{1,1 * 0,4}{\sqrt{3} * 0,066034} = 3,86 kA$$

Расклопната и трајната струја на куса врска на 0,4kV собирници при работа на ЕТ од 50kVA, приклучен на мрежа со напонско ниво 10kV односно 20kV, изнесува:

$$I''_{k0,4/10} = I_{r/10} = I_{tr/10} = 3,82 kA$$

$$I''_{k0,4/20} = I_{r/20} = I_{tr/20} = 3,86 kA$$

Струјата на куса врска на 0,4 kV страна, преликана на примарна страна во случај трансформаторот да работи на 10 kV напон изнесува:

$$I''_{k10} = \frac{U_{2n}}{U_{1n}} * I''_{k0,4/10} = \frac{0,4}{10} * 3,82 = 152,8A$$

В.3.5 Избор на осигурувачи за заштита на трансформаторот од БСТС

Во конкретниот случај трансформаторот ќе биде приклучен на 10 kV мрежа, следствено на тоа пресметките за избор на осигурувачи за заштита на трансформаторот ќе ги правиме за 10 kV.

За заштита на трансформаторот при куса врска на примарна и секундарна страна се планира да се користат 10/24 kV осигурувачи со номинална струја од 16A, од типот ETI VVC , производ на ETI. Овие осигурувачи ги имаат следните карактеристики:

I_1 - максимална струја на прекинување = 63 kA

I_3 – минимална струја на прекинување = 60 A

За да ја исполнат заштитната функција за заштита на трансформаторот овие осигурувачи треба да ги задоволат следниве услови:

- да ја поднесат почетната струја на трансформаторот од $12 I_{tr10}$, односно мора да биде задоволен условот: $I_{осиг.}(0.1 s) > 12 \times I_{tr10}$

- да ја поднесат струјата на оптоварување на трансформаторот кога тој е оптоварен со 40% над номиналната снага, односно: $I_{осиг} > 1.4 I_{tr10}$

- струјата на примарната страна од трансформаторот при куса врска на секундарната страна мора да биде поголема од минимална струја на прекинување I_3 , односно: $I''_{k10} > I_3$

- максималната струја на прекинување на осигурувачот треба да биде поголема од струјата на куса врска на примарната страна на трансформаторот, односно $I_1 > I''_{k10}$

Со одчитување на вредностите од кривата време-струја на избраните осигурувачи имаме:

- $I_{осиг.}(0.1 s) > 12 \times I_{tr10}$, $85 A > 12 * 5,77 = 69,24 A$

- $I_{осиг} > 1.4 I_{tr10}$, $16 A > 1.4 * 5,77 = 8,08 A$

- $I''_{k10} > I_3$, $152,8A > 60 A$

- $I_1 > I''_{k10}$, $63 kA > 14.43 kA$

Струјата на куса врска на примарна страна од 152,8A осигурувачот ќе ја прекине за време од 0,02 секунди, што е многу помалку од дозволените 2 секунди, колку што може да ги поднесе трансформаторот без оштетување.

Од погоре наведеното се заклучува дека избраниот осигурувач ги задоволува сите наведени услови, кои гарантираат заштита на трансформаторот при куса врска на примарна и секундарна страна.

В.3.6 Проверка на термичкиот стрес на кабловските врски

При појава на куса врска на собирниците од ниско напонскиот ормар, струјата поминува и низ кабелот кој ја поврзува нисконапонската страна на трансформаторот и собирниците на ормарот. Во овој случај кабелот е изложен на тармички стрес. Релацијата $I^2t = k^2S^2$ го карактеризира порастот на температурата на проводник со пресек S , низ кој потекува струја I . k е константа која зависи од типот на изолацијата, пресекот и видот на материјалот на проводникот. Истата важи за период од 5 секунди или помалку. Според стандардите на ЕВН Македонија АД Скопје, за овој тип на трафостаници се употребува кабел NYY-O 1x150mm². Неговата константа k изнесува 103. Согласно тоа имаме:

$$3.82^2 * t = 103^2 * 150^2$$

$$t = \frac{103^2 * 150^2}{3820^2} = 16,35 \text{ секунди, за кое време температурата на кабелот ќе се зголеми на}$$

140°C, што е гранична дозволена температура за овој вид на кабли. Со оглед на тоа дека осигурувачот ќе ја исклучи струјата на куса врска за 0,02 секунди, кабелот е целосно заштитен од тармички стрес.

Собирниците од нисконапонската табла со секундарната страна од трансформаторот се поврзани преку вградена теретна склопка (цртеж бр.1), во која се поставени нисконапонски осигурувачи од типот NV gG 160 A, 690V. Според кривата струја - време за овој тип на осигурувачи, струјата на куса врска која би се појавила на собирниците од ниско напонската табла од 3820A би ја прекинала за 0,005 секунди, што е побрзо време на реагирање од високонапонските осигурувачи. Со тоа е обезбедена селективност во заштитата при појава на куса врска на самите собирници од нисконапонската табла.

Струјата на куса врска на високонапонските приклучоци од трансформаторот изнесуваше:

$$I''_{k10} = \frac{S''k}{\sqrt{3} * U_n} = \frac{250}{\sqrt{3} * 10} = 14,43 \text{ kA}$$

Во овој случај високонапонскиот кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x150mm² е изложен на тармички стрес. Тргувајќи од релацијата $I^2t = k^2S^2$ која го карактеризира порастот на температурата на проводник со пресек S , низ кој потекува струја I , времето кое овој кабел може да ја поднесе оваа вредност на струјата изнесува:

$$t = \frac{94^2 * 150^2}{14,43^2} = 0,95 \text{ секунди}$$

Константата K за алуминиумски кабел со XLPE изолација изнесува 94A/mm².

Заштитата на кабелот мора да ја исклучи кусата врска за време пократко од 0.95 секунди, односно нагудувањето на заштитното реле мора да е под оваа вредност.

В.3.7 Проверка на пад на напон

Пресметката на падот на напонот ја правиме согласно следната формула:

$\Delta U = \sqrt{3} I (R \cos\varphi + X \sin\varphi)L$, каде:

R е отпорност на проводникот во кабелот во Ω/km ; за AL 150mm² изнесува 0,268

X е реактанса на проводникот во Ω/km ; за Al 150mm² изнесува 0,121

$\cos\varphi$ е фактор на моќност и усвојуваме дека е 0,8

I е струјата со која е оптоварен кабелот во A

L е должина на кабелот во km

Струјата на примарна страна при 10 kV напон изнесува:

$$I_{r10} = \frac{100}{\sqrt{3} \cdot 10} = 5,77 \text{ A}$$

$$\Delta U = \sqrt{3} I (R \cos\varphi + X \sin\varphi)L = \sqrt{3} \cdot 5,77 \cdot (0,268 \cdot 0,8 + 0,121 \cdot 0,6) \cdot 0,202 = 2,86 \text{ V}$$

Процентуалниот пад на напон за оптеретување од 5,77A ќе биде:

$$\Delta u\% = \frac{\Delta U}{U_n} \cdot 100 = 2,86/10 \cdot 100 = 0,03\%$$

Падот на напонот е минимален и е во дозволените граници.

В.3.8 Заштита на трансформаторот од пренапони

Заштитата на трансформаторот од пренапони на високонапонската страна се изведува со метал оксидни одводници на пренапон OPN12, 10KA Elbi,, или соодветни од друг производител. На нисконапонската страна се поставува 3-полна заштита, опремена со металнооксидни одводници од класата C, монтирани на шеширеста шина 35 mm, изведени во еден дел за 3x400/231 V, 65 kA.

В.3.9 Пресметка на заземјувањето

При појава на дефекти во средно напонските трафостаници на местото на грешката се јавуваат високи потенцијали кои се извезуваат во останатиот дел од мрежата како и во непосредна близина на трафостаницата кој може да достигнат вредност од неколку стотици волти. За да се избегнат или ублажат овие опасности трафостаниците да се заземјат со соодветни заземјувачи. Заземјувачите имаат задача струјата на грешка да ја одведат во земја и истовремено да ги елиминираат и истовремено да ги минимизираат опасностите од превисоки потенцијални разлики на допир и чекор во нивната околина.

Заштитниот заземјувач кај столбните трафостаници е слоен заземјувач кој се состои од повеќе праволиниски елементи, кои формираат контури. Кон овие две контури мора да се додаде и арматурата на столбот која се наоѓа во земјата и има облик на цилиндер со дијаметар d . Во ваков случај, за точно да се утврдат параметрите на заземјувачот, мора да се имаат предвид сопствените отпорности на сите праволиниски елементи, но и нивните меѓусебни

отпорности. За решавање на ваков сложен заземјувач најдобар метод е потенцијалниот метод, каде потребните величини на заземјувачот се добиваат со решавање на матрични равенки. Равенките кои даваат врска меѓу напонот на заземјувачот и струите кои се одведуваат од него можат да се напишат во следната матрична форма:

$$[\mathbf{1}]_n \cdot U_Z = [\mathbf{r}] \cdot [\mathbf{I}] \quad (3.4)$$

Во матричната равенка (3.4) одделните величини го имаат следното значење:

U_Z – напон на заземјувачот према референтната земја;

$[\mathbf{1}]_n = [1 \ 1 \ \dots \ 1 \ 1]^T$ – вектор, т.е. матрица колона со димензии $[n \times 1]$ составен од единици;

$[\mathbf{r}]$ – квадратна матрица со димензии $[n \times n]$ на сопствените и меѓусебните отпорности на елементите од заземјувачот;

$[\mathbf{I}] = [I_1 \ I_2 \ \dots \ I_{n-1} \ I_n]^T$ – матрица колона со димензии $[n \times 1]$ на струите кои што се одведуваат од елементите на заземјувачот во земјата.

Матрицата $[\mathbf{r}]$ е симетрична бидејќи за секој нејзин вондијагонален елемент важи $r_{ij} = r_{ji}$.

Со низа упростувања го добиваме изразот:

$$R_Z = \frac{U_Z}{I_Z} = \frac{1}{[\mathbf{1}]_n^T \times [\mathbf{r}]^{-1} \times [\mathbf{1}]_n}$$

Каде U_Z е напон на заземјувачот, а I_Z струјата што се одведува низ него.

Решавањето на матричните равенки се прави во програмот Excel, со компјутерскиот програм ZAZEM. При тоа земаме дека првата контура е одалечена на 1м од столбот и е вкопана на 0,5м длабочина, а втората контура е оддалечена на 1м од првата и е вкопана на 0,8м длабочина. Пресметките ги правиме за струја $I_Z = 1000\text{A}$.

Резултатите се следни:

Rz=	8,832 (Ω)				
1	M1	-1,200	-1,200	-0,500	
2	M2	1,200	-1,200	-0,500	
3	M3	1,200	1,200	-0,800	
4	M4	-1,200	1,200	-0,500	
5	M5	-2,200	-2,200	-0,800	
6	M6	2,200	-2,200	-0,800	
7	M7	2,200	2,200	0,000	
8	M8	-2,200	2,200	0,800	
9	M9	0,000	0,000	-0,500	
10	M10	0,000	0,000	-2,000	
0	K r a j	0,000	0,000	0,000	
1	M1-M2	M1	M2	28,000	4,534

2	M2-M3	M2	M3	28,000	5,163
3	M3-M4	M3	M4	28,000	5,923
4	M4-M1	M4	M1	28,000	5,241
5	M5-M6	M5	M6	28,000	17,336
6	M6-M7	M6	M7	28,000	14,261
7	M7-M8	M7	M8	28,000	15,533
8	M8-M5	M8	M5	28,000	15,994
9	M2-M6	M2	M6	28,000	3,516
10	M9-M2	M9	M2	28,000	1,347
11	M9-M10	M9	M10	300,000	11,152
0	K r a j	/	/	0,000	0,000

Отпорноста на заземјувачот изнесува $R_z = 8,832 \Omega$, под претпоставка дека специфичниот отпор на земјата изнесува $100 \Omega\text{m}$.

Потенцијалите во точките со координати X_p, Y_p , каде точката со координати 0,0 е во центарот на самиот столб, изнесуваат:

X_p	Y_p	$\varphi (V)$	$\varphi (\%)$
0,00	0,00	8280,3	93,75
1,00	0,00	7945,4	89,96
2,00	0,00	7502,2	84,94
3,00	0,00	5593,7	63,33
4,00	0,00	4143,0	46,91

Потенцијалите во точките на правата со координати X_p, Y_p , каде точката со координати 0,0 е во центарот на самиот столб, изнесуваат:

X_p	Y_p	X_q	Y_q	ΔL
-------	-------	-------	-------	------------

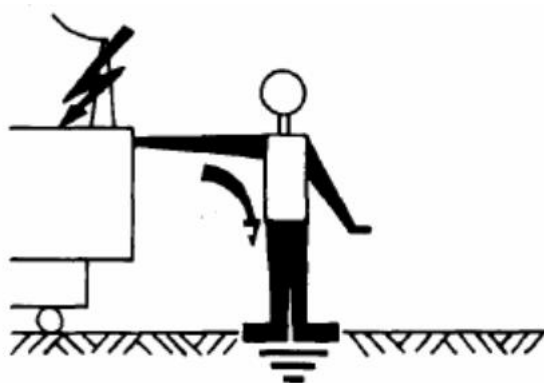
0,00 0,00 6,00 0,00 0,50

$R_z = 8,832 (\Omega)$
 $\Delta E_d.\text{max} = 6,3 (\%)$
 $\Delta E_c.\text{max} = 1952,3 (V)$

#	X	Y	L	$\varphi (\zeta)$	$\varphi (\%)$	*
1,00	0,00	0,00	0,00	8280,3	93,7	
2,00	0,50	0,00	0,50	8148,0	92,3	
3,00	1,00	0,00	1,00	7945,4	90,0	
4,00	1,50	0,00	1,50	7696,4	87,1	
5,00	2,00	0,00	2,00	7502,2	84,9	
6,00	2,50	0,00	2,50	6715,1	76,0	*
7,00	3,00	0,00	3,00	5593,7	63,3	
8,00	3,50	0,00	3,50	4762,8	53,9	*
9,00	4,00	0,00	4,00	4143,0	46,9	
10,00	4,50	0,00	4,50	3664,0	41,5	
11,00	5,00	0,00	5,00	3283,1	37,2	
12,00	5,50	0,00	5,50	2973,5	33,7	
13,00	6,00	0,00	6,00	2717,0	30,8	

Напонот на допир $E_d = 6,3\%$, односно $520,38 \text{ V}$, а напонот на чекор $E_c = 1952,3\text{V}$. Овие напони се далеку над дозволените $E_{d\text{doz}} = 125\text{V}$ и $E_{c\text{doz}} = 65\text{V}$. Меѓутоа пресметките се правени за струја на доземен спој од 1000A . Ако се има предвид дека БСТС ќе работи во мрежа со изолирана неутрална точка каде струјата на доземен спој е ограничена на 20A , тогаш напоните на допир и чекор ќе бидат 50 пати помали, односно $E_d = 10,41\text{V}$, $E_c = 39,4\text{V}$. Овие вредности се во дозволените граници. Меѓутоа струите на доземен спој во многу кабловски мрежи се далеку поголеми, и покрај техничките препораки за ограничување на 20A . и достигнуваат вредност и до неколку десетици ампери. Вака поставениот заземјувач задоволува и за струја на доземен спој од 50A .

Меѓутоа вистинскиот напон на кој што се изложува човекот при допир, U_d , е секогаш помал од потенцијалната разлика E_d за падот на напон на преодната отпорност R_s тло – стопало поради ограничената површина на самиот контакт, слика1..

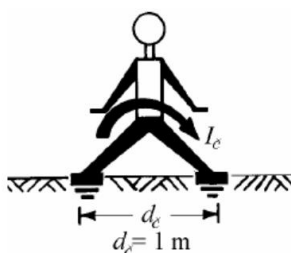


Слика 1

Вистинскиот напон на допир изнесува $U_d = E_d/S_d$ каде $S_d = 1 + 0,0015 \rho_z$, каде ρ_z е специфична отпорност на подлогата каде стои човекот Ако се има предвид дека во овој случај, најголем дел од стојната површина е земја, кај која $\rho_z = 100 \Omega\text{m}$, тогаш согласно горниот израз добиваме:

$$U_d = 9,05\text{V}$$

Согласно слика.2 за напонот на чекор имаме $U_c = E_c/S_d$, каде $S_d = 1 + 0,006 \rho_z$, каде ρ_z е специфична отпорност на подлогата каде стои човекот.

