



Трговско друштво за градежништво, промет
и услуги ГЕНИКО доо увоз-извоз
Бр. 404 /23
18.10.2023год.Прилеп

ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО
ПРОМЕТ И УСЛУГИ



ПРИЛЕП
Ул. Андон Слабејко бр.46
тел. 411 - 953
E-mail: geniko@geniko.mk

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ЗА ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за
изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за
пренос на електрична енергија- 10kV вод на КП 2354/1-дел и
КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

ТЕХ. БР: 45/2023

НИВО НА ПРОЕКТОТ: Урбанистички проект

НАМЕНА: Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична
енергија

ЛОКАЦИЈА: КП 2354/1-дел и КП 3041, КО Тополчани,
Општина Прилеп

ИНВЕСТИТОР: „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ дооел- Прилеп

ИЗРАБОТИЛ: ГЕНИКО ДОО -Прилеп
ул.„Андон Слабејко“ бр.46 Прилеп

Директор: Миле Стојкоски

ПРИЛЕП, октомври 2023

РЕВИДЕНТ:

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА
ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАНОВИ
08-134/1
Бр. 13.02. 20 24 год.
ПРИЛЕП



Инвеститор: „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ дооел- Прилеп

Проект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Намена: Е1.8 – инфраструктура за пренос на електрична енергија-10kV вод

Изработувач: „ГЕНИКО“ доо-Прилеп
ул. „Андон Слабејко“-46, Прилеп
тел. 048/411 953, e-mail: geniko@geniko.mk

**Планер
потписник:** ГОРДАНА БЛАШКОСКА, д-р
овластување бр. 0.0376

Планер: МИРОЉУБ ЧОРБИЌ, д-р
овластување бр.0.0518

Соработници: ЈУЛИЈАНА СТОЈКОСКА, д-р
овластување бр.2.0193

СЛОБОДАН ЃОРГОСКИ, д-р
овластување бр.4.0080

ИВАНА ИЛИЕСКА, м-р

Управител: МИЛЕ СТОЈКОСКИ

**Геодетска
подлога:** „Гео ТОПОКАТ ПРЕМЕР “ доо -Прилеп

Одобрува: ГРАДОНАЧАЛНИК НА ОПШТИНА Прилеп

Технички број: 45/2023

**Датум на
завршување:** Октомври 2023година

1.ОПШТ ДЕЛ

СОДРЖИНА :

1. ОПШТ ДЕЛ

1. НАСЛОВНА СТРАНА
2. СОДРЖИНА
3. ИЗВОД ОД РЕГИСТРАЦИЈАТА НА ФИРМАТА
4. ЛИЦЕНЦА ЗА РАБОТА НА ПРАВНОТО ЛИЦЕ
5. РЕШЕНИЕ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ПЛАНЕР И ПРОЕКТАНТИ
6. ОВЛАСТУВАЊА НА ПЛАНЕРОТ И СОРАБОТНИЦИТЕ

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

2.1. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

1. Површина и опис на границите на проектн 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 (во радиус од 100м), доколку постои таков
3. Податоци за природни чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектните решенија и нивното спроведување
4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат
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 за заштита на културното наследство, постојни споменични целини, културни предели друго
7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура
8. Други податоци од субјектите од член 47 од законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето на проектниот опфат
9. Имотен лист
10. Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

2.2. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Решение и Услови за планирање на просторот
2. Ажурирана геодетска подлога М = 1:1000
3. Карта на изградениот градежен фонд и вкупната физичка супраструктура и комунална инфраструктура М =1:1000

3. ПЛАНСКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.1. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

3.1.1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

3.1.2. Решение за одобрување на Проектна програма

3.2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат
2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичко решение во ГП
3. Детални услови за проектирање и градење
4. Мерки за заштита
 - мерки за заштита на животната средина,
 - мерки за заштита и спасување,
 - мерки за заштита на културно наследство
 - мерки за заштита на природното наследство
5. Прилози кон текстуалниот дел:
 - Договор за дислокација на електричен вод

3.3. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Табели со нумерички показатели на урбанистичките оараметри
2. Урбанистичко решение за проектниот опфатМ = 1:1000

3.4. ИДЕЕН ПРОЕКТ

Број: 0809-50/150520230003001

Датум и време: 22.8.2023 г. 12:40

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|-------------------------------|--|
| ЕМБС: | 4820606 |
| Назив: | Трговско друштво за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО увоз-извоз ДОО Прилеп |
| Седиште: | АНДОН СЛАБЕЈКО бр.46 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: | Лиценца број ПИ-4 од Министерство за економија на Република Македонија Бр.15-9290/2 од 30.11.2012 година за вршење на работи на проценка од област на Подвижен имот Лиценца број МО-3 од Министерство за економија на Република Македонија Бр.15-9318/2 од 30.11.2012 година за вршење на работи на проценка од област на Машини и опрема Лиценца број 0024-Н од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0024-Н од 29.11.2012 година за вршење на работи на проценка од областа на недвижен имот Лиценца број 0023-Т од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0023-Т од 29.11.2012 година за вршење на работи на проценка од областа на транспортни средства |

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

Број: 0809-50/150520230003001

Страна 1 од 2

зготвил:
Марија
Стеваноска



Овластено лице:

Васе Трајковска





✓



127
027

Број: 0809-50/150520230003001

Страна 2 од 2



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ**

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

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0073

НА

Трговско друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕНИКО увоз-извоз ДОО Прилеп

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 04.02.2024 год.
ИЗДАДENO НА: 14.07.2014 год.
СКОПЈЕ

МИНИСТЕР

Миле Јанакески

Согласно член 67 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20 и 111/23), го донесувам следното:

РЕШЕНИЕ

За одредување на планери и соработници за изработка на техничка документација

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ЗА ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија-10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

- | | |
|--------------------|---|
| 1.Планер потписник | -диа ГОРДАНА БЛАШКОСКА овластување бр.0.0376 |
| 2.Планер | -диа МИРОЉУБ ЧОРБИЌ овластување бр.0.0518 |
| 3.Соработници | -дги ЈУЛИЈАНА СТОЈКОСКА овластување бр.2.0193 -деи СЛОБОДАН ЃОРГОСКИ овластување бр.4.0080 -миа ИВАНА ИЛИЕСКА |

Врз основа на член 67 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20 и 111/23) горе споменатите лица ги задоволуваат потребните критериуми, односно имаат овластувања за планирање.

ГЕНИКО доо-Прилеп
Директор:

Миле Стојкоски



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

ГОРДАНА БЛАШКОСКА

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: **0.0376**

Издадено на: 25.09.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

МИРОЉУБ ЧОРБИЌ

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: **0.0518**

Издадено на: 31.03.2021 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

СЛОБОДАН ЃОРГОСКИ

дипломиран електротехнички инженер

Овластувањето е со важност до: 15.04.2024 год.

Број: **4.0080**

Издадено на: 16.04.2019 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, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ЈУЛИЈАНА СТОЈКОСКА

дипломиран градежен инженер (NQF VII₁)

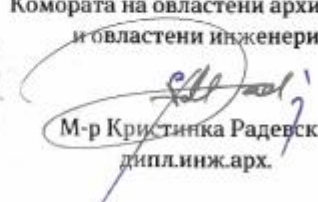
со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 23.01.2028 год.

Број: **2.0193**

Издадено на: 24.01.2023 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристијанка Радевски
дипл.инж.арх.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

2.1.ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ЗА ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

ВОВЕД

По барање на инвеститорот се пристапи кон изработка на овој Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија на КП 1391-дел, КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп. Изработката на овој Урбанистички проект е согласно Законот за урбанистичко планирање член 58, став (6), според кој урбанистички проект може да се изработува и за поединечни градби и инфраструктури од државно или локално значење вон населени места и вон опфат на урбанистички планови на земјоделско, шумско и друго земјиште, крајбрежни појаси и други простори за коишто не постојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план согласно овој закон, а постои соодветен или некатегоризиран сообраќаен пристап, во кој случај урбанистичкиот проект се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

Основа за изработка на истиот претставува одобрената Проектна програма за изработка на овој УП од страна на Градоначалник на Општина Прилеп- со бр.10-1625/3 од 04.10.2023год. и прибавени Услови за планирање на просторот со бр.У23323 од Агенција за планирање на просторот.

Урбанистичкиот проект се изработува на ажурирана геодетска подлога – Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за Ажурирана геодетска подлога за КО Тополчани, изработена од ГЕО ТОПО КАТ - Прилеп со бр. 0801-20/3 од 03.03.2023год.

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

Проектниот опфат се наоѓа на околу 19км југозападно од Прилеп, а околу 0,5 км источно од н.м. Тополчани и е со површина од 0,02ха на надморска висина од околу 587 до 588м.

Границата на проектниот опфат е прикажана со полигонална линија која го поврзува сите прекршни точки по х и у координати.

Најисфрлените точки кои ја одредуваат формата на градежната парцела се со следните координати:

координати на гранични
точки на проектниот опфат

| точка бр. | X | Y |
|-----------|--------------|--------------|
| 01 | 7 537 577,72 | 4 564 408,10 |
| 02 | 7 537 577,72 | 4 564 342,67 |
| 03 | 7 537 574,72 | 4 564 343,17 |
| 04 | 7 537 574,72 | 4 564 408,04 |

Врз основа на извештајот од дигиталното преклопување, во состав на проектниот опфат влегуваат делови од две катастарски парцели КП 2354/1 и КП 3041 во КО Тополчани.