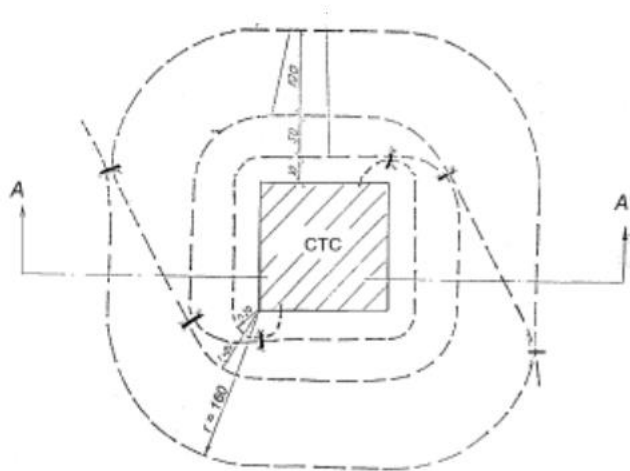


Слика.2

Согласно горниот израз добиваваме $U_c = 37,1V$

За да се обезбеди поголема сигурност и да се намали отпорноста на распростирање на заземјувачот, додаваме уште една контура, на растојание од 1м од втората контура, вкопана на длабочина од 1м. Согласно објавените табели за овој вид заземјувачи на ЕТФ Скопје, величините на така добиениот заземјувач би биле: $R_z = 5,77\Omega$, $E_d = 8\%$ | $E_c = 17\%$. Ваквите величини обезбедуваат заземјувачот со сигурност да ги исполни своите задачи во однос на одведување на струјата на земјоспој со вредности на напон на чекор и допир во дозволени граници.

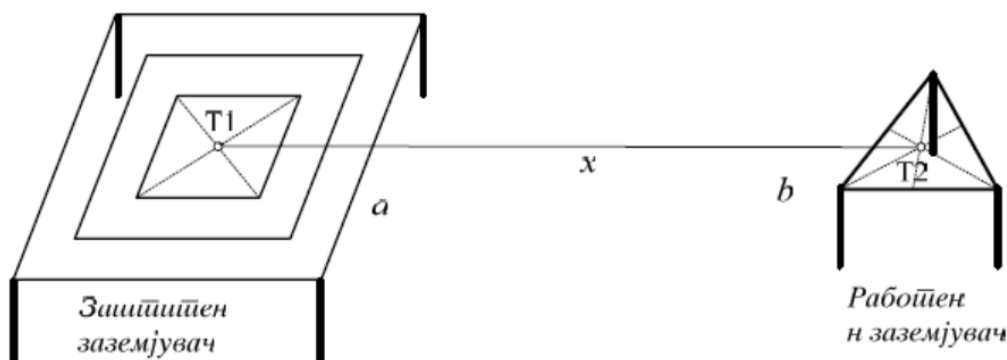
.Практичната изведба на заземјувачот е претставена на слика 3.



Слика 3

Заштитното заземјување се предвидува да се изведе со челична поцинкована лента поцинкована со топла постапка и со димензии 40x4мм. Прстените од заземјувачот се поврзани меѓусебно на најмалку две места со лента од ист пресек 40x4 мм.

Работниот заземјувач се изведува одвоено од заштитниот заземјувач со цел да се избегне пренос на потенцијал од заштитниот заземјувач на работниот, во случај на дефект на високонапонскиот дел. (слика4)



Слика 4.

Во конкретниов случај избираме работен заземјувач во форма на рамностран триаголник со страна од 15м, изведен со поцинкувана лента 40x4мм и три сонди со $\Phi = 2,0''$. Пресметката на отпорот на распростирање за работниот заземјувач направено е на истиот начин како за заштитниот заземјувач во Excel програмата. Резултатите се следни:

Rz=	4,147 (Ω)			
1	M1	0,000	0,000	-0,800
2	M2	15,000	0,000	-0,800
3	M3	7,500	12,990	-0,800
4	M4	0,000	0,000	-3,800
5	M5	15,000	0,000	-3,800
6	M6	7,500	12,990	-3,800
0	K r a j	0,000	0,000	0,000
1	M1-M2	M1	M2	22,000
2	M2-M3	M2	M3	22,000
3	M3-M1	M3	M1	22,000
4	M1-M4	M1	M4	63,500
5	M2-M5	M2	M5	63,500
6	M3-M6	M3	M6	63,500
0	K r a j	/	/	0,000

Отпорноста на заземјувачот изнесува **$R_z = 4,147\Omega$** . Со техничките препораки се предвидува отпорноста на распростирање на работниот заземјувач да биде $R_{RZ} \leq 5 \Omega$. Оваа вредност сама по себе не е доволна ниска за да се отстрани опасноста од појава на превисок потенцијал на неутралниот спроводник во случај на дефект или силна несиметрија во НН мрежата, но ако се има предвид дека се врши негово заземјување дури и кај самите потрошувачи, тогаш може да се очекува дека во реални услови проблемите со појава на превидок потенцијал на нулата во НН мрежата ќе бидат малку веројатни.

Пресметката на заземјувањето е направена за специфична отпорност на земјата $\rho_z = 100 \Omega\text{m}$

и струја на доземен спој $I_z=20A$. За други вредности кои зависат од местото на монтирање на трафостаницата и мрежата на која се приклучува треба да се направат нови пресметки. После завршувањето на изведбата на заземјувањето задолжително треба да се измери отпорот на распростирање ,како и вредностите на напон на допир и чекор. Во зависност од тоа треба да се одреди дали заземјувачот задоволува со своите величини или во обратен случај треба да се додадат дополнителни заземјувачки елементи.

V4. Материјали

V.4.1 Предмер пресметка

Ред. Бр.	Опис	Един. мерка	Кол.	Ед.цена	Вк.цена
A	Подготвително завршни работи				
1	Организација на градилиште со достава на алат, механизација и персонал	паушал	1		
2	Изработка на техничка документација - Проект за изведена состојба .	паушал	1		
3	Геодетско исколчување на темел и кабловска траса	бр.	1		
4	Испитување на заземјувањето со мерење на отпорност на заземјување и издавање на атест.	бр.	1		
Вкупно: Подготвително завршни работи					
B	Градежни работи				
1	Ископ на земја за темелење на столбот категорија II-IV	м ³	16,22		
2	Затрупување на земја околу столбот и над темелот со набивање во слоеви, планирање и разнесување на вишокот на земја и уредување на теренот	м ³	8,51		
3	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ30, за изработка на блок темел за бетонски столб со доработка на цокле	м ³	7,4		
4	Набавка, транспорт и вградување на градежно железо (арматура) во темелот на столбот од Ø10 до Ø16 во согласност со деталите од цртежите на Ф-ка Карпош	kg	275,60		
5	Набавка, транспорт, комплетирање и подигнување на армирано бетонски центрифугиран столб за ном. напон 10(20)kV тип ВН 2000 – 12 БСТС	бр.	1		
6	Изработка на заземјување со поставување на работен заземјувач со челична поцикувана лента Fe/Zn 40x4 мм, комплет со земјени работи и	комплет	1		

	прибор за поврзување: - Поцинкувана лента 40x4мм 90м - Поцинкувана сонда L=3м бр.3 - Кабел NYU 1x50мм ² м.25 - Вкрстена спојка 90x90mm за поцинкувана челична лента 40x4mm бр. 3				
7	Изработка на заземјување со поставување на заштитен заземјувач со три прстени од челична поцикувана лента Fe/Zn 40x4 мм, комплет со земјени работи и прибор за поврзување Жолто-зелен, изолиран, флексибилен проводник H07VR-1x50,0 мм ² 4м - Бакарни кабелски папучи Cu 50x12мм 10парчиња - Поцинкувана лента 40x4мм 60м '- Вкрстена спојка 90x90mm за поцинкувана челична лента 40x4mm 4 парчиња '- Завртка M12x30 комплет со подлошка и еластична подлошка M12 3 парчиња	комплет	1		
8	Ископ на земја за кабловски ров категорија III-IV	м ³	58,24		
9	Набавка, испорака и монтажа на ситен песок и полагање во слоеви од .10 см.	м ³	14.56		
10	Затрупување на кабловскиот ров со набивање во слоеви, планирање и разнесување на вишокот на земја и уредување на теренот	м ³	43,68		
	Вкупно: Градежни работи				
В	Електромонтажни работи				
1	Набавка транспорт и монтажа на енергетски маслен трансформатор 10,5(21)/0,42KV, 100KVA класа Aо- Вк	бр.	1		
2	Набавка, транспорт и монтажа на цинк оксидни катодни одводници 12KV, 10 KA	бр.	6		

3	Набавка, транспорт, и монтажа на трополно постоље за ВН осигурувачи	бр.	1		
4	Набавка, транспорт и монтажа на комбинирани (силиконски) потпорни излоатори 20 KV PSI 6s или слични	бр.	3		
5	Набавка, транспорт и монтажа на ВН осигурувачи со ударна игла 24KV, 16A	бр.	3		
6	Набавка, транспорт и монтажа на НН ормар, соглас дадениот цртеж во поглавјето графички прилози	бр.	1		
8	Набавка и транспорт и монтажа на проводник NYU-O Cu 150mm ²	м.	48		
9	Набавка, транспорт и монтажа на кабел папучи 150mm ²	бр.	8		
10	Набавка, транспорт и монтажа на кабел NA2XS(F)2Y 1x150mm ²	м.	636		
11	Набавка, транспорт и монтажа на кабелси завршници OXSU-F 5131 – Raychem или идентични	сет	2		
12	Набавка, транспорт и монтажа на опоменска трка	м	185		
13	Набавка, транспорт и монтажа на гал штитници	бр.	185		
14	Набавка, транспорт и монтажа на железно поцинкувана лента 40x4мм за полагање во кабловскиот ров	м.	185		
15	Набавка транспорт и монтажа на вкрстена спојка 90x90mm	бр.	2		
16	Набавка транспорт и монтажа на Al/Cu папучи 50/12mm ²	бр.	18		
15	Набавка, транспорт и монтажа на конзола за катодните одводници соглас дадениот цртеж во поглавјето графички прилози	бр.	2		
16	Набавка, транспорт и монтажа на конзола за НН ормар за БСТС	бр.	1		
17	Набавка, транспорт и монтажа на комплет држачи за кабел согласно дадениот цртеж во поглавјето графички прилози	бр.	6		
18	Набавка, транспорт и монтажа на кабловски регал ПНК 200	м.	6		
19	Набавка, транспорт и монтажа на кабловски маркер-столбче	бр.	10		
20	Набавка, транспорт и монтажа на кабловски ознаки	бр.	90		
Вкупно: Електро монтажни работи					

B.4.2 Спецификација на материјали

Бројј.	Опис	Мера	Кол.
1	Комплет БСТС 2000 12м	бр.	1
2	Спроводник ХОО-А 3x50+71.5 mm ²	м.	10
3	Силиконски потпорни излоатори 20 KV PSI 6s	бр.	3
4	Носачи (прави) за излоатори тип А-24	бр.	2
5	Носачи (прави) за излоатори тип Б-24	бр.	1
6	Монтажни спирали за комбинирани (силиконски) потпорни излоатори 20 KV и спроводник 34-AL1/6-ST1A (Al/Fe35/6 mm ²)	бр.	3
7	Папуча Al/Cu 50/12	бр.	18
8	Изолиран флексибилен проводник Н07VR-1x50mm ²	м.	10
9	Бакарни кабелски папучи Cu 50x12mm	бр.	10
10	Вкрстено парче 90x90mm	бр.	10
11	Завртка М12x30 комплет со подлошка и еластична подлошка М12	бр.	12
12	Бетон МБ30, за изработка на блок темели за столбови и БСТС	м ³	7,40
13	Шуко ОГ приклучница 16А	бр.	1
14	Арматура Ф10	кгр..	102,72
15	Арматура Ф16	кгр.	172,47,4
16	Поцинкувана лента 40x4мм	м.	345
17	Поцинкувани цевки L=2м φ=2"	бр.	3
18	Метална конзола за НН ормар за БСТС	бр.	1
19	Конзола за одводници на пренапони, за бетонски столбови до 20 kV, тип KOP-20-Z , D=200÷280mm	бр.	2
20	Енергетски маслен трансформатор 10,5(21)/0,42KV, 100KVA класа Ао-Вк	бр.	1
21	Цинк оксидни катодни одводници 12KV, 10 КА	бр.	6
22	Трополно постоље за ВН осигурувачи	бр.	1
23	ВН осигурувачи со ударна игла 24KV,16А	бр.	3
24	Струјни трансформатори 150/5 0,4КВ	бр.	3
25	Амперметри со скала 150/5 96x96мм	бр.	3
26	Нисконапонска склопка НН 630/160 комплет	бр.	1
27.	Летва прекинувач НЛВМОО 160/63 комплет	бр.	3
28	Склопка ХЛРОО/125 комплет	бр.	1
29	Катодни одводници 0,4КВ 10КА	бр.	4
30	Ормар за БСТС со димензии 830x1100x520	бр.	1
31	Проводник NYU-O Cu 150mm ²	м.	48
32	Цабел папучи Cu 150mm ²	бр.	8
33	Проводник PPOO 1x50mm ²	м.	25
34	Бакарен профил 40x10мм	м.	6
35	Волтметар со скала 500V 96x96	бр.	1
36	Волтметарска преклопка R-S-T	бр.	1

37	Кабел NA2XS(F)2Y 1x150mm ² RM 25	м.	615
38	Набавка, транспорт и монтажа на кабелси завршници OXSU-F 5131 – Raychem или идентични	сет.	2
39	Опоменска трка	м.	185
40	Гал штитници	м.	185
41.	Кабловски регал ПНК 200	м.	6
42	Кабловски маркер-столбче	бр.	10
43	Кабловска ознака	бр.	90

В.5 Надзор над изградбата и технички преглед

Работодавачот е должен да обезбеди надзор за време на изведување на работите на терен. Покрај главниот надзор, работодавачот исто така треба да обезбеди периодичен проектантски надзор, кој обезбедува навремена идентификација на можните несовпаѓања во извршувањето на работите што значително може да ја намали веродостојноста на изведените работи. Секој надзор треба да се евидентираат со соодветен запис во градежниот дневник.

По комплетно завршување на градежните и електромонтерските работи на водот, техничкиот преглед треба да го изврши *Надзорниот инженер*. Согласно член 86 став 5 од **Законот за градење**, *Надзорниот инженер* е должен да достави комплетен извештај за извршениот технички преглед.

В.6 Мерки за заштита при изведување на работите

Работите на градбата може да ги изведуваат компании кои се регистрирани за такви активности.

Работите треба да се вршат во согласност со "**Законот за безбедност и здравје при работа**" (Службен весник бр. 92/07, 136/11, 23/13, 25/13).

Главните опасности при изведувањето на работите се:

- ✓ Паѓање од висина
- ✓ Повреда од неправилно ракување
- ✓ Контактен дерматитис од изложеност на влажен бетон и прашина
- ✓ Дехидрација
- ✓ Повреда од погрешни активности на други изведувачи на терен
- ✓ Повреда на членовите на јавноста за време на работните активности
- ✓ Повреда од ракување со машини
- ✓ Повреда од електричен шок

Изведувачот мора да обезбеди дека целиот персонал избран за работа е компетентен за

изведување на работите пред да почнат активностите Компетентност значи дека луѓето имаат знаење, обука и искуство за да можат да ја завршат работата. Тоа вклучува познавање на границите на компетентноста, така што секое друго барање надвор од работната компетентност ќе биде одбиено од нив.

Одговорните лица на *Изведувачот* се должни да ја организираат безбедноста на персоналот во согласност со овој закон и со важечките правилници за овој вид на работи. Тоа значи дека треба да се обезбедат соодветни услови за работа за секој вработен, без загрозување на животот и оштетување на здравјето.

За време на извршувањето на работата, задолжително е да се почитуваат правилата за безбедност и заштита при работа како и употреба на опрема за лична и колективна заштита, како на пример:

- ✓ Шлем
- ✓ Заштитни очила
- ✓ Маска за прав
- ✓ Комбинезони
- ✓ Ракавици
- ✓ Заштитни чизми

Самостојно извршување на работите треба да биде овозможено на сите вработени кои се професионално квалификувани и здравствено способни, имајќи предвид дека се доволно образовани за безбедност и дека го положиле испитот за заштитата при работа.

Работење на постројките за пренос на електрична енергија не се дозволени во случај на:

- ✓ за време на временските непогоди кои се проследени со атмосферски празнења, кои можат да се пренесат на работното место. Во случај кога празнењата или громот може да се видат или слушнат од работното место
- ✓ на отворен простор каде што дува силен ветар (брзината на ветерот е поголема од 60 км / ч, на височина од 3 метри над нивото на земјата)
- ✓ за време на лоша видливост
- ✓ при температури пониски од -18 ° C или повисоки од + 35 ° C во сенка
- ✓ во услови на силни дождови, магла, град и снег

- ✓ во случај на други непредвидени околности

Откако ќе завршат сите работи за да се стави БСТС во функција, треба да се направат следниве активности:

- ✓ да се добие решение за приклучување од ЕВН Македонија АД Скопје
- ✓ да се отстранат сите мерки за заштита (отстранување на сите заземјувачи и кратки споеви)
- ✓ да се издаде известување за завршување на работите

V.7 Применети стандарди и правилници

Стандарди за спроводници

EN 50182

EN 60889

EN 50189

IEC 60183

Стандарди за композитни изолатори

IEC 60120 Димензии на спојници со толчник и гнездо за изолаторски ланци

МКС EN 61284 Надземни линии. Барања и тестови за овесна опрема

IEC 60815-1 Упатство за избор на високонапонски изолатори во услови на загадување - Дел 1:

Концепт, дефиниција и основни принципи

МКС EN 61109 Изолатори за надземни водови - Композитни носечки и затезни изолатори за АС системи со номинален напон поголем од 1000 V - Дефиниција, методи за тестирање и критериуми за прием

МКС EN 61466-1 Изолаторски ланци со комбинирани (композитни) изолатори за надземни водови со номинален напон поголем од 1 kV - Дел 1: Стандардна цврстина и класа на издржливост

КС EN 61466-2 + A1 Изолаторски ланци со комбинирани (композитни) изолатори за надземни водови со номинален напон поголем од 1 kV - Дел 2: Димензионални и електрични карактеристики, Додаток А1

МКС EN 61952 Изолатори за надземни водови - Композитни потпорни изолатори за наизменични системи со номинален напон поголем од 1000 V - Дефиниции, методи за тестирање и критериуми за прием

МКС EN 13811 галванизирање - Дифузни превлеку на цинк на производи од железо.

Спецификација

МКС EN ISO 1461 Сроеви на цинк нанесени на топло поцинкуван челик (цинк). Барања и испитување

МКС EN 10025-1 Топло валани производи од структурни челици. Дел 1: Општи технички услови за испорака

МКС EN 10025-2 Топло валани производи од структурни челици. Дел 2: Технички услови за испорака на нелегирани структурни челици

МКС EN 10056-1 Структурни челични елементи со еднакви и различни агли на краците... Дел 1: Димензии

МКС EN 10056 - 2 Структурни челични елементи со еднакви и различни агли на краците... Дел 2: Толеранции на обликот и димензиите

МКС EN ISO 1461 Нанесување на слоеви од цинк на челик со топло поцинкување (обложување на парче). Барања и испитување

МКС EN ISO 4063 Заварување и процедури поврзани со нив - Листа на процедури и нивно обележување.

МКС EN 1011-1 Препорачано заварување на метални материјали - Дел 1: Општи упатства за лачно заварување

Стандарди за бетонски столбови

МКС EN 12843 Бетонски префабрикувани производи - јарболи и столбови

МКС EN 13369 Заеднички правила за бетонски префабрикати

МКС EN 13670 Изведба на бетонски конструкции

МКС EN 10080 Бетонски челик за зајакнување - Челик за заварување - Општо

МКС EN 12620 Агрегат за бетон

МКС EN 12390-5 Испитување појачан бетон - Дел 5: Цврстина на свиткување во тестираните примероци

МКС EN 1097-1 Испитувања за физичките и механичките својства на агрегатот - Дел 1: Одредување на отпорност на абење (микро-Deval)

МКС EN 1097-2 Испитувања за физичките и механичките својства на агрегатот - Дел 2: Метод за одредување на отпорноста на дробење

МКС EN 1367-1 Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегати - Дел 1: Определување отпорност на замрзнување и одмрзнување.

МКС EN 1990 Еурокод - Основи за проектирање на конструкции

МКС EN 1991 Еурокод 1: Дејствија на конструкции

МКС EN 1992-1-1 Еврокод 2: Дизајн на бетонски конструкции - Дел 1-1: Општи правила и правила за објекти

МКС EN 1993 Еурокод 3: Проектирање на челични конструкции

МКС EN 1998 Еурокод 8: Проектирање структури отпорни на земјотрес

МКС EN 196-1 Методи за испитување на цемент - Дел 1: Одредување на јачина

МКС EN 196-7 Методи за тестирање на цемент - Дел 7: Методи за земање мостри и подготовка на примероци од цемент

МКС EN 197-1 Цемент - Дел 1: Состав, спецификации и критериуми за сообразност за обичен цемент

МКС EN 197-2 Цемент - Дел 2: Проценка на сообразност

МКС EN 206 Бетон - Спецификации, карактеристики, производство и сообразност

SO 1920-1 Испитување на бетон - Пробни туби - Дел 1: Земање мостри од свеж бетон

ISO 1920-3 Испитување на бетон - Пробни цевки - Дел 3: Подготовка и конзервирање на примероци за тестирање на цврстина

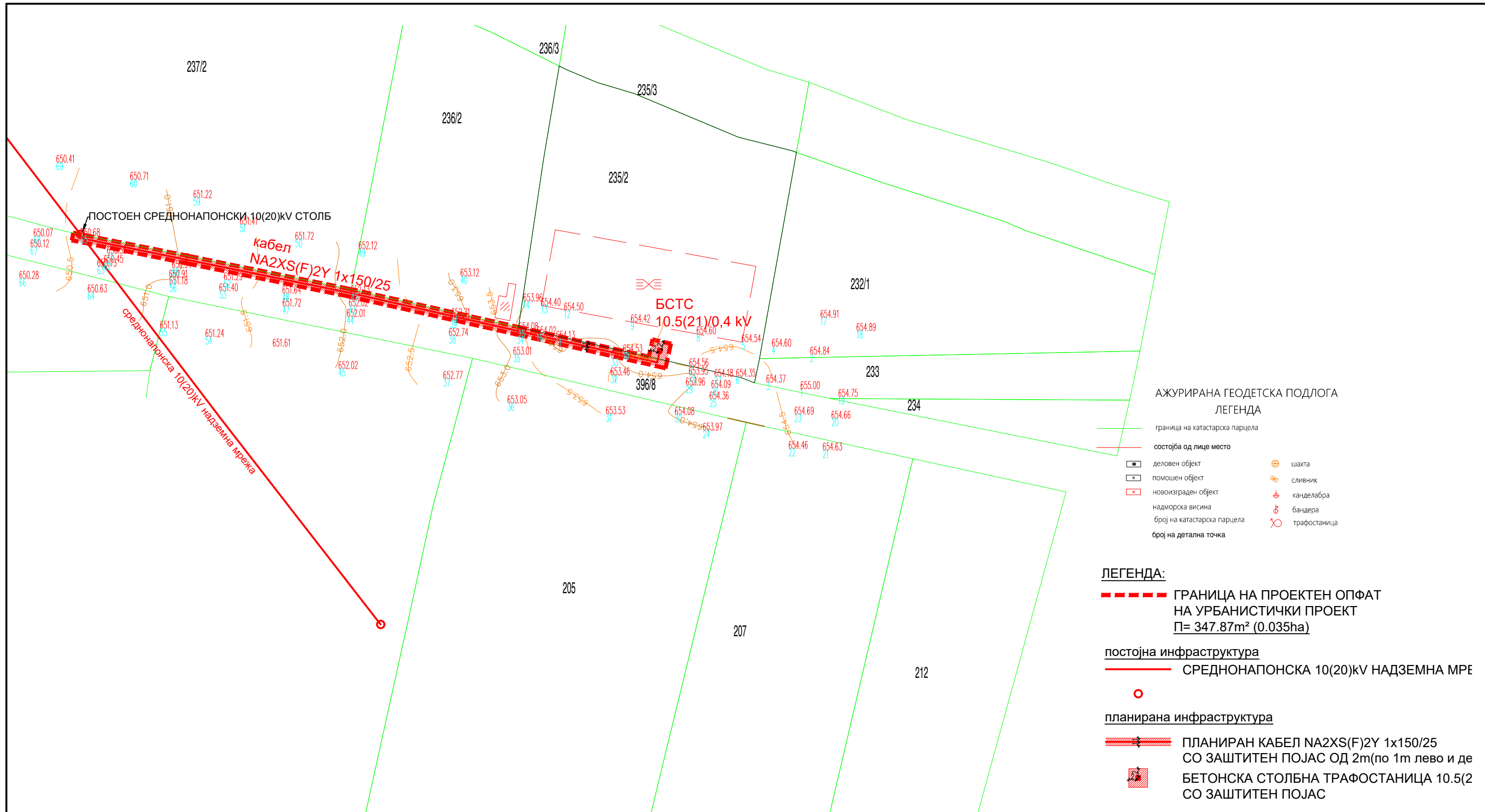
ISO 1920-4 Бетон - Одредување на цврстината на цевката за испитување на притисок;

Општи барања за бетонски столбови:

МКС EN 50341-1 Надземни далноводи за наизменична струја над 1 kV - Дел 1: Општи барања - Заеднички спецификации

изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен кабловски 10(20)KV вод

Г. ДОДАТОЦИ И ЦРТЕЖИ

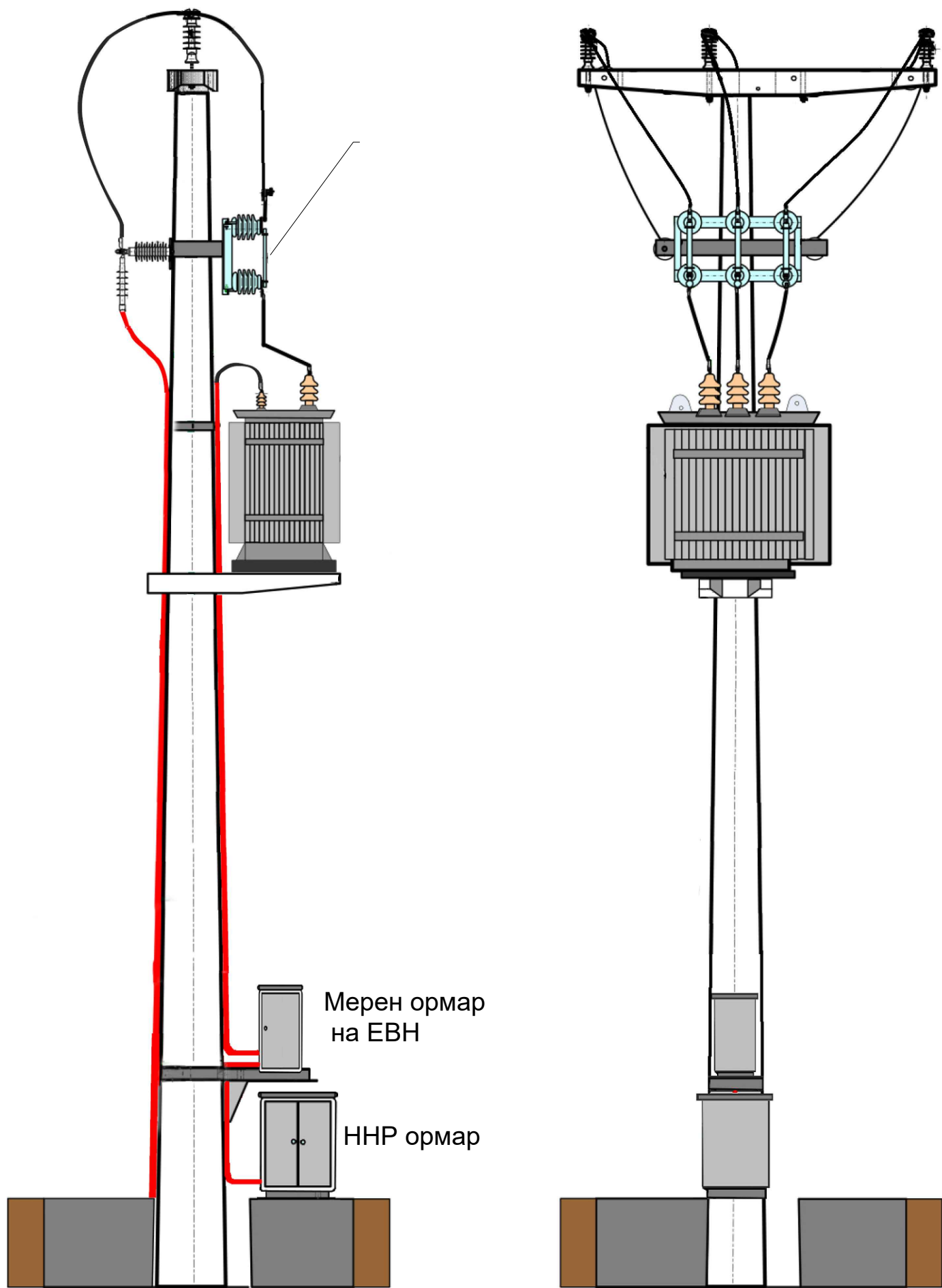


- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
ЛЕГЕНДА
- граница на катастарска парцела
 - состојба од лице место
 - ▣ деловен објект
 - ▣ помошен објект
 - ▣ новоизграден објект
 - ↑ надморска висина
 - ▣ број на катастарска парцела
 - број на детална точка
 - ⊕ шахта
 - ⊕ сливник
 - ⊕ канделабра
 - ⊕ бандера
 - ⊕ трафостаница

- ЛЕГЕНДА:**
- ▬ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ П= 347.87m² (0.035ha)
 - ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
 - СРЕДНОНАПОНСКА 10(20)KV НАДЗЕМНА МРЕ
 -
 - ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
 - ▬ ПЛАНИРАН КАБЕЛ NA2XS(F)2Y 1x150/25 СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС ОД 2m(по 1m лево и де
 - ▣ БЕТОНСКА СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА 10.5(2) СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС