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

За подрачјето каде се наоѓа предметната локација освен Просторниот план на Република Македонија има изработено и друга урбанистичка документација. На север од проектниот опфат има одобрена ЛУПД за изградба на објект со основна класа на намена Е2-комунална инфраструктура за производство на енергија од обновливи извори (сонце) со капацитет до 1MW, КО Тополчани, Општина Прилеп. На југ од предметниот опфат има изработено УП за изградба на нов среднонапонски 10(20) kV подземен кабелски вод од постоечка ТС Тополчани 35/10kV на дел од КП 2316/1, КО Тополчани до постоечки бетонски столб на дел од КП 1002, КО Канатларци, Општина Прилеп.

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИТЕ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ

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

Предметната локација се наоѓа во КО Тополчани, југозападно од Прилеп на надморска височина од 587-588м.

- Географска положба

Предметниот опфат се наоѓа југозападно од градот Прилеп на оддалеченост од околу 19км, а 05км источно од селото Тополчани. Според податоците од ажурираната геодетска подлога, планскиот опфат се наоѓа во македонскиот референтен геодетски систем со приближни координати на тежиштето од X=7 537 576,22 и Y=4 564 377,92.

- Природни 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 о годишен 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 сончев сјај изнесува 2300,7саати. Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е многу блиску до оптималната (70%).

Врнежи: Во поглед на врнежите карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечната годишна сума на атмосферски талог изнесува 551,5мм, со големи осцилации во поедини години (од 138-712мм) и со нерамномерна распореденост во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150дена 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., југозападен ветар 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 Р. Македонија, 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 мерната станица Прилеп.

4 ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА НАЧИНОТ НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Предметниот опфат на КП 2354/1 е земјоделско земјиште, КП 3041 е јавен пат.

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

На дел од земјиштето во проектниот опфат има изграден градежен фонд – патна инфраструктура, а поголемиот дел е земјоделско земјиште.

| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА | | |
| намена на земјиштето | површина | м² |
| земјоделско земјиште | 174,80 | м ² |
| сообраќајна инфраструктура- пат | 20,65 | м ² |
| Површина на проектен опфат | 195,45 | м ² |

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧНИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДР.

Согласно податоците и информациите од Просторниот План на Република Македонија на подрачјето на КО Тополчани има евидентирано споменици на културата и археолошки локалитети.

Според доставените податоци и информации со бр.17-811/2 од 28.02.2023год. од Управата за заштита на културното наследство и Министерството за култура преку системот е-урбанизам во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство..

Со оваа документација во делот Мерки за заштита на културното наследство се предвидуваат мерки за заштита на истото.

7.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Патишта

Спрема податоците добиени од ЈП за Државни патишта со бр.10-2222/2 од 10.03.2023год.проектниот опфат не се вкрстува и покрај истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на ЈП за државни патишта.

Проектниот опфат, сообраќајно е поврзана преку постоен локален пат за село Канатларци.

Водовод

Спрема информациите добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ Прилеп преку системот е-урбанизам од 22.02.2023год, во проектниот опфат нема водоводна инсталација во нивна надлежност.

Канализација

Спрема информациите добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ Прилеп преку системот е –урбанизам од 22.02.2023год, во проектниот опфат нема канализациона инфраструктура во нивна надлежност.

Електрика

Спрема податоците добиени од Електродистрибуција довел Скопје со бр.10-25/7-84 од 17.02.2023 во проектниот опфат не постојат ЕЕ објекти и инсталации во нивна сопственост.

Спрема податоците добиени од МЕПСО со бр.11-1299/1 од 27.02.2023год. во непосредна близина на проектниот опфат поминува 110 kV далекувод сопственост на АД МЕПСО.

Телекомуникациона мрежа

Телекомуникационата мрежа е значаен фактор во развојот на општествениот стандард, со можноста за брзо ширење на секаков вид на информации.

Според податоците добиени од Македонски Телеком ад Скопје со бр.49766 од 27.02.2023 во проектниот опфат нема постојна телекомуникациона мрежа.

Според податоците добиени од АЕК со бр.1404-752/2 од 10.03.2023год. во проектниот опфат нема податоци за изведена електронска комуникациска мрежа.

Според Податоците и информациите од А1 со бр.11-1158/1 од 28.02.02023год.во проектниот опфат нема надземни /подземни инсталации во нивна сопственост.

Воздухопловство

Од доставените податоци од Агенцијата за цивилно воздухопловство со бр.12-8/222 од 17.03.2023год. во проектниот опфат нема објекти, инсталации,

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

Дирекција за заштита и спасување

Според добиените Податоци и информации од Дирекцијата за заштита и спасување, подрачно одделение Крушево со бр/09-86/2 од 21.02.2023год. за проектниот опфат ДЗС не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура. Воедно ДЗС додтави претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот треба да бидат вградени во Урбанистичкиот проект.

Министерство за животна средина

Спрема добиениот одговор на барање од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр.11-2162/4 од 10.04.2023год. просторот на предметниот опфат не влегува во граници на заштитени подрачја утврдени со закон.

Изработил
Планер потписник:
диа Гордана Блашкоска

Податоци, информации и мислења од државните органи, институции, установи и правни лица кои вршат јавни надлежности од член 47 од Законот за урбанистичко планирање



ПРИЛЕП
Ул. Андон Слабејко бр.46
тел. 411 - 953
E-mail: geniko@geniko.mk
Бр. 45/23
14.02.2023год.

До

**Државни органи, институции, установи
и правни лица кои вршат јавни надлежности**

ПРЕДМЕТ : БАРАЊЕ ЗА ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА

Почитувани,

За потребите за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/2020) член 47, став (1), бараме да ги доставите податоците и информациите за ваша постојна и планирана инфраструктура во овој опфат.

Опфат: Графички прилог: **PDF и DWG**

**Согласно
Законот за
урбанистичко
планирање
(Сл.в. на РС
Македонија
бр.32/20),
член 47:**

*Должни сте да ги доставите сите податоци и информации до нас, како изработувач на урбанистичката документација во рок од 15 работни дена од денот на приемот на ова барање во електронска форма преку информацискиот систем е-урбанизам.








** Доколку не ги доставите истите во предвидениот рок, односно не одговорите на ова барање, ќе се смета дека не располагате со бараните податоци и информации, при што евентуалните идни штети настанати поради недостасувањето на податоците и информациите ќе бидат на Ваш товар.

*** Податоците и информациите со кои располагате должни сте да ги доставите бесплатно.

Со почит,

Управител:
Миле Стојкоски



| Име на документот | Тип на документ | Креирано од | Креирано на | Опис | Дигитален Потпис | |
|---|-----------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------|---|
| Scan Mar 10 - 2023 (3) | Податоци и информации | dragicag@roads.org.mk | 13.03.2023 10:04:12 | Одговор од ЈП ДП | Да |  |
| Одговор на барање_ПИМ-КО Тополчани, Општина Прилеп | Податоци и информации | simona.todorovska@a1.mk | 28.02.2023 14:27:47 | | Не |  |
| АД МЕПСО | Податоци и информации | angela.georgievska@mepto.com.mk | 28.02.2023 09:42:28 | податоци.АД МЕПСО | Не |  |
| АД МЕПСО | Податоци и информации | angela.georgievska@mepto.com.mk | 28.02.2023 09:40:22 | податоци.АД МЕПСО | Не |  |
| Odgovor-Telekom | Податоци и информации | Nikolce.Tasevski@telekom.mk | 28.02.2023 07:28:39 | Допис Македонски Телеком АД Скопје | Да |  |
| izdavanje_podatoci_e_urbanizam | Податоци и информации | Dragan.Nikoloski@evn.mk | 27.02.2023 14:55:09 | | Да |  |
| GIS | Податоци и информации | Dragan.Nikoloski@evn.mk | 27.02.2023 14:54:59 | | Да |  |
| Фотоволтаици Тополчани 39 од 21.02.2023 Наш Генико | Податоци и информации | nikoloskaliljana@yahoo.com | 22.02.2023 11:33:56 | | Да |  |
| ПИМ-Прилеп- Тополчани 21.02.2023 бр.н.п 49766 | Податоци и информации | prilep@dzs.gov.mk | 21.02.2023 12:15:55 | | Да |  |
| 222 - ПИ 49766 - УП намена Е1.8 КП 2354-1... КО Тополчани О.Прилеп - Генико | Податоци и информации | bijovanova@caa.gov.mk | 17.02.2023 15:51:36 | АЦВ | Да |  |

| Надворешна институција | ▼ Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|--|----------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| Управа за заштита на културно наследство | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| МЖСПП - Сектор за природа | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| МЕПСО АД Скопје | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Македонски Телеком АД-Скопје | 17.02.2023 | 28.02.2023 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Македонски енергетски ресурси | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ЈКП Водовод и канализација, Прилеп | 17.02.2023 | 22.02.2023 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Јавно претпријатие за државни патишта | 17.02.2023 | 13.03.2023 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови | 17.02.2023 | 27.02.2023 | | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Надворешна институција | Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|---|--------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| ДЗС Прилеп | 17.02.2023 | 21.02.2023 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Водостопанско претпријатие Прилепско поле | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| АД ГАМА | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО | 17.02.2023 | 17.02.2023 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Агенција за електронски комуникации | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| А1 Македонија ДООЕЛ Скопје | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 16 од 16 ставки

Општини

Додади општина

Пребарај

| Општина | Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|---------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| ПРИЛЕП | 17.02.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |

Број на постапката:
50464Статус:
Кај општини/институции**Наслов**

Второ барање на податоци и информации за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп