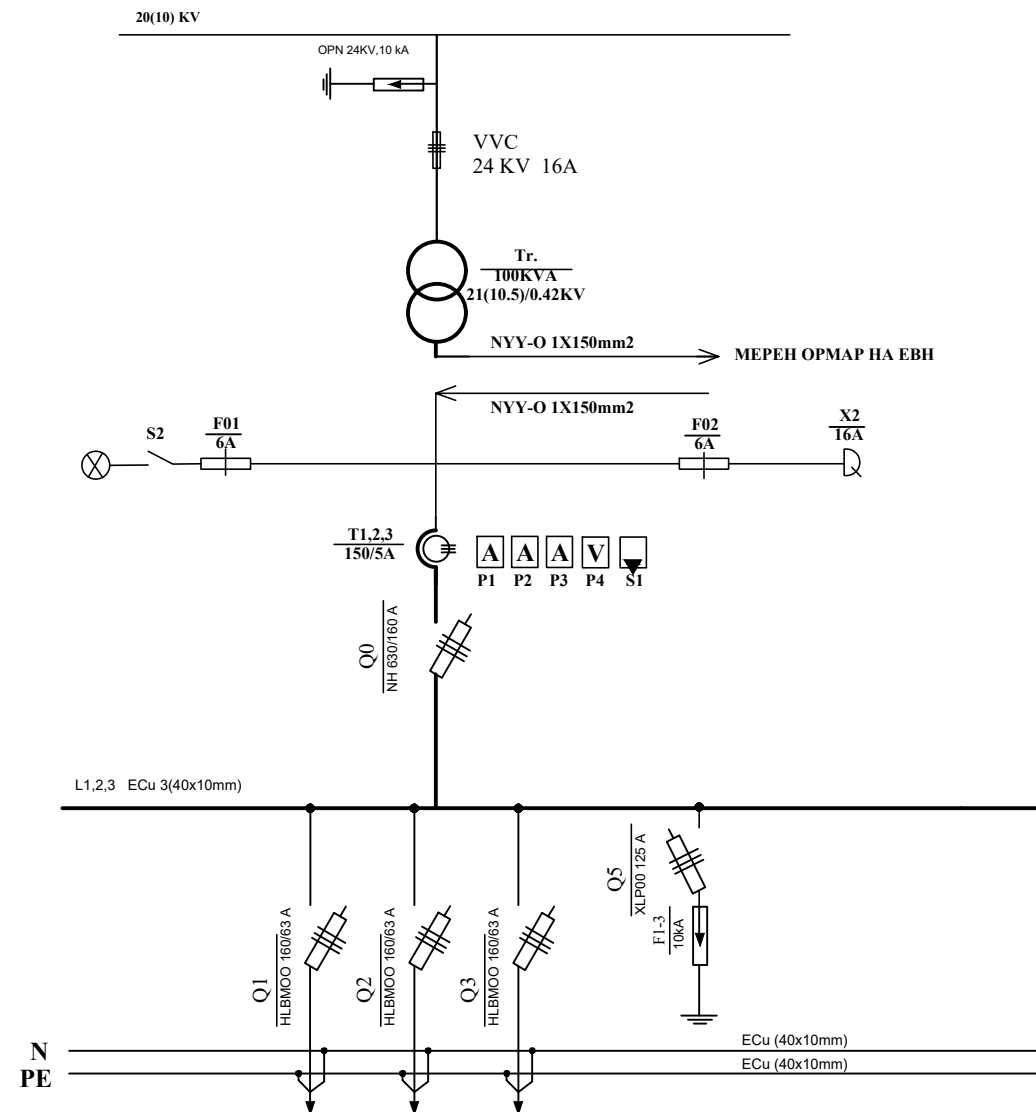
Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	A3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел 6б. Охрид	
	E01-06/20	Размер:	1:2000		
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Ленд Хаус Тренд - Ресен		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.				
Проверил:				Име на цртежот:	
Одобрил:				ТРАСА НА КАБЛОВСКИ ВОД	
				Е	
				Лист: E01-06-1	





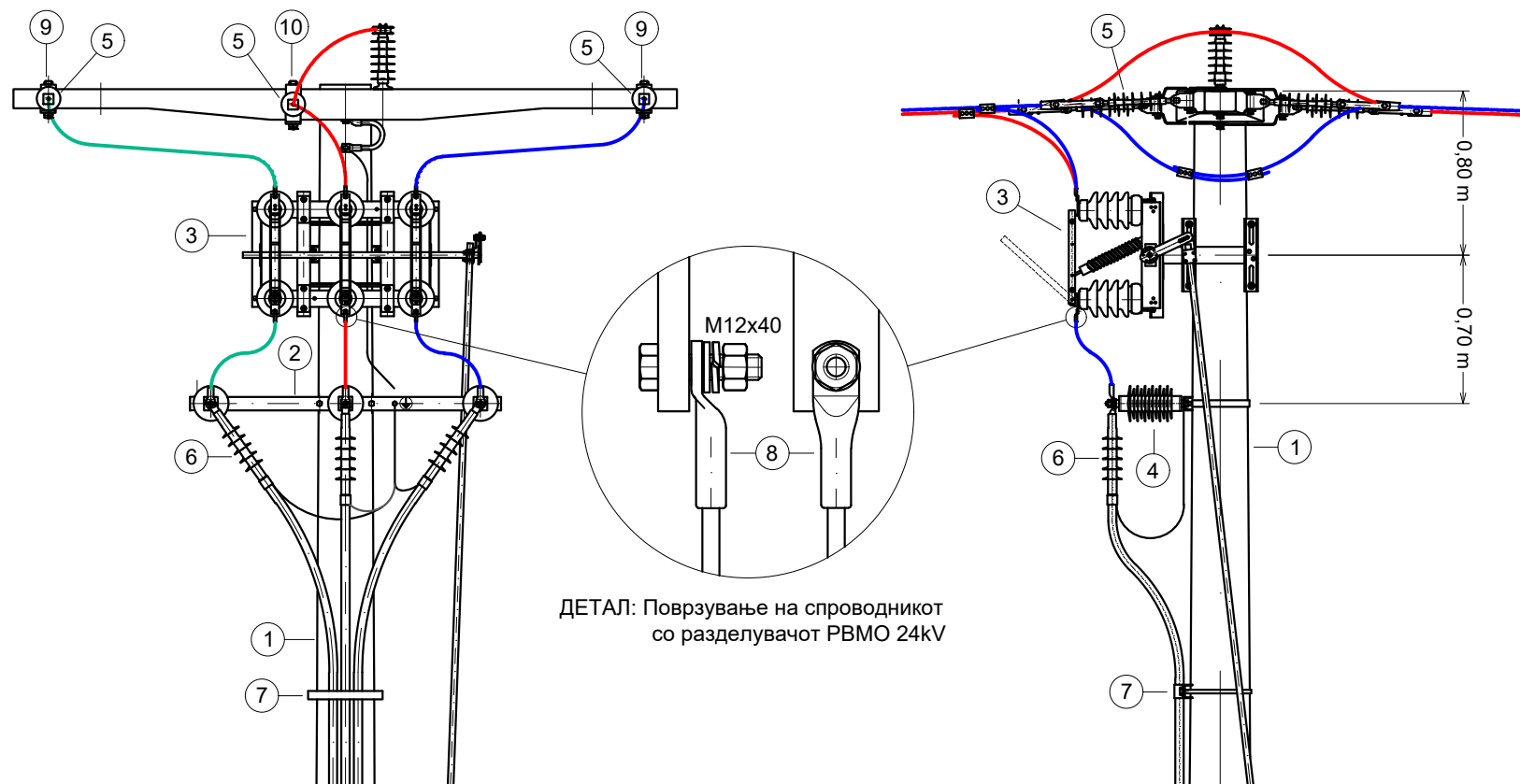
Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	A3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:			
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.				
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			ИЗГЛЕД НА БСТС 10(20)/0,42 KV	
				Е	Лист: E01-06-02






Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	А3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:			
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			ЕДНОПОЛНА ШЕМА НА	
				БСТС10.5(21)0,42 KV 100KVA	
				Е	
				Лист: E01-06-3	

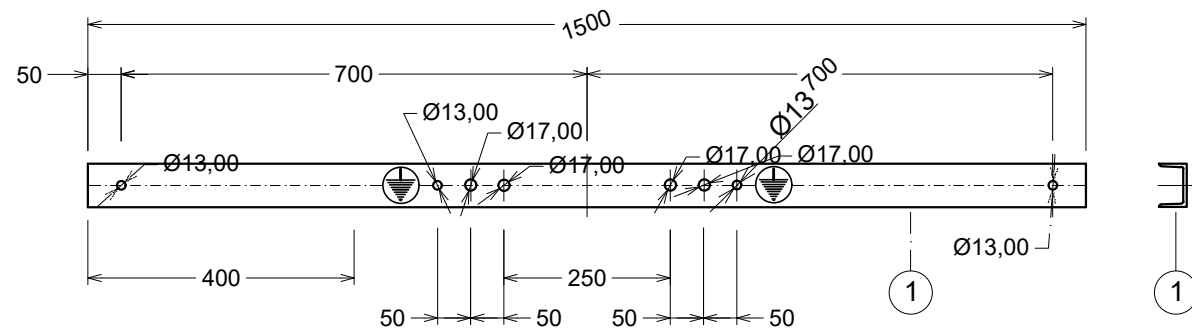




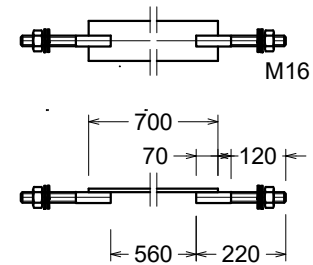
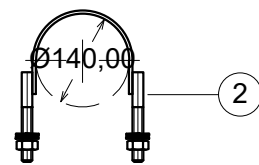
ДЕТАЛ: Поврзување на спроводникот со разделувачот РВМО 24kV

Поз.	Опрема и материјал
1	Армирано-бетонски центрифугиран аголно-затезен столб, 20kV
2	Конзола за одводници на пренапони КОП-20kV
3	Разделувач за вертикална монтажа тип РВМО-24kV 630А (комплет со рачен механизам)
4	Комплет гарнитура од 3 одводници на пренапони 10(20)kV
5	Комплет единична затезна изолаторска верига (EZ) 20kV
6	Комплет кабелски завршници 20kV за надворешна монтажа
7	Комплет носач за кабел на столб, со метални кабелски држачи
8	Каб. папуча за пресување AI-Cu 50(70)x12 за поврзување на спроводникот со разделувачот
9	Затезен стремен тип K-1
10	Затезен стремен тип S-1

Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	A3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:			
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			ПРИКЛУЧОК НА КАБЛОВСКИ ВОД НА 20KV НАДЗЕМЕН ВОД-опрема и врски	
				Лист: E E01-06-4	

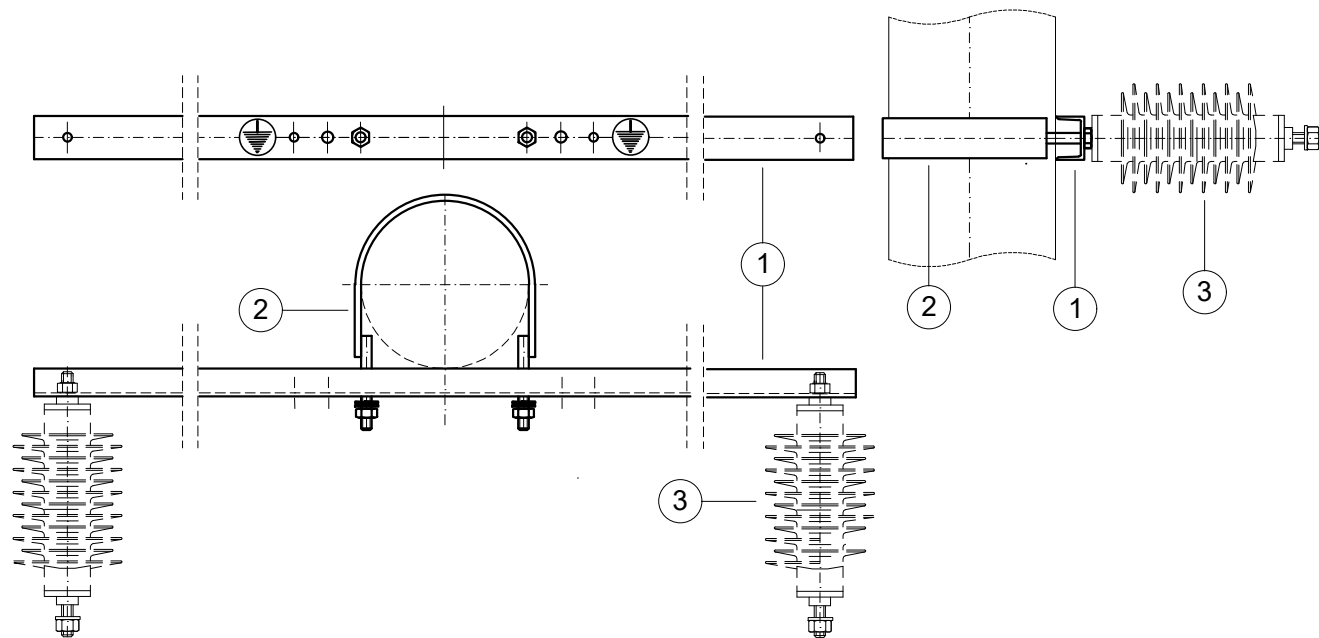


Топло поцинкуван челичен профил U6,5 L=1500mm



Опфатница за аголно-затезен бетонски столб D=250-350mm

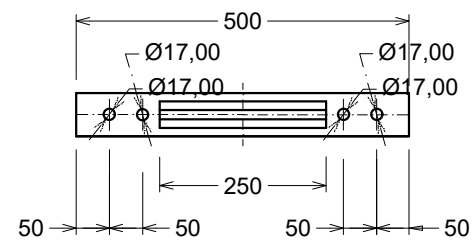
КОНЗОЛА ЗА ОДВОДНИЦИ НА ПРЕНАПОНИ 20kV ЗА МОНТАЖА НА АЗ БЕТОНСКИ СТОЛБ - Конструктивни димензии



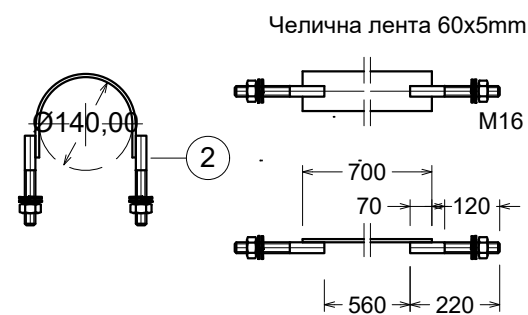
КОНЗОЛА ЗА ОДВОДНИЦИ НА ПРЕНАПОНИ 10(20)kV ЗА МОНТАЖА НА АЗ БЕТОНСКИ СТОЛБ - Монтажна скица

Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	АЗ	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ	
	E01-06/20	Размер:	1:10	с. Косел бб. Охрид	
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			КОНЗОЛА ЗА ОДВОДНИЦИ НА ПРЕНАПОН ОР-20 за армирано бетонски затезни столбови	
				Лист: E E01-06-5	

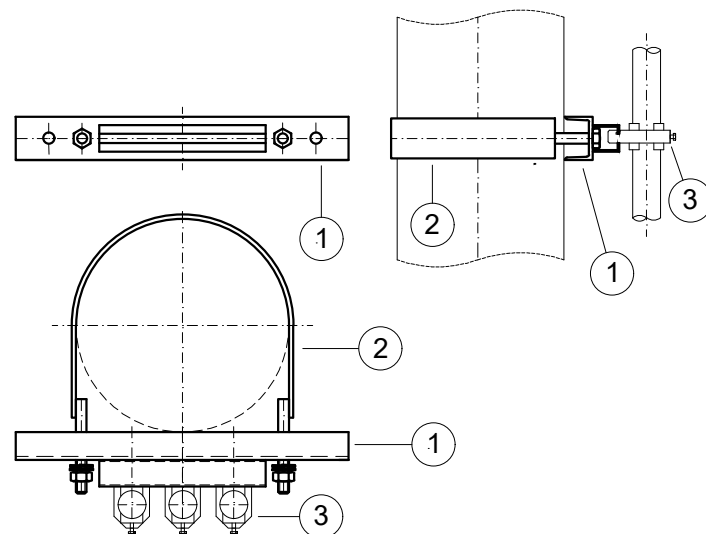
МЕТАЛЕН НОСАЧ НА КАБЕЛ ЗА МОНТАЖА НА БЕТОНСКИ АЗ СТОЛБ 20(35)kV
- Конструктивни димензии



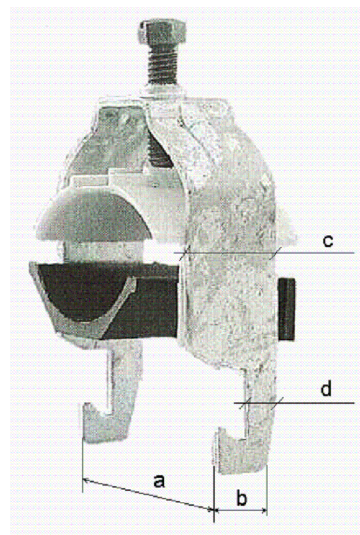
Топло поцинкуван челичен профил U6,5 L=500mm со заварена шина С40 (EN 50024)
Заварено
1



Опфатница за аголно-затезен бетонски столб D=250-350mm



НОСАЧ НА КАБЕЛ ЗА БЕТОНСКИ СТОЛБ 20(35)kV
- Монтажна скица



Метална шелна за кабел за прицврстување на шина С40 (EN 50024)