Датум на креирање

14.03.2023

Иницијатор

Трговско друштво за градежништво, промет и услуги Миле Стојкоски ГЕНИКО увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп

Надлежен орган

/

ДОКУМЕНТИ

ДИСКУСИЈА

Пребарај

Документи за барањето

| Име на документот | Тип на документ | Креирано од | Креирано на | Опис | Дигитален Потпис |
|---|-----------------------------|------------------|---------------------|------|------------------|
| Ажурирана геодетска подлога со опфат | Ажурирани геодетски подлоги | genpro@t-home.mk | 14.03.2023 14:58:04 | | Да |
| Ажурирана геодетска подлога со опфат | Ажурирани геодетски подлоги | genpro@t-home.mk | 14.03.2023 14:57:54 | | Да |
| VTORO BARANJE ZA PODATOCI INFORMACII KO Topolcani | Друг тип на документ | genpro@t-home.mk | 14.03.2023 14:57:03 | | Да |

Институции

[Додади институција](#)[Пребарај](#) 

| Надворешна институција | ↓ Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|---|----------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА | 14.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| МЖСПП - Сектор за природа | 14.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Македонски енергетски ресурси | 14.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Водостопанско претпријатие Прилепско поле | 14.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| АД ГАМА | 14.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Агенција за електронски комуникации | 14.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |

[← Претходни](#) **1** [Следни →](#)

Прикажани 1 - 6 од 6 ставки

Општини

[Додади општина](#)[Пребарај](#) 

| Општина | ↓ Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|---------|----------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| ПРИЛЕП | 27.03.2023 | / | | <input checked="" type="checkbox"/> |

[← Претходни](#) **1** [Следни →](#)

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки



До: Трговско друштво за градежништво, промет и услуги
Миле Стојкоски ГЕНИКО увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп

Скопје, 28.02.2023 год.

Предмет: Податоци и информации/Мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на податоци и информации и мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 49766 креирано на 17.02.2023 година и наслов 'Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека во предметното подрачје на опфатот кој е доставен до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, **немаме** постојни надземни/подземни инсталации и издаваме **позитивно мислење**.

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

Лице за контакт:

Симона Тодоровска тел. 077/772-972

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,

Симона Тодоровска

Помлад специјалист за дизајн и планирање на мрежа

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Simona'.



Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје



Наш број:1404-752/2
Скопје 10 . 03.2023 г.

Трговско друштво за градежништво, промет и услуги Миле Стојкоски ГЕНИКО
увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп
Ул.Андон Славејко бр.46
Прилеп

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваше барање преку е-урбанизам

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи потребни за **Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп**, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и систем.

Со почит,
Сектор за телекомуникации
Изработил: А.Јовановски
Раководител на сектор Д-р Борис Арсов
Советник на Директорот Игор Бојаџиев

ДИРЕКТОР
Jeton Akiku



АЕК-401.03

До: **ГЕНИКО ДООЕЛ Прилеп**

бр. 12-8/222

Скопје, 17.02.2023 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 45/23 од 14.02.2023 година
e-urbanizam, постапка бр. 49766

Почитувани,

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

Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена E1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп

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

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Б. Хамиди

Билјана Јованова

(по овластување од Директорот
бр.02-27/2 од 10.01.2023 година)



21 Февруари, 2023

Архивски број:
Бр: 09- 86/2

До
ГЕНИКО ДОО ПРИЛЕП
Ул.Андон Слабејко бр.46.

Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врска: Ваш акт бр. 45/23 од 14.02.2023 година

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

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за **Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп.** Воедно Дирекцијата за заштита и спасување, Ви доставува претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување - пречистен текст (Сл. весник на РСМ, бр. 93/12), Процената на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп.**

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

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

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот

за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

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

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

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

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

Наведените претходни услови треба да се вградат во Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп**, да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување –Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Изготвил:
Оливера Чавкар

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Доставено до:
- Насловот
- Архива



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-25/7-84 од 17.02.2023
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски

Контакт телефон: 02 3205 300 – 41 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 45/23 од 14.02.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- 110(35)kV Трафостаница
- 110kV Подземна мрежа
- 110kV Надземна мрежа
- 35kV Подземна мрежа
- 35kV Надземна мрежа
- 10(20)/0.4kV Трафостаница
- 10(20)kV Подземна мрежа
- 10(20)kV Надземна мрежа
- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа
- Друго Во доставениот плански опфат, не постојат електроенергетски објекти и инсталации соопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје

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

НАПОМЕНА: Податоците кои ви ги даваме се од наша службена евиденција и постои можност да има отстапување во точноста на координатите на електроенергетските објекти на терен. Задолжително да се изготви ажурирана геодетска подлога која треба точно да ги претставува положбените и висинските податоци за сите видливи природни и изградени објекти под и над површината на земјата во рамки на опфатот. Препорачуваме при изработката на планската документација, а соодветно на типот на документација за која се бараат податоци, да се планираат (вцртаат) траси во тротоарите од двете страни, во кои би се положувале електроенергетски објекти од различни напонски нивоа и маркици за трансформаторски станици (согласно потребната потрошувачка). Премините преку пат да се предвидат да бидат согласно стандардите за премин на електроенергетска инфраструктура.

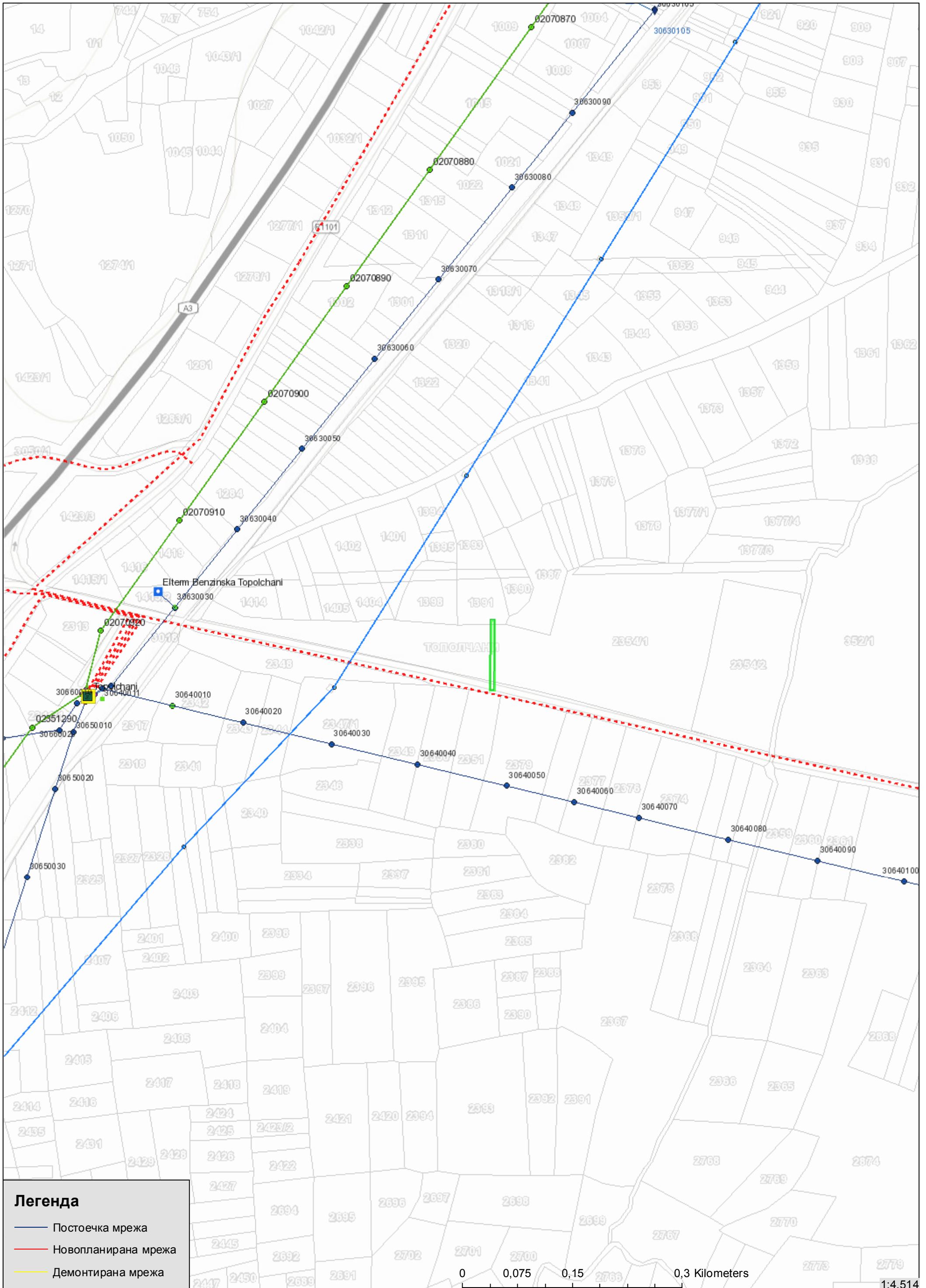
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



Легенда

- Постоечка мрежа
- - - Новопланирана мрежа
- - - Демонтирана мрежа

0 0,075 0,15 0,3 Kilometers



Бр/№р. 10-2222/2

Скопје/Shkup 10-03-2023 година/viti

ДО ГЕНИКО доо
ул. Андон Слабејко бр. 46
7500 Прилеп

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 45/23 од 14.02.2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, општина Прилеп, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-2222/1 од 08.03.2023 година:

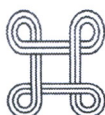
- Ажурирана геодетска подлога со означена кабелска траса.

Од разгледаниот прилог констатирано е дека приложената кабелска траса не се вкрстува и покрај истата не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Кирил Каркалашев
Одобрил: d-г Ejup Latifi



**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
“ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА “П Р И Л Е П**

жиро сметка: 500000000432065 -Стопанска Банка А.Д.Битола
Ул.“А.Македонски” 66 Прилеп “ Телефони:(048) 421-775,Факс (048) 424-925
e-mail: vodovodpp@yahoo.com

До

Претпријатие за градежништво
промет и услуги ГЕНИКО Прилеп
ул.“Андон Слабејко” бр.46
7500 Прилеп

Предмет: Одговор на барање

Врз основа на Вашето барање, Ве известуваме дека на предметната локација за Урбанистички проект за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, 2354/1 и 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп, немаме никакви податоци и информации, односно нема подземни инсталации што се во наша надлежност.

22.02.2023
Прилеп

Ј.К.П. Водовод и канализација
Прилеп



**Liljana
Nikolo
ska**

Digitally signed by Liljana
Nikoloska
DN: cn=Liljana Nikoloska
gn=Liljana c=MK o=JKP
VODOVOD I
KANALIZACIJA Prilep
ou=JKP VODOVOD I
KANALIZACIJA
Prilep:4021003142266
Reason: I am the author of
this document
Location:
Date: 2023-02-22
11:34+01:00



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

Бр: 49766
Дата: 27.02.2023

До
Трговско друштво за градежништво, промет и услуги
Миле Стојкоски ГЕНИКО увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп
Ул Андон Слабејко бр.46 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 изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: www.telekom.mk
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

До
ГЕНИКО

ул. Андон Слабејко бр. 46

Прилеп

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-1299/1

27.02.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.45/23 од 14.02.2023 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 17.02.2023 година со број на постапка 49766, (наш број 11-1299 од 24.02.2023 година) за податоци и информации за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. 110 kV далекувод на АД МЕПСО

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

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

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

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

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова



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



Арх Бр./Nr.Arh. 11-2162/4

Дата/Data: 10-04-2023 год./viti

✓ ДО/DERI TE: ГЕНИКО ДОО
ул. Андон Слабејко бр.46
7500 Прилеп

ПРЕДМЕТ/LENDА: Одговор на барање

ВРСКА/LIDHJA: Ваш бр.80-1/23 од 17.03.2023 год.
Наш бр. 11-2162/1 од 20.03.2023 год.

Почитувани,
I nderuar,

Во врска со доставениот допис со акт бр. 11-2162/1 од 20.03.2023 година, кој се однесува на доставување на податоци и информации за потребите на Генико, ДОО, Прилеп за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на објекти со намена Е 1.8 - инфраструктури за пренос електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, општина Прилеп, Секторот за природа при Управата за животна средина, како орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање, од аспект на своите надлежности од областа на заштита на природата и увидот на доставената документација, Ве известува за следното:

Во врска со доставената документација за предметното барање, а врз основа на мислењето од Службата за просторен информативен систем при Министерството за животна средина и просторно планирање (допис бр.16-2162/3), констатирано е дека просторот на предметниот плански опфат на проектот не влегува во граници на заштитени подрачја утврдени со закон. Согласно Извештајот на Репрезентативната мрежа на заштитени подрачја, изготвен во 2011 година во рамки на ГЕФ/УНДП проектот за зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја, локалитетот Пелагонија е евидентиран 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 соодветни мерки за заштита на видовите треба да се вклучат во релевантните просторно плански документи или секторски стратегии за искористување на земјиштето, шумско-стопанските основи, ловно-стопанските основи, водостопанските основи, агро-еколошката програма, програмата за рурален развој, транспортната стратегија итн.

Проектниот опфат влегува во Емералд подрачјето Пелагонија, кое е дел од Националната Емералд мрежа на подрачја од посебен интерес за зачувување (ASCI) назначени со цел зачувување на мрежата на природни живеалишта согласно Бернска Конвенција, која е ратификувана од нашата држава.

Подрачјето Пелагонија е значајно по мозаичните живеалишта од обработливи површини, ливади, пасишта и меѓи, кои овозможуваат опстанок на една од најголемите колонии на степската ветрушка во Европа и значајна популација на белиот штрк, како и други видови птици кои го населуваат овој простор и други животни и растенија од национално и европско значење.



Изработил/Përpiloi: м-р Наташа Јовановска

Контролирал/Kontrollloi: м-р Сашко Јорданов

Согласен/Miratoi: м-р Влатко Трпески

Одобрил/Aprovoi: Управата за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor

Директор/Drejtor Hisen Xhemaili



Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Бр. 17 – 811/2
28.02.2023 година
Скопје

ДО
ГЕНИКО ДОО ПРИЛЕП

ул. Андон Слабејко бр. 46
7500 Прилеп

Предмет: Доставување податоци и информации
Врска: 45/23 од 14.02.2023 година

Во врска со вашето барање за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на објекти со намена E1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп**, Управата за заштита на културно наследство врз основа на доставената и постојана документација, констатира дека во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р. Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија” бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 19/20).

Со почит,

в.д.Директор/u.d.Drejtor

Аријан Асланај/Arijan Asllanaj

Изработил: м-р А. Илиевски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



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

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

Бр.80/23
13.03.2023год.

До

Државни органи, институции, установи и правни
лица кои вршат јавни надлежности

ПРЕДМЕТ : ВТОРО БАРАЊЕ ЗА ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

Почитувани,

Во претходното барање за потребите за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија на делови од КП 1391, КП 2354/1 и КП 3041, КО Тополчани, Општина Прилеп согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на РС Македонија бр.32/2020) член 47, став (1), во предвидениот рок не ги доставивте Вашите податоците. Поради тоа согласно член 47 став (4) од Законот за урбанистичко планирање, Ви доставуваме второ барање за доставување на податоците и информациите со кои располагате за овој опфат.

Опфат: Графички прилог: **PDF** и **DWG**

**Согласно
Законот за
урбанистичко
планирање
(Сл.в. на РС
Македонија
бр.32/20),
член 47:**

*Должни сте да ги доставите сите податоци и информации до нас, како изработувач на урбанистичката документација во рок од 15 работни дена од денот на приемот на ова барање во електронска форма преку информацискиот систем е-урбанизам.

** Доколку не ги доставите истите во предвидениот рок, односно не одговорите на ова барање, ќе се смета дека не располагате со бараните податоци и информации, при што евентуалните идни штети настанати поради недостасувањето на податоците и информациите ќе бидат на Ваш товар.

*** Податоците и информациите со кои располагате должни сте да ги доставите бесплатно.

Со почит,

Управител
Миле Стојкоски



СОГЛАСИ



24 октомври, 2023

Архивски број:
Бр: 09-376/3

До
ГЕНИКО доо Прилеп

Предмет: Мислење, доставува,-
Врска: Ваш акт бр. **405/23** од **19.10.2023** година

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

МИСЛЕЊЕ

за застапеноста на мерките за заштита и спасување во
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија- 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп.

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија- 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп** , констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **ПОЗИТИВНО мислење.**

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

марки,согласно Законот за административни такси (Сл.весник на РМ бр.17/93,...192/15).

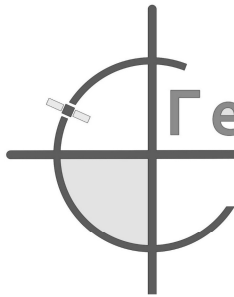
**Изработил
Оливера Чавкар**

**Овластен Советник
Оливера Чавкар**

Доставено до:

- Насловот
- Архива





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: 03.03.2023 во 20:01:08
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Гео ТОПО КАТ
ПРИЛЕП

дел. бр. **0801-20/3**

Датум: **03.03.2023 г.**

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

К.О. ТОПОЛЧАНИ К.П. 2354/1, 3041 И 1391

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 :
КП 2354/1, 3041 и 1391 КО Тополчани
2. Прилози според кои се изготвени нумеричките податоци:
Извод од дигитален катастарски план ДКП за КО Тополчани
бр.1109-373/2023 од 01.03.2023 Агенција за катастар на недвижности

3. Краток опис од изготвувањето на геодетскиот елаборат

По барање на нарачателот, изработен е Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени Ажурирана геодетска подлога во КО Тополчани.

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 Тополчани претходно набавена од Агенцијата за катастар на недвижности.