	Ø [mm]
1	24 - 28
2	36 - 40
3	44 - 48
4	48 - 52
5	52 - 56

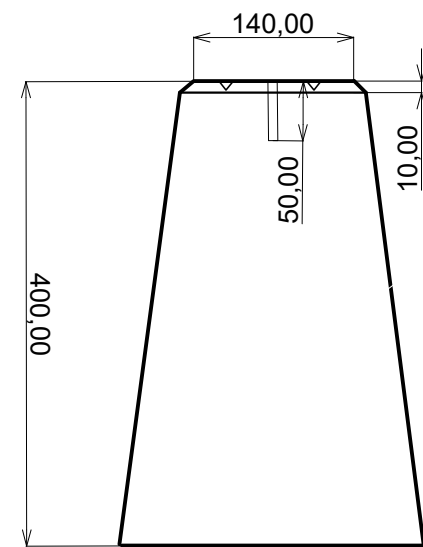
Дијаметар на едножилен кабел 20kV

Пресек на кабелот [mm²]	Дијаметар на кабелот Ø [mm]
1x50/16	28 - 33
1x95/16	31 - 36
1x150/16	34 - 39
1x240/25	39 - 44
1x400/35	44 - 49

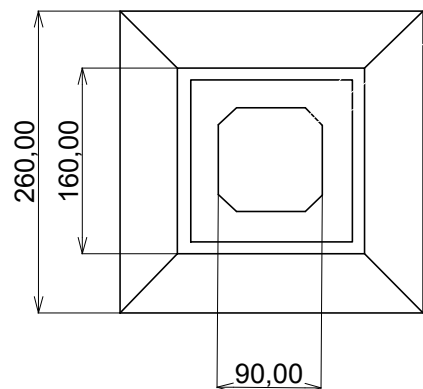
Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	АЗ	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ	
	E01-06/20	Размер:	1:10	с. Косел бб. Охрид	
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:				Име на цртежот:	Лист:
Одобрил:				НОСАЧ НА КАБЕЛ ЗА	E
				АГОЛНО-ЗАТЕЗЕН СТОЛБ	E01-06-06

1. Маркер-бетонското столпче

Кабелските маркери за обележување на трасата се изработени од бетон, со должина од 400 mm, каде што во потесната основа на столпчето има избетонирана плочка изработена од алуминиумски лим со натпис. Овие маркери се поставуваат по должина на трасата на кабелот и на секое скршнување (кривина). Изгледот на бетонското столпче и натписот може да се видат слика 1.

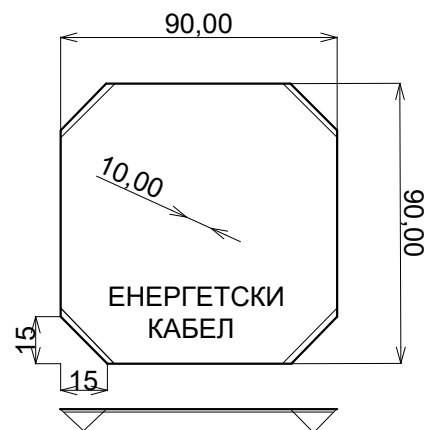


1



1. тело на бетонското столпче
2. алуминиумска плочка со ознака

2

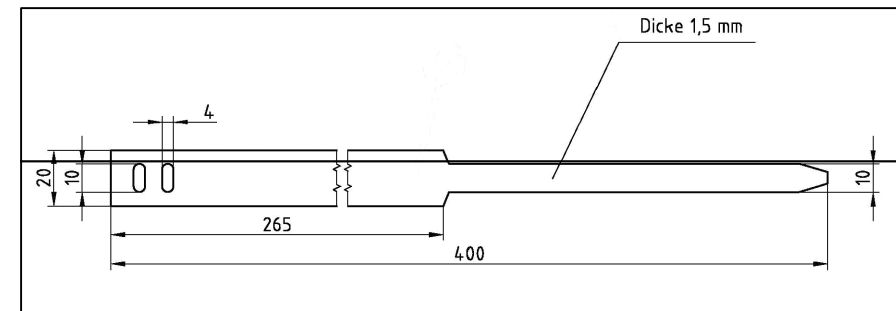



2. Маркер-кабелски ознаки

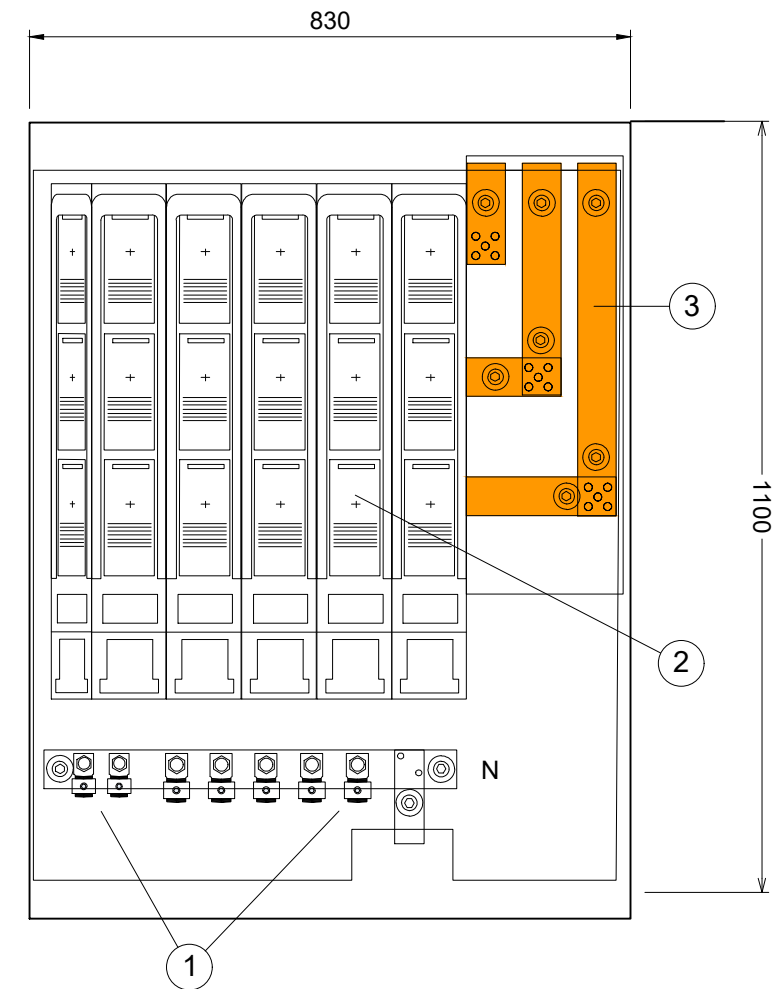
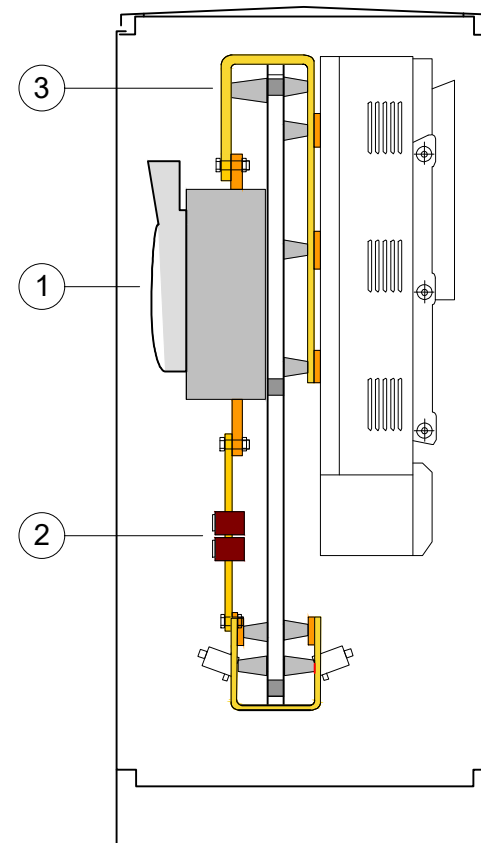
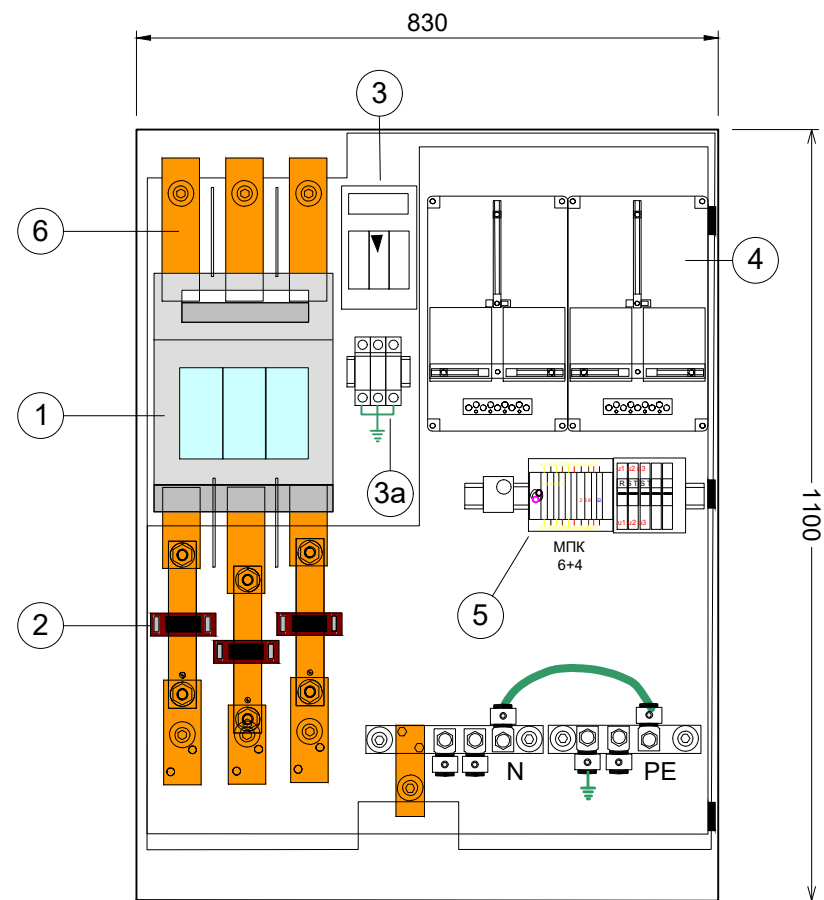
Кабел Маркерите за обележување на среднонапонските кабли (црвена боја) се изработени од PVC материјал погоден за натпис. На маркерите, со водоотпорен фломастер се внесуваат сите потребни податоци за водот. Се поставуваат на растојанија од 2 метри.

Кабелската ознака 250x20x1.5 mm за обележување на НН-кабли со дијаметар до околу 60 mm е со бела боја.

Кабелска ознака 400x20x1.5 mm за обележување на СН-кабли (1 или 3 жилни) со дијаметар околу 110 mm.



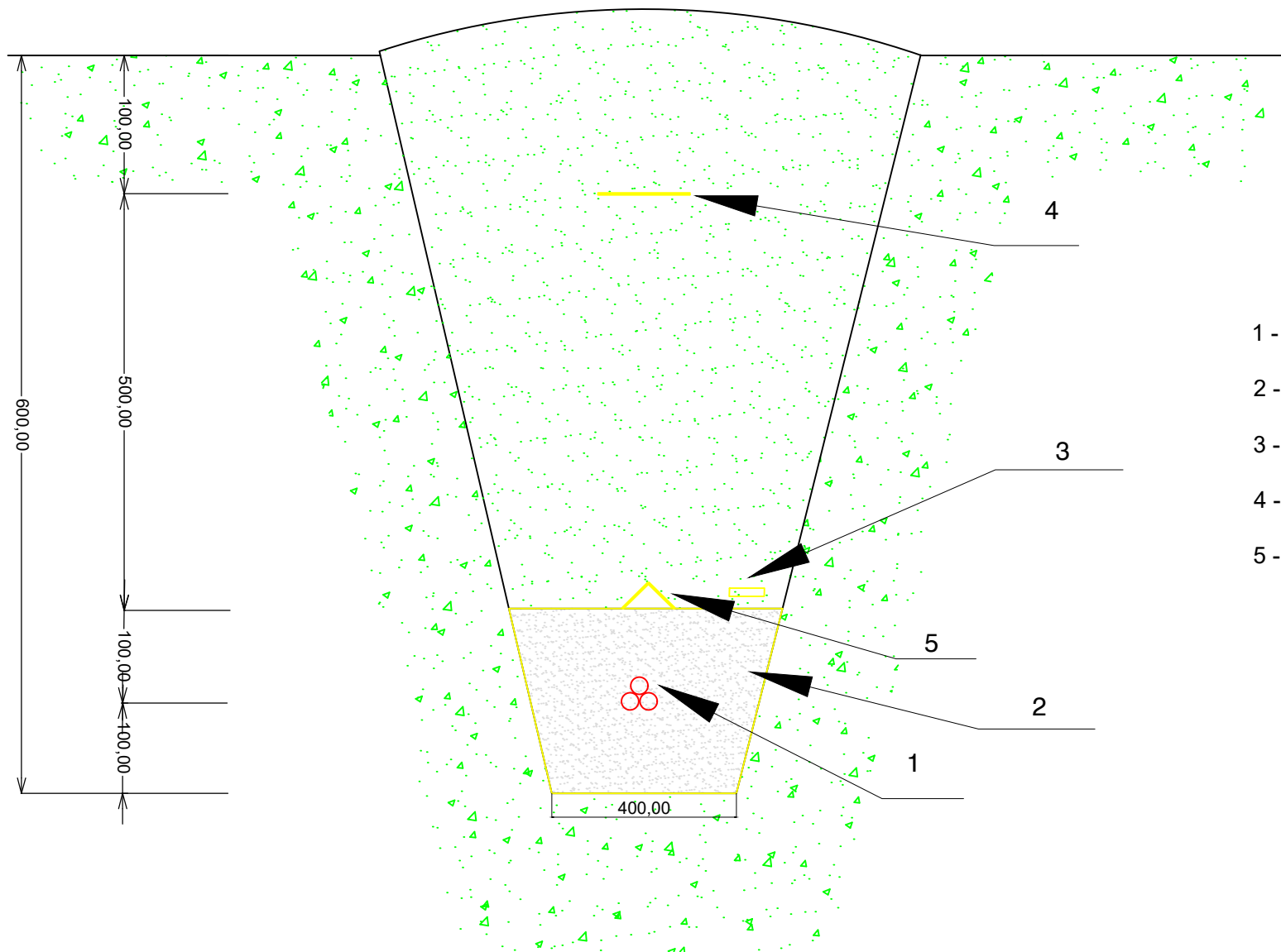
Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	А3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:			
Име		Потпис	Датум		
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	Проект:	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			КАБЕЛ МАРКЕРИ	
				Лист: E E01-06-7	



Поз.	НН-разводен орман - доведен дел
1	Главен прекинувач, трополна НН-хоризонталната товарна склопка
2	Струјни мерни трансформатори (за полуиндиректното мерење)
3	Одводници за пренапон со предосигурувачи (3+3а)
4	Мерни плочи за броила
5	МПК кутија за полуиндиректно мерење
6	Собирнички шини

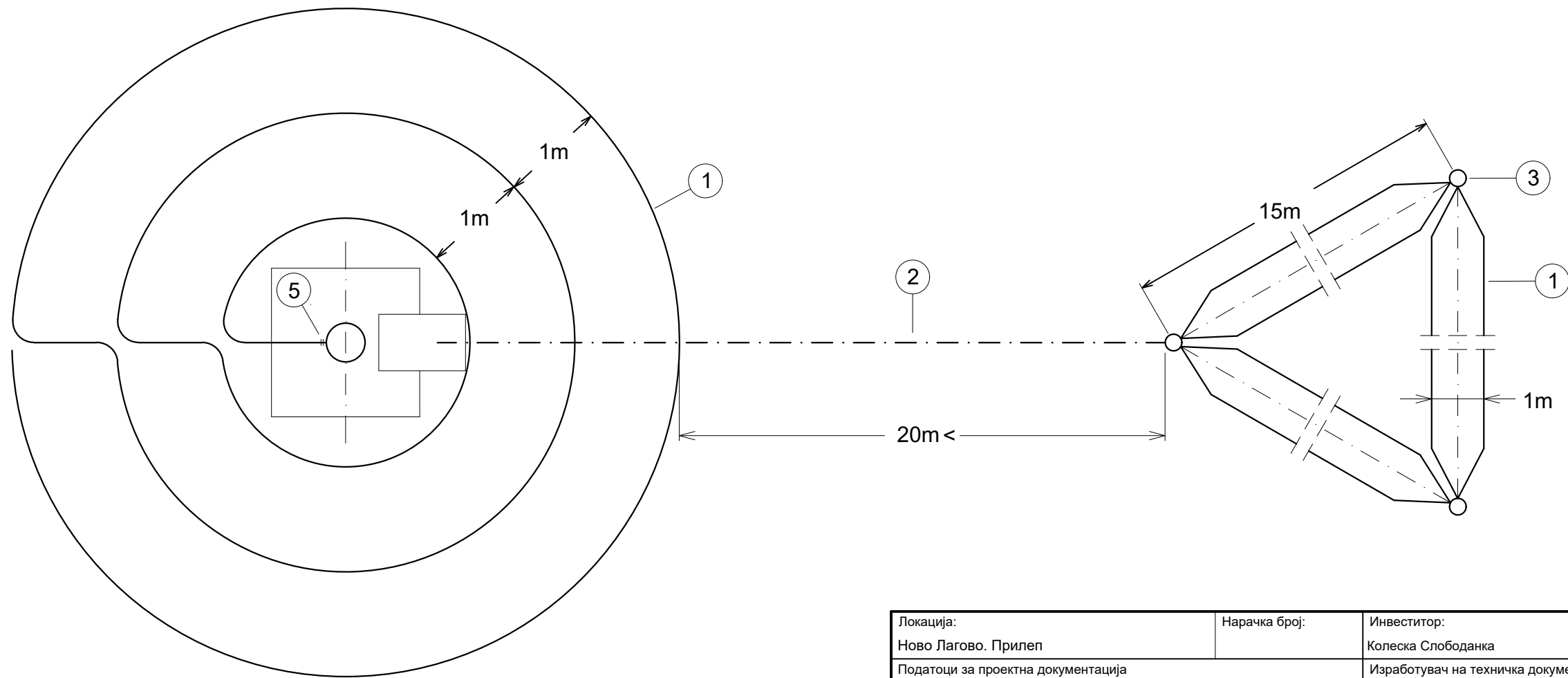
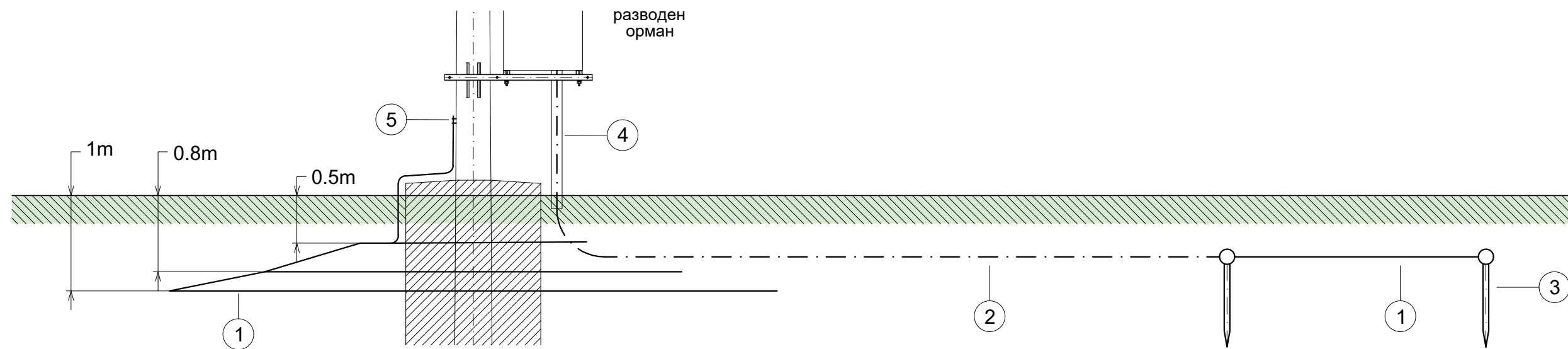
Поз.	НН-разводен орман - изводен дел
1	V-продолжеток (лаша) и V-стегалка
2	Изводни прекинувачи: НН-ВМ-летви (вертикални товарни склопки)
3	Собирнички шини (40x10)mm;

Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	АЗ	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:	1:10		
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			НИСКОНАПОНСКИ ОРМАР ЗА БСТС	
				Лист: E E01-06-08	



- 1 - ВН КАБЕЛ NAY2XS(F)2Y 3x240/25 RM, 10/20kV
- 2 - СИТЕН ПЕСОК
- 3 - Fe/Zn лента 40x4 mm²
- 4 - ПЛАСТИЧНА ПРЕДУПРЕДУВАЧКА ЛЕНТА
- 5 - ГАЛШТИТНИК

Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	А3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:	1:10		
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			КАБЛОВСКИ РОВ за полагање на високонапонски 20 KV кабел	
				Е	Лист: E01-06-9

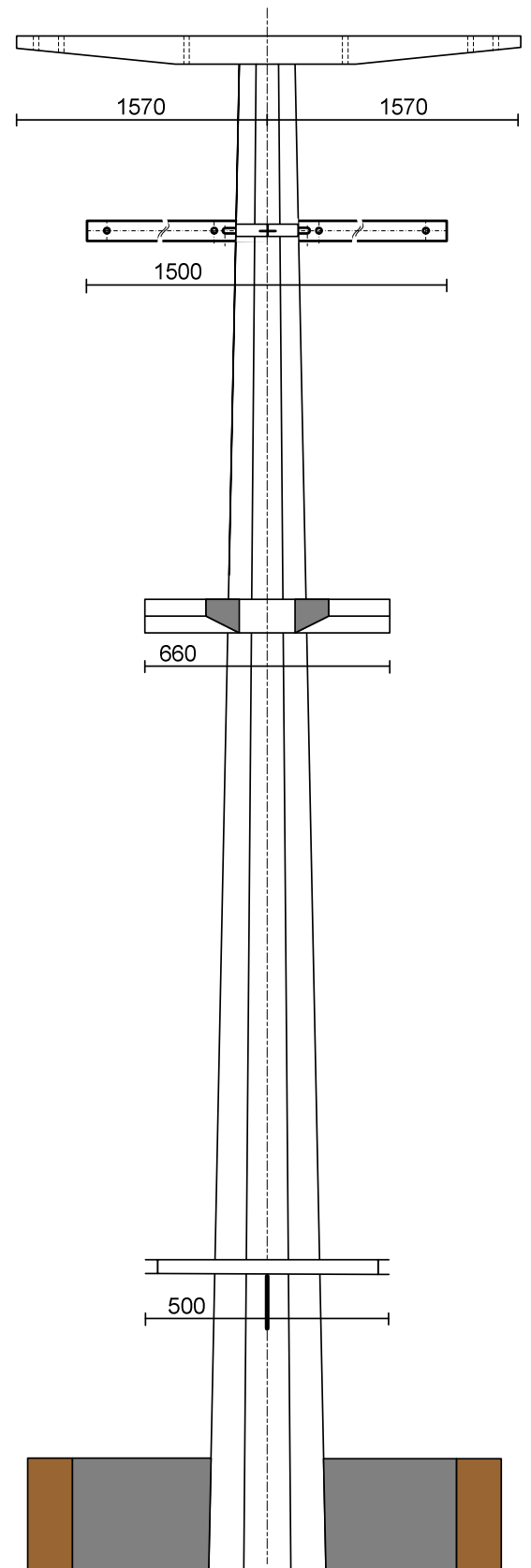
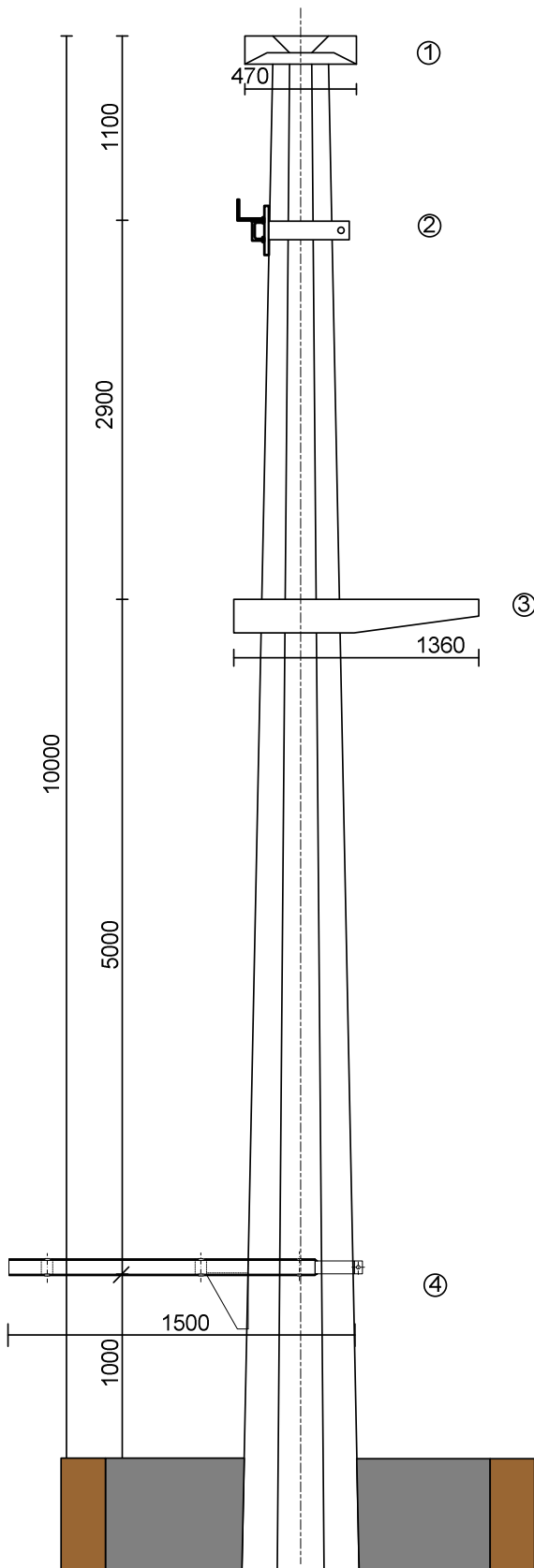


Поз.	Материјал и опрема
1	Челична поцинкувана лента Fe/Zn 40x4 mm
2	Едножилен кабел NYU-0 1x50mm ² , 1 kV
3	Поцинкувана челична сонда L-60x60 mm, 1,5 m
4	Метална цевка за механичка заштита на кабелот
5	Приклучок (мерно место) на заштитното заземјување

Локација: Ново Лагово. Прилеп		Нарачка број:		Инвеститор: Колеска Слободанка	
Податоци за проектна документација				Изработувач на техничка документација:	
Архивски број:	Технички број:	Формат:	A3	„ИНЖИНИРИНГ ДАСС“ - ДООЕЛ с. Косел бб. Охрид	
	E01-06/20	Размер:	1:50		
Име		Потпис	Датум	Проект:	
Подготвил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020	ИДЕЕН ПРОЕКТ за изградба на БСТС 10.5(21)/ 0.42KV со приклучен 10(20)KV надземен вод	
Изработил:	Никола Доновски, дипл.ел.инж.		11/20/2020		
Проверил:	.			Име на цртежот:	
Одобрил:	.			ЗАЗЕМЈОВАЧ НА БСТС10.5(21)0,42 KV	
				100KVA	
				<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">E</div>	
				Лист: E01-06-10	



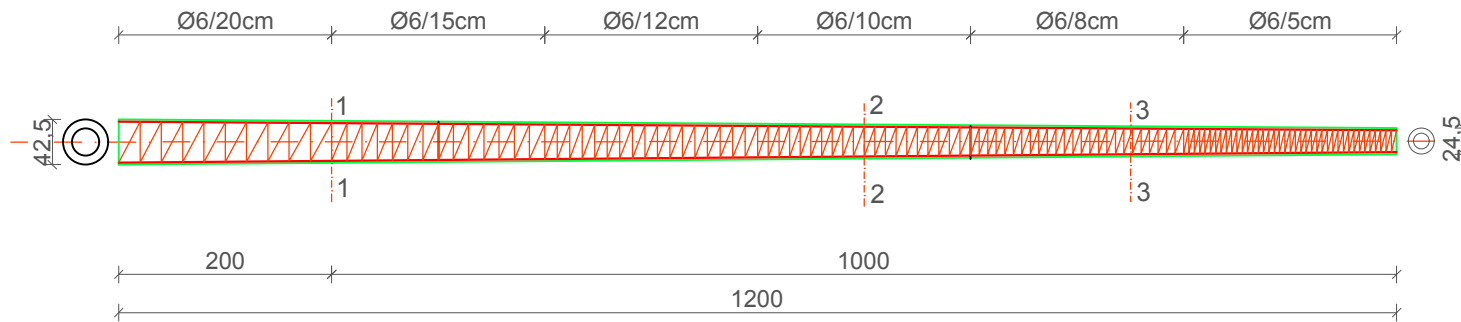
- Силуета на **Бетонска Столбна Трафостаница – БСТС L=12 m**



Арматурен цртеж за БСТС 2000 - 12м

$d_1=25.5\text{cm}$ - $d_2=42.5\text{cm}$ $d_3=5-8.6\text{cm}$

БСТС 2000 - 12м						
POS	Ознака	ϕ	L [m]	парч.	m' ϕ22	
Спецификација за столб	1	22	11,96	7	83,72	
	2	22	9,50	7	66,5	
	3	22	7,00	7	49	
Вкупна должина по ϕ					[m]	199,22
Маса за 1м'					[kg/m]	3,058
Вкупна маса по ϕ					[kg]	609,21
Вкупна маса по ϕ GA Ф6					[kg]	50,00
СеВкупно					[kg]	659,21



Чекор на спиралата (од врв до дно):
 12-10m e=20cm
 10-8m e=15cm
 8-6m e= 12cm
 6-4m e=10cm
 4-2m e=8cm
 2-0m e=5cm
 Заштитен слој на арматурата a=2cm
 MB40.....БЕТОН -0.80m3