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

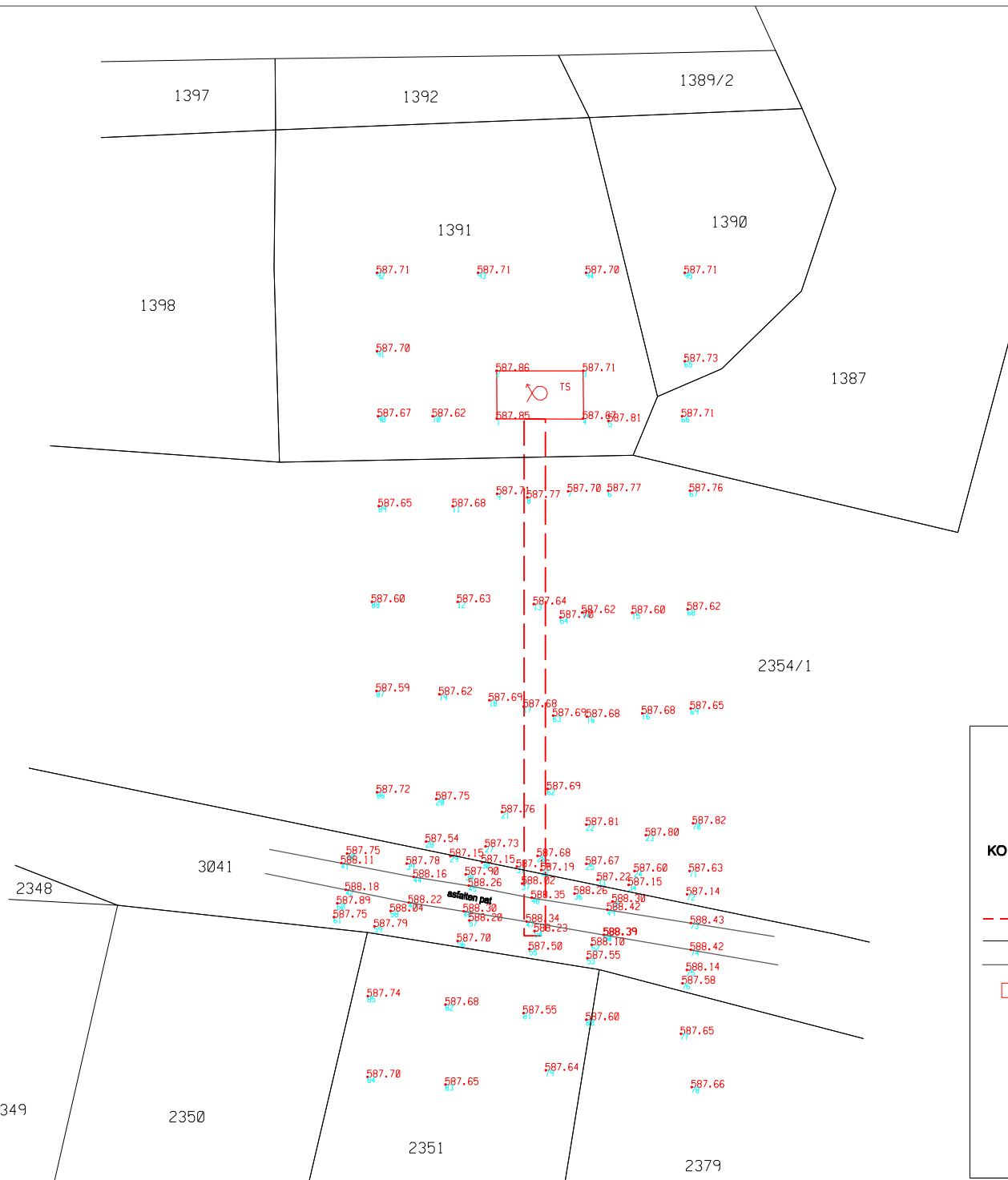
Составен дел на елаборатот е и дигиталниот (вектор) катастарски план приложен во *.dwg формат заради понатамошно користење во било кој CAD-GIS софтвер.

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

М.П.

Изготвил- геод.стручно лице:

Стојмир Паноски



СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЕ

РАЗМЕР 1 : 850

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО Тополчани за инфраструктура подземен ел. кабел
кп.бр. 2345/1 и други

ЛЕГЕНДА

- - - - - ГРАНИЦА НА ОПЕРАТ
- граница на катастарска парцела
- состојба од лице место асфален пат*
- ⊗ новонаграден објект трапестаница

587.8 надморска висина
1391 број на катастарска парцела
85 број на детална то-ка

ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп

изработил, Стојмир Паноски , овластен геодет

Список на координати за снимените детални точки

| број | Y | X | H |
|------|-------------|-------------|---------|
| 1 | 7537570.920 | 4564413.439 | 587.845 |
| 2 | 7537570.880 | 4564420.196 | 587.863 |
| 3 | 7537583.027 | 4564420.193 | 587.705 |
| 4 | 7537583.045 | 4564413.476 | 587.670 |
| 5 | 7537586.585 | 4564413.147 | 587.809 |
| 6 | 7537586.520 | 4564403.340 | 587.773 |
| 7 | 7537580.911 | 4564403.272 | 587.695 |
| 8 | 7537575.201 | 4564402.397 | 587.765 |
| 9 | 7537570.963 | 4564402.921 | 587.712 |
| 10 | 7537561.925 | 4564413.822 | 587.623 |
| 11 | 75374564.72 | 4564401.185 | 587.679 |
| 12 | 7537565.418 | 4564387.782 | 587.633 |
| 13 | 7537576.097 | 4564387.443 | 587.643 |
| 14 | 7537582.919 | 4564386.259 | 587.619 |
| 15 | 7537589.916 | 4564386.229 | 587.598 |
| 16 | 7537583.549 | 4564371.654 | 587.680 |
| 17 | 7537574.709 | 4564373.043 | 587.682 |
| 18 | 7537569.876 | 4564373.932 | 587.690 |
| 19 | 7537562.853 | 4564374.774 | 587.618 |
| 20 | 7537562.443 | 4564360.078 | 587.752 |
| 21 | 7537571.642 | 4564358.243 | 587.763 |
| 22 | 7537583.477 | 4564356.484 | 587.812 |
| 23 | 7537591.844 | 4564355.009 | 587.804 |
| 24 | 7537590.236 | 4564349.982 | 587.602 |
| 25 | 7537583.474 | 4564350.988 | 587.665 |
| 26 | 7537576.630 | 4564352.107 | 587.678 |
| 27 | 7537569.338 | 4564353.426 | 587.730 |
| 28 | 7537560.984 | 4564354.129 | 587.543 |
| 29 | 75374564.42 | 4564352.069 | 587.148 |
| 30 | 7537568.820 | 4564351.208 | 587.152 |
| 31 | 7537573.740 | 4564350.576 | 587.157 |
| 32 | 7537577.136 | 4564350.121 | 587.190 |
| 33 | 7537585.057 | 4564348.735 | 587.221 |
| 34 | 7537589.431 | 4564348.048 | 587.148 |
| 35 | 7537587.164 | 4564345.707 | 588.299 |
| 36 | 7537581.827 | 4564346.813 | 588.264 |
| 37 | 7537574.470 | 4564348.202 | 588.018 |
| 38 | 7537566.574 | 4564349.509 | 587.899 |
| 39 | 7537558.304 | 4564351.010 | 587.782 |
| 40 | 7537549.913 | 4564352.427 | 587.748 |
| 41 | 7537549.111 | 4564351.099 | 588.108 |
| 42 | 7537549.742 | 4564347.355 | 588.184 |
| 43 | 7537558.456 | 4564345.567 | 588.224 |
| 44 | 7537559.272 | 4564349.147 | 588.164 |
| 45 | 7537566.984 | 4564347.930 | 588.262 |
| 46 | 7537566.273 | 4564344.343 | 588.296 |
| 47 | 7537575.086 | 4564342.896 | 588.336 |
| 48 | 7537575.826 | 4564346.215 | 588.349 |
| 49 | 7537586.417 | 4564344.532 | 588.424 |
| 50 | 7537585.927 | 4564341.031 | 588.391 |
| 51 | 7537586.000 | 4564341.005 | 588.393 |
| 52 | 7537584.227 | 4564339.616 | 588.096 |
| 53 | 7537583.609 | 4564337.763 | 587.548 |
| 54 | 7537576.224 | 4564341.547 | 588.227 |
| 55 | 7537575.494 | 4564339.008 | 587.499 |
| 56 | 7537565.431 | 4564340.171 | 587.704 |
| 57 | 7537567.065 | 4564343.026 | 588.195 |
| 58 | 7537556.017 | 4564344.362 | 588.037 |
| 59 | 7537553.737 | 4564342.190 | 587.788 |

Гео Топо Кат доо Прилеп

| | | | |
|----|-------------|-------------|---------|
| 60 | 7537548.534 | 4564345.435 | 587.888 |
| 61 | 7537548.066 | 4564343.503 | 587.753 |
| 62 | 7537578.033 | 4564361.489 | 587.691 |
| 63 | 7537578.823 | 4564371.773 | 587.693 |
| 64 | 7537579.860 | 4564385.553 | 587.700 |

Изготвил,

М.П.