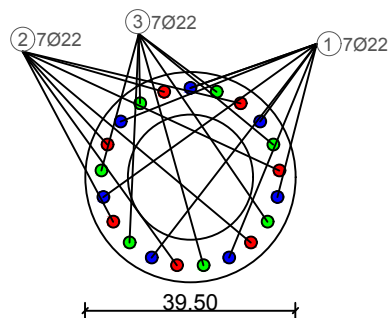
① 7Ø22 L=11.96m

② 7Ø22 L=9.5m

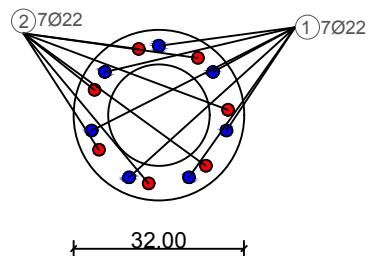
③ 7Ø22 L=7m

Вкупно : 21Ø22

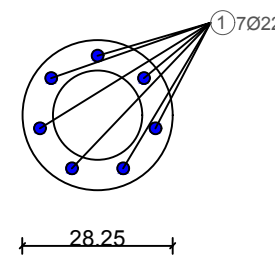
Пресек 1-1 M=1:50



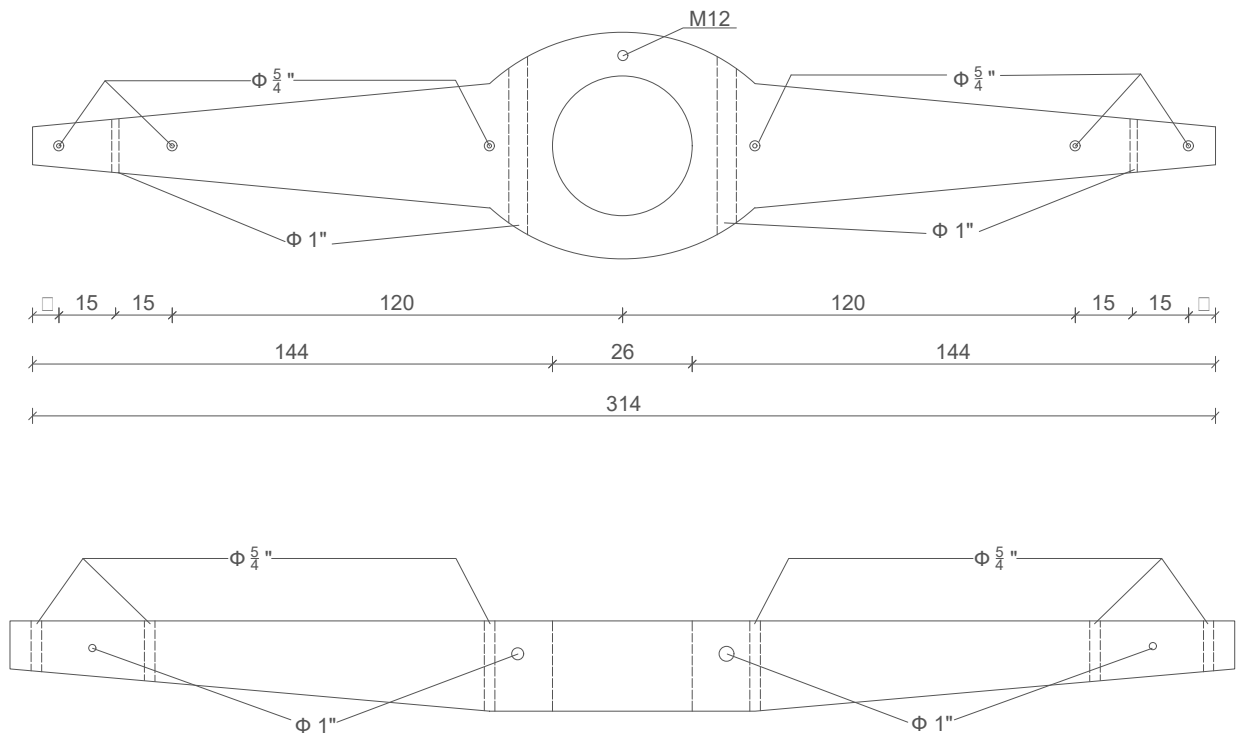
Пресек 2-2 M=1:50



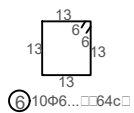
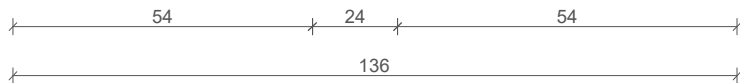
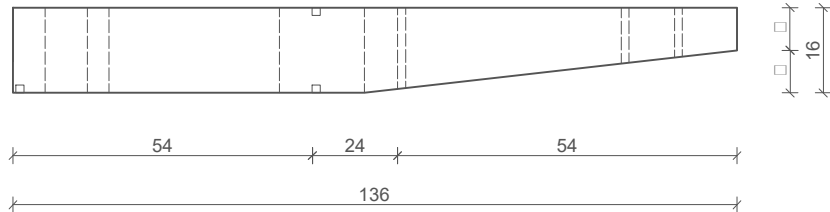
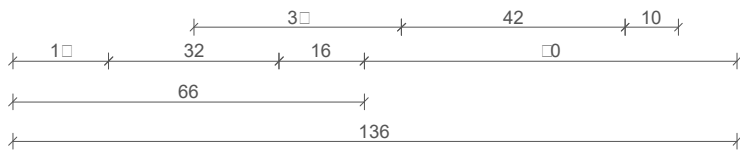
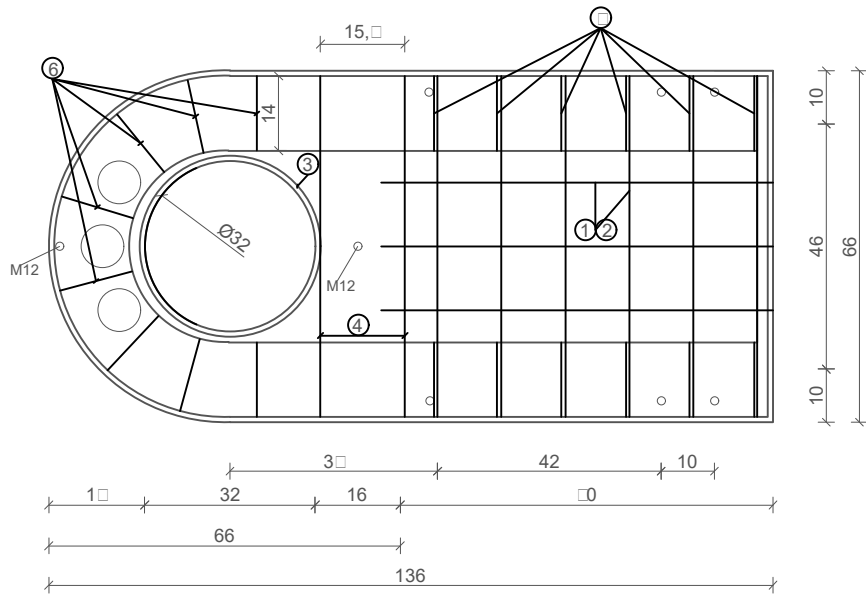
Пресек 3-3 M=1:50



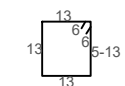
Конзола која се поставува на врвот од столбната трафостаница



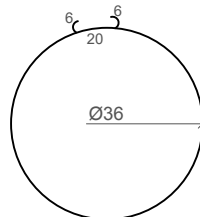
Конзола за трансформатор



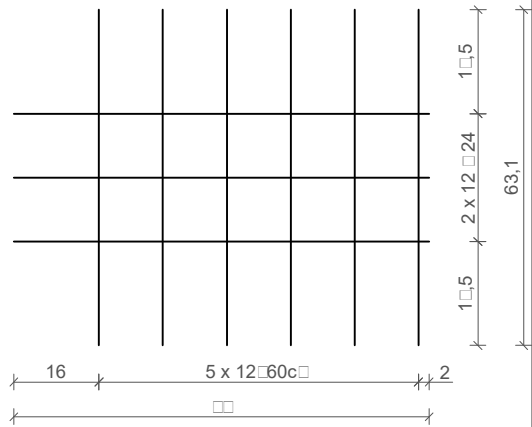
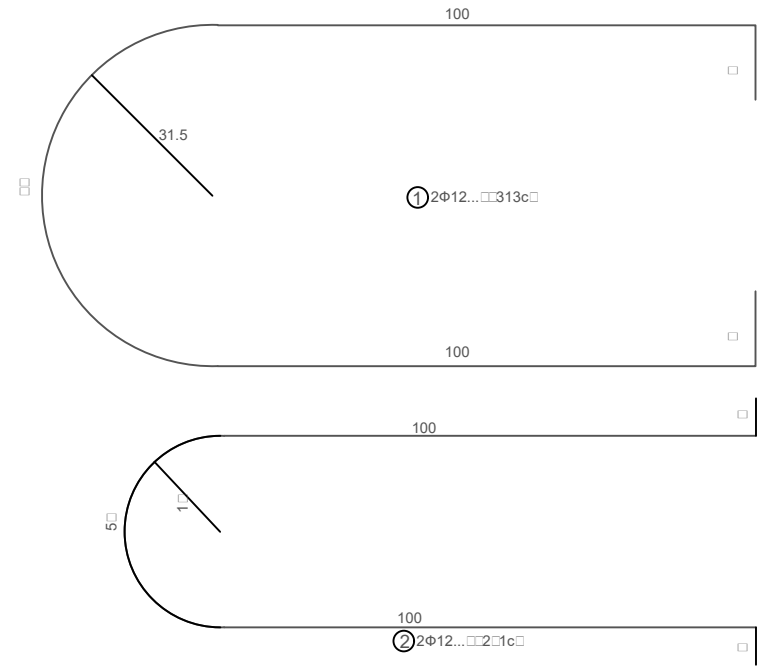
⑥ 10Ф6...□64с□



② 2Ф6...□4□44с□



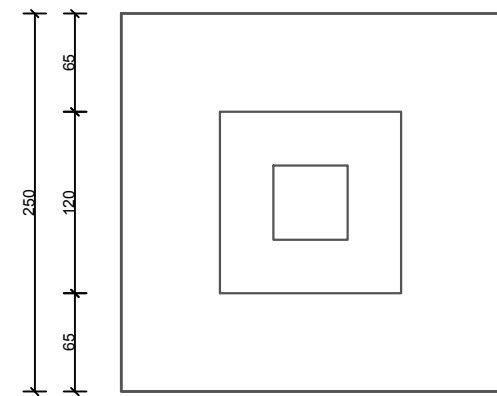
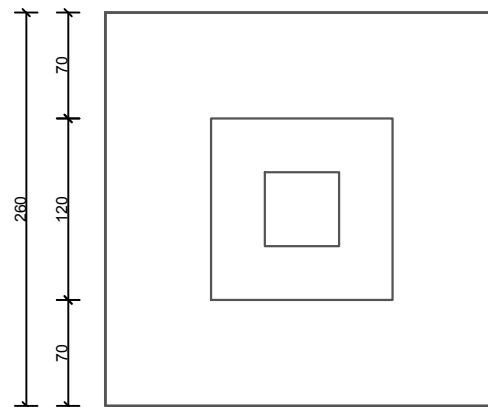
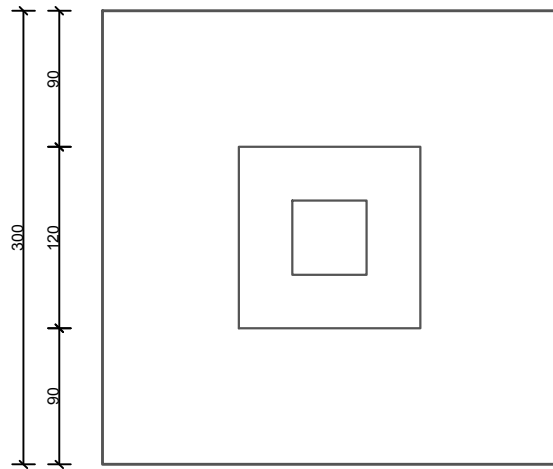
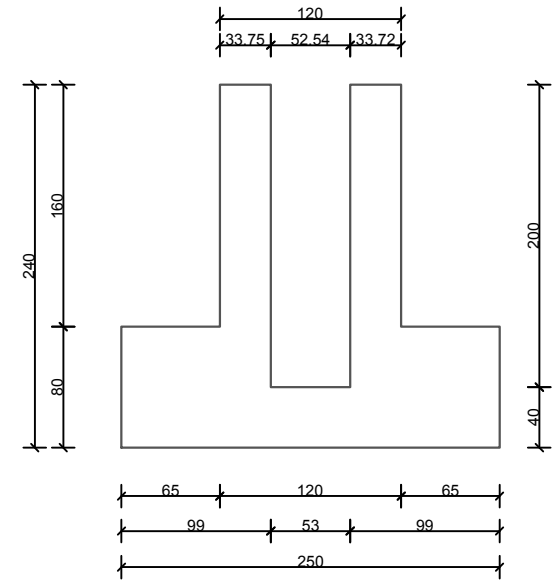
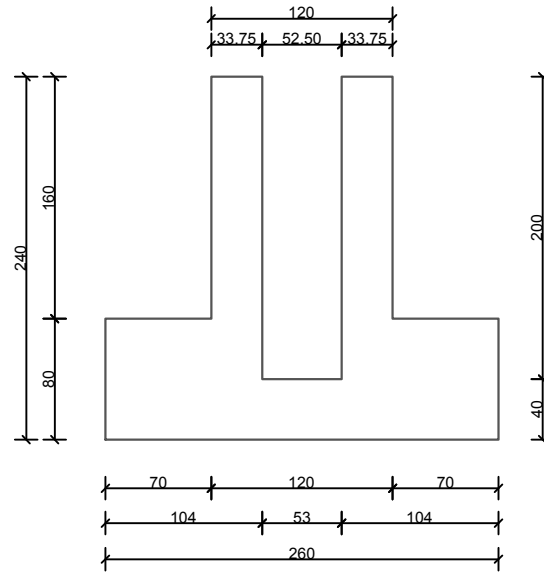
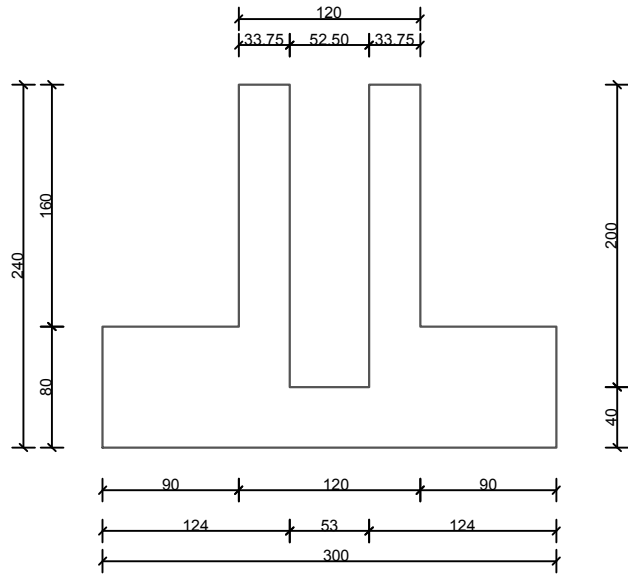
③ 2Ф12...□136с□



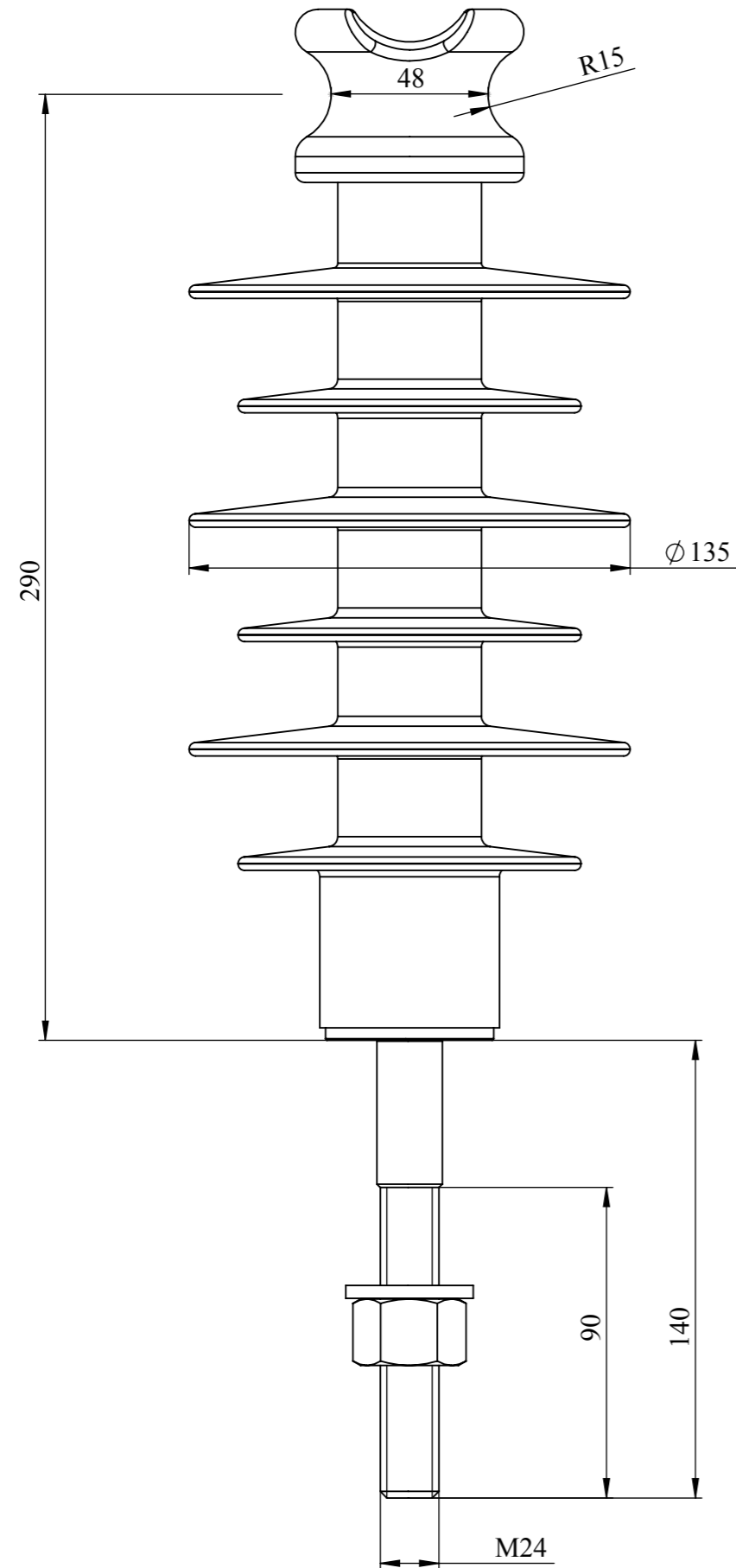
Поз.	Ф	ном.	Л/м	kg/м ³	Вкупно
1	Ф6	3	0,78	0,222	0,52
2	Ф6	6	0,75	0,222	1,00
Вкупно					1,52