Стојмир Паноски

ТЕРЕНСКИ МЕРЕЊА

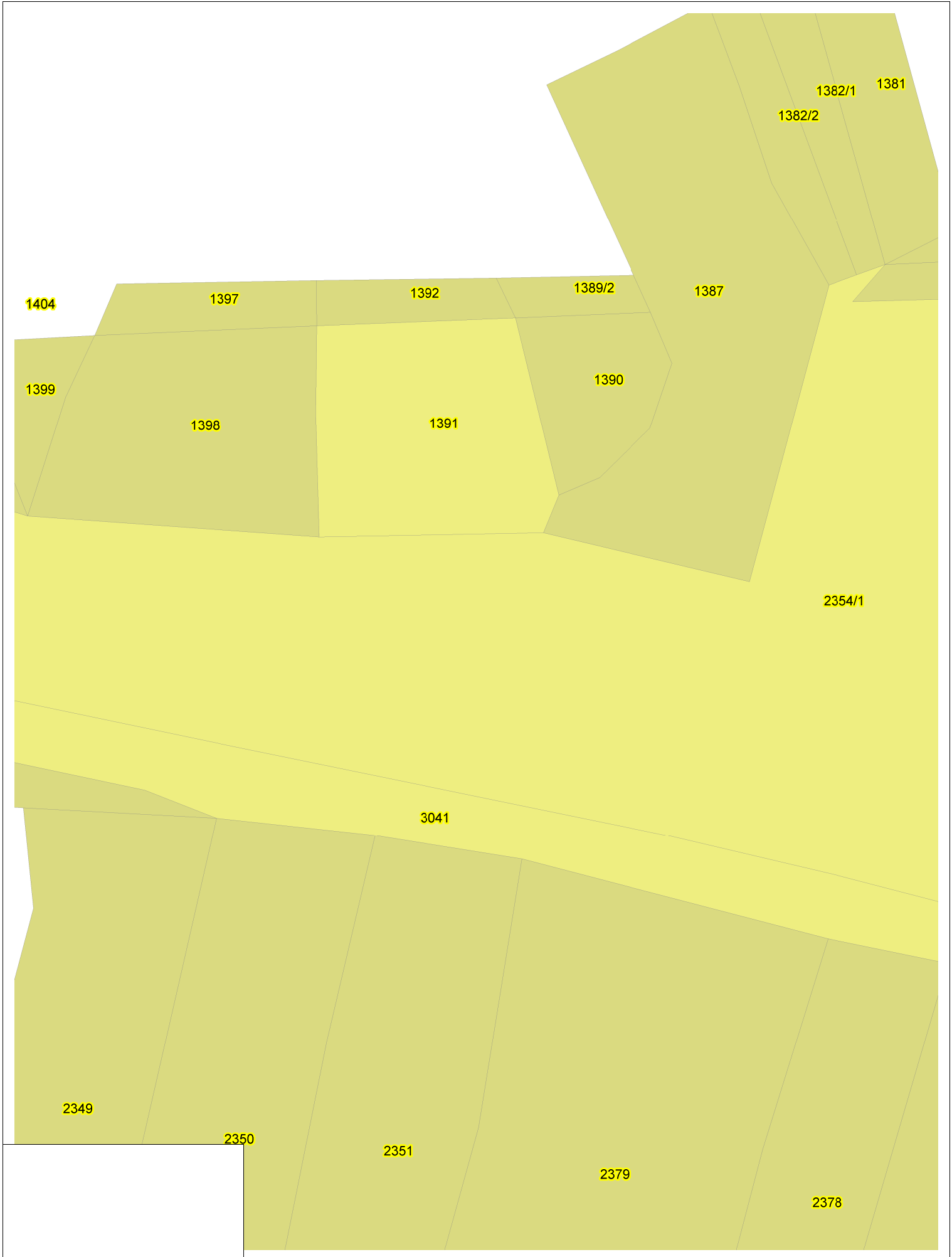
JB,NM15012023TOPOL,DT05-11-1970,TM05:43:23
MO,AD0,UN1,SF1.00000000,ECO,E00.0,AU0
--Stonex SurvCE Version 4.90.31
--CRD: Alphanumeric
--User Defined: PRILEP 12KM
--Equipment: Stonex, S10, SN:S1021412030012, FW:0.2.150417(STONEX)
--Antenna Type: [STXS10SX017A NONE],RA0.0700m,SHMP0.1050m,L10.1343m,L20.1269m,--Integrated 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: 1.6500 m, Vertical
LS,HR1.7843
GPS,PN1,LA41.132102359680,LN21.263415379160,EL633.196000,--OB
--GS,PN1,N 4564413.4392,E 537570.9198,EL587.8452,--OB
--GT,PN1,SW-503,ST-467286000,EW-503,ET-467286000
--HSDV:0.013, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.079, HDOP:1.300, VDOP:1.622, TDOP:1.296, GDOP:1.625, NSDV:0.010, ESDV:0.009
GPS,PN2,LA41.132124263040,LN21.263415357260,EL633.214000,--OB
--GS,PN2,N 4564420.1958,E 537570.8801,EL587.8630,--OB
--GT,PN2,SW-503,ST-467267000,EW-503,ET-467267000
--HSDV:0.018, VSDV:0.029, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:3.489, HDOP:1.000, VDOP:3.343, TDOP:1.057, GDOP:3.646, NSDV:0.012, ESDV:0.013
GPS,PN3,LA41.132124052080,LN21.263467510040,EL633.056000,--OB
--GS,PN3,N 4564420.1928,E 537583.0271,EL587.7046,--OB
--GT,PN3,SW-503,ST-467217000,EW-503,ET-467217000
--HSDV:0.016, VSDV:0.028, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.594, HDOP:1.000, VDOP:2.393, TDOP:0.908, GDOP:2.748, NSDV:0.011, ESDV:0.012
GPS,PN4,LA41.132102279460,LN21.263467440140,EL633.021000,--OB
--GS,PN4,N 4564413.4765,E 537583.0452,EL587.6698,--OB
--GT,PN4,SW-503,ST-467193000,EW-503,ET-467193000
--HSDV:0.022, VSDV:0.031, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.651, HDOP:1.700, VDOP:3.231, TDOP:2.367, GDOP:4.351, NSDV:0.012, ESDV:0.019
GPS,PN5,LA41.132101153920,LN21.263482629800,EL633.160000,--
--GS,PN5,N 4564413.1474,E 537586.5847,EL587.8087,--
--GT,PN5,SW-503,ST-467115000,EW-503,ET-467115000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.322, HDOP:1.100, VDOP:2.045, TDOP:0.965, GDOP:2.112, NSDV:0.009, ESDV:0.008
GPS,PN6,LA41.132069361840,LN21.263482134320,EL633.124000,--
--GS,PN6,N 4564403.3398,E 537586.5195,EL587.7729,--
--GT,PN6,SW-503,ST-467100000,EW-503,ET-467100000
--HSDV:0.030, VSDV:0.047, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.605, HDOP:0.800, VDOP:1.391, TDOP:0.805, GDOP:1.388, NSDV:0.018, ESDV:0.024
GPS,PN7,LA41.132069234640,LN21.263458054100,EL633.046000,--
--GS,PN7,N 4564403.2718,E 537580.9113,EL587.6951,--
--GT,PN7,SW-503,ST-467088000,EW-503,ET-467088000
--HSDV:0.019, VSDV:0.032, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.605, HDOP:0.800, VDOP:1.391, TDOP:0.807, GDOP:1.387, NSDV:0.012, ESDV:0.015
GPS,PN8,LA41.132066491980,LN21.263433516560,EL633.116000,--
--GS,PN8,N 4564402.3965,E 537575.2007,EL587.7653,--
--GT,PN8,SW-503,ST-467062000,EW-503,ET-467062000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.602, HDOP:0.800, VDOP:1.388, TDOP:0.803, GDOP:1.386, NSDV:0.009, ESDV:0.009
GPS,PN9,LA41.132068262700,LN21.263415332060,EL633.063000,--
--GS,PN9,N 4564402.9211,E 537570.9626,EL587.7124,--
--GT,PN9,SW-503,ST-466972000,EW-503,ET-466972000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.506, HDOP:0.800, VDOP:1.276, TDOP:0.805, GDOP:1.273, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN10,LA41.132103749580,LN21.263376770060,EL632.974000,--
--GS,PN10,N 4564413.8219,E 537561.9253,EL587.6234,--
--GT,PN10,SW-503,ST-466947000,EW-503,ET-466947000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.607, HDOP:0.800, VDOP:1.394, TDOP:0.784, GDOP:1.403, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN11,LA41.132062737120,LN21.263388500120,EL633.029000,--
--GS,PN11,N 4564401.1846,E 537564.7220,EL587.6786,--
--GT,PN11,SW-503,ST-466931000,EW-503,ET-466931000
--HSDV:0.013, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.505, HDOP:0.800, VDOP:1.275, TDOP:0.803, GDOP:1.273, NSDV:0.009, ESDV:0.010
GPS,PN12,LA41.132019279540,LN21.263391193040,EL632.983000,--
--GS,PN12,N 4564387.7823,E 537565.4178,EL587.6329,--
--GT,PN12,SW-503,ST-466912000,EW-503,ET-466912000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.505, HDOP:0.800, VDOP:1.275, TDOP:0.803, GDOP:1.273, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN13,LA41.132018004060,LN21.263437036520,EL632.993000,--
--GS,PN13,N 4564387.4435,E 537576.0971,EL587.6425,--
--GT,PN13,SW-503,ST-466896000,EW-503,ET-466896000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.505, HDOP:0.800, VDOP:1.275, TDOP:0.803, GDOP:1.273, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN14,LA41.132014050720,LN21.263466299540,EL632.970000,--