СПЕЦИФИКАЦИЈА НА АРМАТУРА						
ПОЗ.	ОЗН.	Ф(ком)	НОМ	ДОЛЖИНА (м)	GA 240/360	
					Ф6	Ф12
Конзола	1	Ф12	2	3,13		6,26
	2	Ф12	2	2,71		5,42
	3	Ф12	2	1,36		2,72
	4	Ф12	4	0,86		3,44
	6	Ф6	10	0,64	6,40	
	7	Ф6	12	0,56	6,72	
	м-1			1		
Должина по Ф'					13,12	17,84
Тежина по Ф					0,222	0,888
Тежина по Ф					2,91	15,84
Вкупна Тежина по Ф						20,26

ПЛАН НА ОПЛАТА НА ТЕМЕЛИ



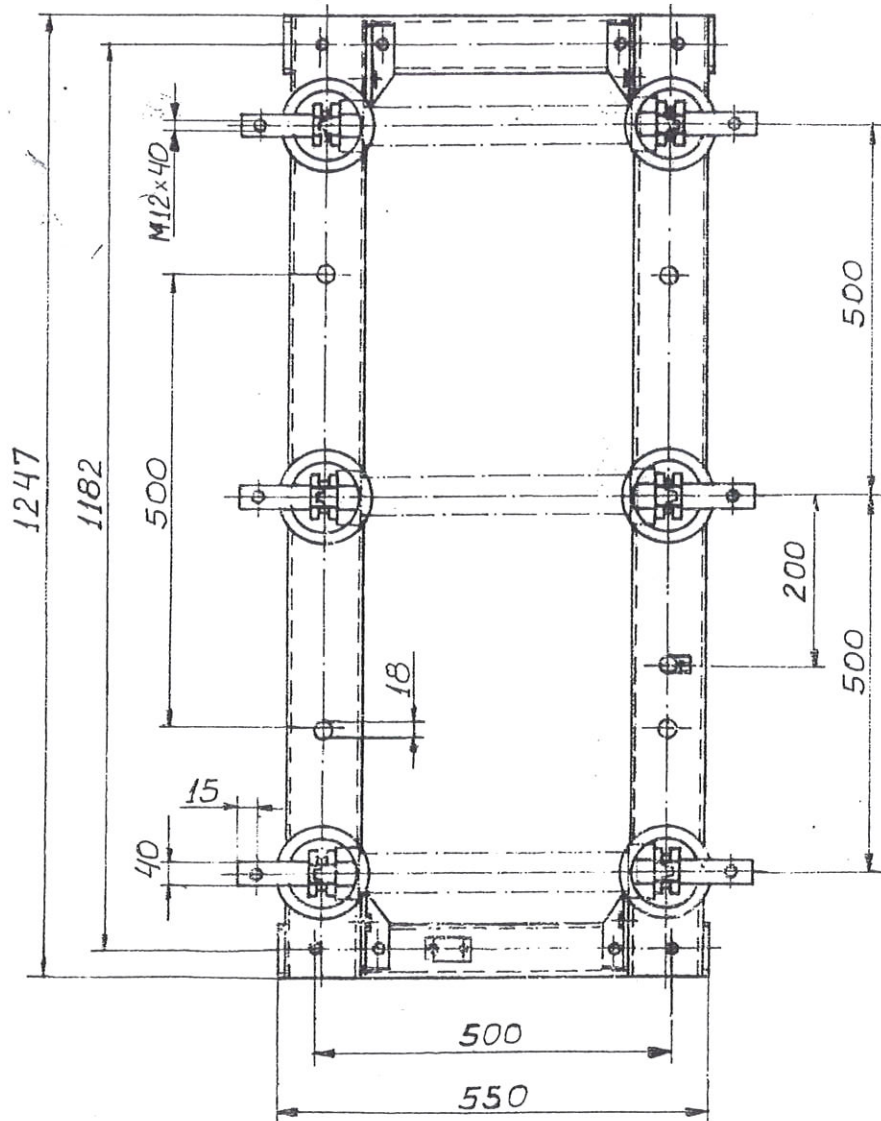
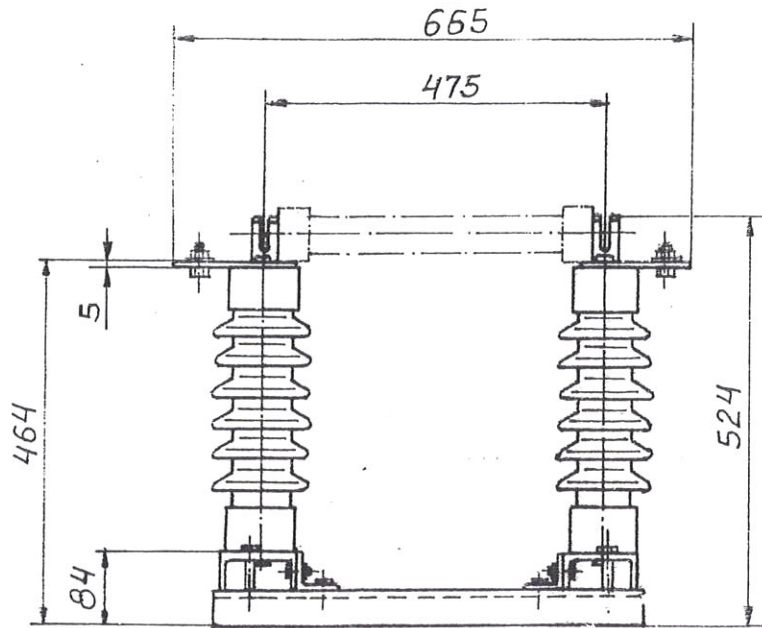
ТИП НА СТОЛБ	$\sigma=100 \text{ kN/m}^2$			$\sigma=200 \text{ kN/m}^2$			$\sigma=300 \text{ kN/m}^2$		
	ископ (м3)	насып (м3)	бетон (м3)	ископ (м3)	насып (м3)	бетон (м3)	ископ (м3)	насып (м3)	бетон (м3)
БТС - 12m	21,60	13,88	9,20	16,22	8,51	7,40	15,00	7,70	7,00



Surface protection				Tolerances		Copy		Scale		Heat treatment	
								Material		Weight	
				Date		Name		Title:			
				Desing 2017.06.16		Z.Marinković		Potporni silikonski izolator RSI 6s			
				Process.		M.Jovanović					
				Stand.							
				Approved		Ž.Cvetković		Document ref.		Format	
										Page	
Item	Change	Date	Name	Classification						Replaces	

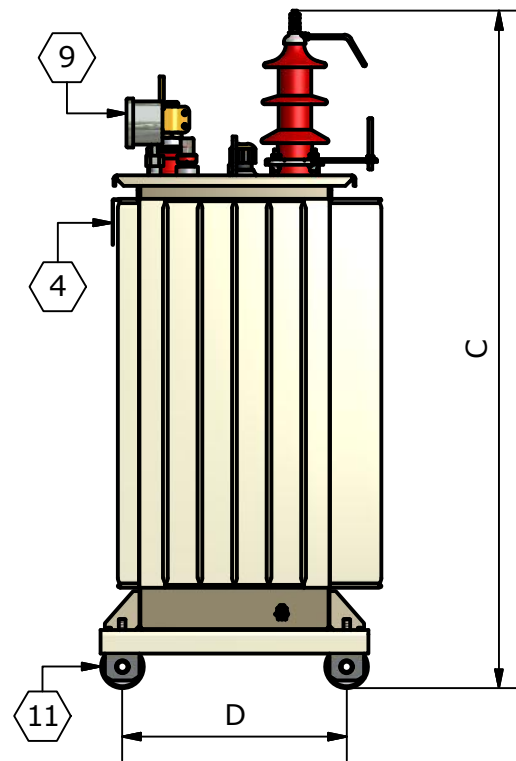
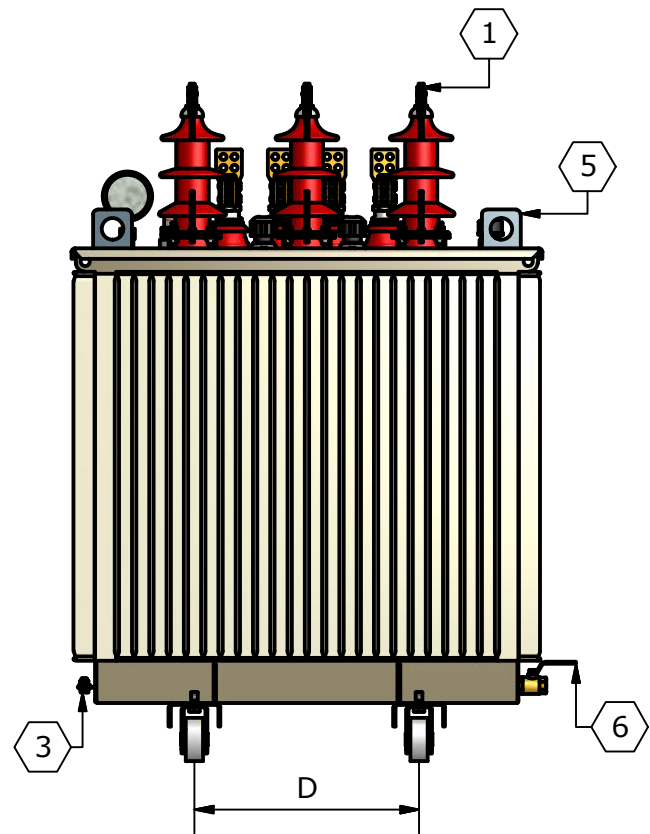
3EVCN - 24 kV

545.00.00

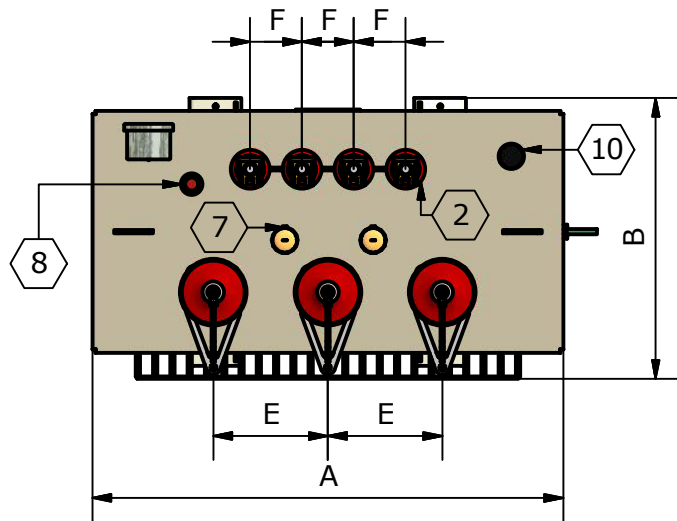


МАКИТЕЛ ДООЕЛ

Фабрика за трансформатори



Позиција	Опис
1	ВН Изолатор
2	НН Изолатор
3	Извод за заземјување
4	Натписна плочка
5	Ушки за подигање
6	Вентил за испуштање на масло
7	Регулациона преклопка
8	Нивопокажувач на масло
9	Термометар
10	Сигурносен вентил
11	Тркала



Номинална моќност	kVA	100
Номинален напон	kV	21/10,5/0,42
Тип на трансформатор		2HPP 100-21/10,5/0,42
Регулација		±2x2,5%
Номинална фреквенција	Hz	50
Загуби во празен од	W	Co=210 W [max]
Загуби при 75 C	W	Ck=1750 W [max]
Импеданса	%	4
WR	C	65
TOR	C	60
Надморска висина	m	1000
Стандард		IEC60076
Векторска група		Yzn5
Тип на ладење		ONAN
Ниво на изолација на ВН		24 kV (50kV rms/125 peak)
Ниво на изолација на НН		1,1 kV (3kV rms)
Тежина	kg	750
Тежина на масло	kg	210
Должина [A]	mm	1150
Ширина [B]	mm	680
Висина [C]	mm	1550
[D]	mm	520
[E]	mm	265
[F]	mm	120

Толеранции	
Димензии	± 10%
Тежини	± 10%

Designed by R	Checked by	Approved by	Date	Date 12.06.2014
МАКИТЕЛ ДООЕЛ ФАБРИКА ЗА ТРАНСФОРМАТОРИ			Трансформатор	
100 kVA-21/10.5/0.42 kV			Edition EBH	Sheet 1 / 1



ELKABEL

Middle voltage power cables

NA2XS(F)2Y

U₀/U - 12/20 kV

Standard : HD 620 S2

Al conductors • XLPE insulation • Copper screen • PE sheath



Construction

1. Conductor – Aluminium conductor, class 2 , compacted,
2. Conductor Screen- extruded semi conducting compound, cross linked
3. Insulation - XLPE
4. Insulation screen - extruded semi conducting compound, cross linked
5. Semi-conducting swelling tape
6. Metallic screen - copper wires concentrically laid and one Cu tape
7. Additional layer – swelling tape
8. Outer sheath –HDPE - black

Rated voltage U₀/U /Um

12/ 20 /24 kV

Test voltage (AC) at 3.5U₀ – 5min.

42 kV

Partial discharge test - at 2*U₀ -

max 1pC

Max.perm.conductor temperature

90⁰ C

Max.perm.operating temperature

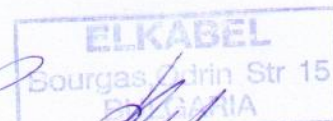
130⁰ for 100h year

Short-circuit temperature

250⁰C /5s. max.)

CONSTRUCTIONAL and ELECTRICAL DATA

Description	Unit	Data	Data	Data
No of conductors x Nominal cross section	mm ²	1x150/25	1x240/25	1x400/35
Nom. average thickness of insulation	mm	5.5	5.5	5.5
Min. thickness at any point	mm	4.85	4.85	4.85
Metallic screen - copper wires and tape	mm ²	25	25	35
Thickness of outer sheath	mm	2.5	2.5	2.5
Max.DC resistance of conductor at 20 ⁰ C	Ω/km	0.206	0.125	0.0778
Max.DC resistance of conductor at 90 ⁰ C	Ω/km	0.264	0.160	0.0997
Operating capacitance	μF/km	0.254	0.304	0.368
Operating inductance o ^o	mH/km	0.389	0.361	0.335
Current carrying capacity				
in ground at 20 ⁰ C o ^o / ooo	A	320 / 353	419 / 456	537 / 565
in air at 30 ⁰ C o ^o / ooo	A	366 / 434	497 / 584	662 / 758
Short circuit current for 1s				
of conductor	kA	14.1	22.6	37.6
of screen	kA	5.1	5.1	7.1
Approx diameter	mm	37.0	41.0	48.0



Handwritten signatures in blue ink