--GS,PN14,N 4564386.2588,E 537582.9188,EL587.6193,--
--GT,PN14,SW-503,ST-466881000,EW-503,ET-466881000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.504, HDOP:0.800, VDOP:1.274, TDOP:0.802, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN15,LA41.132013836640,LN21.263496341540,EL632.949000,--
--GS,PN15,N 4564386.2286,E 537589.9161,EL587.5981,--
--GT,PN15,SW-503,ST-466868000,EW-503,ET-466868000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.504, HDOP:0.800, VDOP:1.274, TDOP:0.802, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN16,LA41.131966696620,LN21.263468685800,EL633.030000,--
--GS,PN16,N 4564371.6542,E 537583.5494,EL587.6796,--
--GT,PN16,SW-503,ST-466851000,EW-503,ET-466851000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.504, HDOP:0.800, VDOP:1.274, TDOP:0.802, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN17,LA41.131971346080,LN21.263430760040,EL633.032000,--
--GS,PN17,N 4564373.0432,E 537574.7089,EL587.6819,--
--GT,PN17,SW-503,ST-466839000,EW-503,ET-466839000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.504, HDOP:0.800, VDOP:1.273, TDOP:0.800, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN18,LA41.131974306480,LN21.263410027760,EL633.040000,--
--GS,PN18,N 4564373.9317,E 537569.8755,EL587.6900,--
--GT,PN18,SW-503,ST-466828000,EW-503,ET-466828000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.504, HDOP:0.800, VDOP:1.273, TDOP:0.800, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN19,LA41.131977153960,LN21.263379895820,EL632.968000,--
--GS,PN19,N 4564374.7742,E 537562.8531,EL587.6182,--
--GT,PN19,SW-503,ST-466818000,EW-503,ET-466818000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.504, HDOP:0.800, VDOP:1.273, TDOP:0.800, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN20,LA41.131929519660,LN21.263377813520,EL633.101000,--
--GS,PN20,N 4564360.0777,E 537562.4433,EL587.7515,--
--GT,PN20,SW-503,ST-466801000,EW-503,ET-466801000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.503, HDOP:0.800, VDOP:1.272, TDOP:0.798, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN21,LA41.131923418020,LN21.263417265320,EL633.113000,--
--GS,PN21,N 4564358.2426,E 537571.6416,EL587.7633,--
--GT,PN21,SW-503,ST-466790000,EW-503,ET-466790000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.503, HDOP:0.800, VDOP:1.272, TDOP:0.798, GDOP:1.273, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN22,LA41.131917521340,LN21.263468041040,EL633.162000,--
--GS,PN22,N 4564356.4841,E 537583.4769,EL587.8120,--
--GT,PN22,SW-503,ST-466775000,EW-503,ET-466775000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.502, HDOP:0.800, VDOP:1.271, TDOP:0.798, GDOP:1.272, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN23,LA41.131912600440,LN21.263503931840,EL633.154000,--
--GS,PN23,N 4564355.0089,E 537591.8439,EL587.8037,--
--GT,PN23,SW-503,ST-466765000,EW-503,ET-466765000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.502, HDOP:0.800, VDOP:1.271, TDOP:0.798, GDOP:1.272, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN24,LA41.131896330420,LN21.263496919640,EL632.952000,--
--GS,PN24,N 4564349.9817,E 537590.2364,EL587.6019,--
--GT,PN24,SW-503,ST-466752000,EW-503,ET-466752000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.501, HDOP:0.800, VDOP:1.270, TDOP:0.797, GDOP:1.272, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN25,LA41.131899704700,LN21.263467908800,EL633.015000,--
--GS,PN25,N 4564350.9880,E 537583.4742,EL587.6651,--
--GT,PN25,SW-503,ST-466735000,EW-503,ET-466735000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.574, HDOP:0.800, VDOP:1.355, TDOP:0.788, GDOP:1.362, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN26,LA41.131903446480,LN21.263438549360,EL633.028000,--
--GS,PN26,N 4564352.1072,E 537576.6303,EL587.6783,--
--GT,PN26,SW-503,ST-466718000,EW-503,ET-466718000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.500, HDOP:0.800, VDOP:1.269, TDOP:0.797, GDOP:1.271, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN27,LA41.131907842260,LN21.263407270400,EL633.080000,--
--GS,PN27,N 4564353.4259,E 537569.3383,EL587.7305,--
--GT,PN27,SW-503,ST-466698000,EW-503,ET-466698000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.499, HDOP:0.800, VDOP:1.268, TDOP:0.795, GDOP:1.271, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN28,LA41.131910259000,LN21.263371419440,EL632.892000,--
--GS,PN28,N 4564354.1287,E 537560.9845,EL587.5427,--
--GT,PN28,SW-503,ST-466654000,EW-503,ET-466654000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.565, HDOP:0.800, VDOP:1.345, TDOP:0.785, GDOP:1.354, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN29,LA41.131903523580,LN21.263386125200,EL632.497000,--KAN
--GS,PN29,N 4564352.0685,E 537564.4202,EL587.1476,--KAN
--GT,PN29,SW-503,ST-466594000,EW-503,ET-466594000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.558, HDOP:0.800, VDOP:1.337, TDOP:0.783, GDOP:1.347, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN30,LA41.131900660740,LN21.263404996520,EL632.501000,--KAN
--GS,PN30,N 4564351.2079,E 537568.8200,EL587.1515,--KAN
--GT,PN30,SW-503,ST-466583000,EW-503,ET-466583000

--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.494, HDOP:0.800, VDOP:1.262, TDOP:0.792, GDOP:1.267, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN31,LA41.131898532120,LN21.263426105960,EL632.507000,--KAN
--GS,PN31,N 4564350.5764,E 537573.7399,EL587.1574,--KAN
--GT,PN31,SW-503,ST-466574000,EW-503,ET-466574000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.493, HDOP:0.800, VDOP:1.261, TDOP:0.792, GDOP:1.266, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN32,LA41.131897000140,LN21.263440679060,EL632.540000,--KAN
--GS,PN32,N 4564350.1212,E 537577.1365,EL587.1903,--KAN
--GT,PN32,SW-503,ST-466566000,EW-503,ET-466566000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.493, HDOP:0.800, VDOP:1.261, TDOP:0.792, GDOP:1.266, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN33,LA41.131892375100,LN21.263474655740,EL632.571000,--KAN
--GS,PN33,N 4564348.7350,E 537585.0572,EL587.2211,--KAN
--GT,PN33,SW-503,ST-466532000,EW-503,ET-466532000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.491, HDOP:0.800, VDOP:1.258, TDOP:0.790, GDOP:1.264, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN34,LA41.131890076200,LN21.263493417800,EL632.498000,--KAN
--GS,PN34,N 4564348.0483,E 537589.4306,EL587.1479,--KAN
--GT,PN34,SW-503,ST-466520000,EW-503,ET-466520000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.627, HDOP:0.800, VDOP:1.417, TDOP:0.786, GDOP:1.425, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN35,LA41.131882524900,LN21.263483632940,EL633.649000,--
--GS,PN35,N 4564345.7072,E 537587.1636,EL588.2991,--
--GT,PN35,SW-503,ST-466493000,EW-503,ET-466493000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.488, HDOP:0.800, VDOP:1.255, TDOP:0.789, GDOP:1.262, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN36,LA41.131886199120,LN21.263460745580,EL633.614000,--
--GS,PN36,N 4564346.8133,E 537581.8272,EL588.2642,--
--GT,PN36,SW-503,ST-466483000,EW-503,ET-466483000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.544, HDOP:0.800, VDOP:1.321, TDOP:0.776, GDOP:1.335, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN37,LA41.131890821340,LN21.263429187080,EL633.368000,--
--GS,PN37,N 4564348.2016,E 537574.4697,EL588.0184,--
--GT,PN37,SW-503,ST-466473000,EW-503,ET-466473000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.487, HDOP:0.800, VDOP:1.254, TDOP:0.789, GDOP:1.261, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN38,LA41.131895190360,LN21.263395315940,EL633.248000,--
--GS,PN38,N 4564349.5089,E 537566.5739,EL587.8986,--
--GT,PN38,SW-503,ST-466461000,EW-503,ET-466461000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.487, HDOP:0.800, VDOP:1.253, TDOP:0.789, GDOP:1.260, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN39,LA41.131900194240,LN21.263359842260,EL633.131000,--
--GS,PN39,N 4564351.0102,E 537558.3040,EL587.7819,--
--GT,PN39,SW-503,ST-466448000,EW-503,ET-466448000
--HSDV:0.011, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.542, HDOP:0.900, VDOP:1.252, TDOP:0.889, GDOP:1.260, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN40,LA41.131904924760,LN21.263323846940,EL633.097000,--
--GS,PN40,N 4564352.4266,E 537549.9129,EL587.7481,--
--GT,PN40,SW-503,ST-466434000,EW-503,ET-466434000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.538, HDOP:0.800, VDOP:1.314, TDOP:0.775, GDOP:1.329, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN41,LA41.131900633140,LN21.263320372940,EL633.457000,--ASV
--GS,PN41,N 4564351.0986,E 537549.1106,EL588.1081,--ASV
--GT,PN41,SW-503,ST-466404000,EW-503,ET-466404000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.482, HDOP:0.800, VDOP:1.248, TDOP:0.786, GDOP:1.257, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN42,LA41.131888487580,LN21.263322999740,EL633.533000,--ASV
--GS,PN42,N 4564347.3551,E 537549.7416,EL588.1842,--ASV
--GT,PN42,SW-503,ST-466392000,EW-503,ET-466392000
--HSDV:0.010, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.482, HDOP:0.800, VDOP:1.247, TDOP:0.786, GDOP:1.256, NSDV:0.008, ESDV:0.006
GPS,PN43,LA41.131882545720,LN21.263360838440,EL633.573000,--ASV
--GS,PN43,N 4564345.5673,E 537558.5639,EL588.2240,--ASV
--GT,PN43,SW-503,ST-466381000,EW-503,ET-466381000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.482, HDOP:0.800, VDOP:1.247, TDOP:0.787, GDOP:1.255, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN44,LA41.131894138380,LN21.263363958020,EL633.513000,--ASV
--GS,PN44,N 4564349.1470,E 537559.2721,EL588.1639,--ASV
--GT,PN44,SW-503,ST-466375000,EW-503,ET-466375000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.481, HDOP:0.800, VDOP:1.246, TDOP:0.786, GDOP:1.255, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN45,LA41.131890066060,LN21.263397042080,EL633.611000,--ASV
--GS,PN45,N 4564347.9303,E 537566.9841,EL588.2617,--ASV
--GT,PN45,SW-503,ST-466366000,EW-503,ET-466366000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.480, HDOP:0.800, VDOP:1.245, TDOP:0.786, GDOP:1.254, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN46,LA41.131878448560,LN21.263393910860,EL633.645000,--ASV
--GS,PN46,N 4564344.3428,E 537566.2731,EL588.2958,--ASV
--GT,PN46,SW-503,ST-466359000,EW-503,ET-466359000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.479, HDOP:0.800, VDOP:1.244, TDOP:0.786, GDOP:1.253, NSDV:0.008, ESDV:0.007
GPS,PN47,LA41.131873611360,LN21.263431718360,EL633.685000,--ASV

--GS,PN47,N 4564342.8957,E 537575.0864,EL588.3355,--ASV
--GT,PN47,SW-503,ST-466348000,EW-503,ET-466348000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.492, HDOP:0.800, VDOP:1.259, TDOP:0.749, GDOP:1.290, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN48,LA41.131884358500,LN21.263434965080,EL633.699000,--ASV
--GS,PN48,N 4564346.2148,E 537575.8256,EL588.3494,--ASV
--GT,PN48,SW-503,ST-466341000,EW-503,ET-466341000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.478, HDOP:0.800, VDOP:1.243, TDOP:0.786, GDOP:1.252, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN49,LA41.131878727680,LN21.263480402720,EL633.774000,--ASV
--GS,PN49,N 4564344.5320,E 537586.4173,EL588.4241,--ASV
--GT,PN49,SW-503,ST-466328000,EW-503,ET-466328000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.477, HDOP:0.800, VDOP:1.241, TDOP:0.784, GDOP:1.251, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN50,LA41.131867387920,LN21.263478218960,EL633.741000,--ASV
--GS,PN50,N 4564341.0314,E 537585.9266,EL588.3912,--ASV
--GT,PN50,SW-503,ST-466320000,EW-503,ET-466320000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.477, HDOP:0.800, VDOP:1.241, TDOP:0.786, GDOP:1.250, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN51,LA41.131867300800,LN21.263478531560,EL633.743000,--ASV
--GS,PN51,N 4564341.0049,E 537585.9995,EL588.3932,--ASV
--GT,PN51,SW-503,ST-466278000,EW-503,ET-466278000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.473, HDOP:0.800, VDOP:1.237, TDOP:0.784, GDOP:1.247, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN52,LA41.131862829420,LN21.263470888940,EL633.446000,--
--GS,PN52,N 4564339.6165,E 537584.2266,EL588.0963,--
--GT,PN52,SW-503,ST-466250000,EW-503,ET-466250000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.470, HDOP:0.800, VDOP:1.233, TDOP:0.781, GDOP:1.245, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN53,LA41.131856832420,LN21.263468195180,EL632.898000,--
--GS,PN53,N 4564337.7633,E 537583.6086,EL587.5483,--
--GT,PN53,SW-503,ST-466231000,EW-503,ET-466231000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.481, HDOP:0.800, VDOP:1.246, TDOP:0.748, GDOP:1.278, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN54,LA41.131869220740,LN21.263436570920,EL633.576000,--
--GS,PN54,N 4564341.5471,E 537576.2235,EL588.2265,--
--GT,PN54,SW-503,ST-466213000,EW-503,ET-466213000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.467, HDOP:0.800, VDOP:1.230, TDOP:0.781, GDOP:1.242, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN55,LA41.131861002960,LN21.263433382880,EL632.848000,--
--GS,PN55,N 4564339.0084,E 537575.4940,EL587.4986,--
--GT,PN55,SW-503,ST-466205000,EW-503,ET-466205000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.466, HDOP:0.800, VDOP:1.229, TDOP:0.781, GDOP:1.241, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN56,LA41.131864938540,LN21.263390205800,EL633.053000,--
--GS,PN56,N 4564340.1709,E 537565.4315,EL587.7039,--
--GT,PN56,SW-503,ST-466181000,EW-503,ET-466181000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.464, HDOP:0.800, VDOP:1.226, TDOP:0.780, GDOP:1.239, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN57,LA41.131874167860,LN21.263397281000,EL633.544000,--
--GS,PN57,N 4564343.0264,E 537567.0648,EL588.1948,--
--GT,PN57,SW-503,ST-466170000,EW-503,ET-466170000
--HSDV:0.011, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.625, HDOP:0.800, VDOP:1.414, TDOP:0.782, GDOP:1.424, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN58,LA41.131878681360,LN21.263349877760,EL633.386000,--
--GS,PN58,N 4564344.3622,E 537556.0171,EL588.0371,--
--GT,PN58,SW-503,ST-466151000,EW-503,ET-466151000
--HSDV:0.011, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.461, HDOP:0.800, VDOP:1.223, TDOP:0.772, GDOP:1.241, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN59,LA41.131871677200,LN21.263340042260,EL633.137000,--
--GS,PN59,N 4564342.1899,E 537553.7374,EL587.7882,--
--GT,PN59,SW-503,ST-466133000,EW-503,ET-466133000
--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.274, HDOP:0.700, VDOP:1.064, TDOP:0.751, GDOP:1.029, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN60,LA41.131882282680,LN21.263317772360,EL633.237000,--
--GS,PN60,N 4564345.4348,E 537548.5338,EL587.8883,--
--GT,PN60,SW-503,ST-466110000,EW-503,ET-466110000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.273, HDOP:0.700, VDOP:1.063, TDOP:0.750, GDOP:1.028, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN61,LA41.131876028400,LN21.263315721500,EL633.102000,--
--GS,PN61,N 4564343.5031,E 537548.0660,EL587.7533,--
--GT,PN61,SW-503,ST-466097000,EW-503,ET-466097000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.335, HDOP:0.700, VDOP:1.137, TDOP:0.675, GDOP:1.152, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN62,LA41.131933835460,LN21.263444779040,EL633.041000,--
--GS,PN62,N 4564361.4889,E 537578.0332,EL587.6910,--
--GT,PN62,SW-503,ST-465987000,EW-503,ET-465987000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.270, HDOP:0.700, VDOP:1.060, TDOP:0.748, GDOP:1.027, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN63,LA41.131967161200,LN21.263448396560,EL633.043000,--
--GS,PN63,N 4564371.7733,E 537578.8232,EL587.6928,--
--GT,PN63,SW-503,ST-465974000,EW-503,ET-465974000

--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.572, HDOP:0.700, VDOP:1.408, TDOP:0.724, GDOP:1.396, NSDV:0.008,
ESDV:0.007
GPS,PN64,LA41.132011813320,LN21.263453148860,EL633.051000,--
--GS,PN64,N 4564385.5530,E 537579.8595,EL587.7005,--
--GT,PN64,SW-503,ST-465958000,EW-503,ET-465958000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.269, HDOP:0.700, VDOP:1.059, TDOP:0.746, GDOP:1.027, NSDV:0.008,
ESDV:0.007





Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI SHALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 03.03.2023 во 20:01:50
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИЗВЕСТУВАЊЕ

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: 0801-20/3 од 03.03.2023 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 03.03.2023 19:37:29 часот.



М.П.



Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI SHALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 02.03.2023 во 17:36:04
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



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: 02.03.2023 во 17:36:08
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : ПРИЛЕП

К.О : ТОПОЛЧАНИ

ПАРЦЕЛА : 2354/1

| Ознака (тип) на геодетска точка | Y | X | H |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------|
| PP_TR_86 | 7537067.070 | 4564359.080 | 588.2 |

М.П.



Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5651238

| | |
|--|---|
| 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 409 |
| Повикување на број: | Уплатна сметка: |
| Цел на плаќање: Координати од геодетска мрежа | Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11 |
| Потпис: | Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС |
| | Датум на уплата: 02.03.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay |

Налог ПП50

| | |
|--------------------------|------------|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА | 400 |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА | 0 |
| ПРОВИЗИЈА | 9 |
| ВКУПНО ЗА НАПЛАТА | 409 |

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5647993

| | |
|--|---|
| 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 928 |
| 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: 01.03.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay |

Налог ПП50

| | |
|-------------------------------|------------|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА | 664 |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА | 0 |
| ПРОВИЗИЈА | 14 |
| ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ | 250.00 |
| ВКУПНО ЗА НАПЛАТА | 928 |

2.2. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Услови за планирање на просторот
2. Ажурирана геодетска подлога М = 1:500
3. Карта на изградениот градежен фонд и вкупната физичка
супраструктура во проектниот опфат..... М =1:500
4. Карта на изградената комунална инфраструктура..... М =1:500



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1525/2023

Дата...14...07...2023

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

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Прилеп се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп.**

Вкупната должина на трасата околу **71 м**. Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање е околу **65,15 м**.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за Локална Урбанистичко планска документација за изградба на објек со основна класа E2-комунална супраструктура за производство на енергија од обновливи извори (сонце) со капацитет до **1MW**, КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. Y09019.

Предвидената траса се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за изградба на нов среднонапонски **10(20) kV** подземен кабелски вод од постоечка ТС Тополчани **30/10 kV** на дел од КП 2316/1, КО Тополчани до постоечки бетонски столб на дел од КП 1002, КО Канатларци, Општина Прилеп, со тех.бр. Y18221.

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y23323** се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, 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.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.

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

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, 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.

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 УПП 51411 од 11.04.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп. **Вкупната должина на трасата околу 71 м.**

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1525/2023 од 10.07.2023 година.

Условите за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел, и КП 3041-дел, КО Тополчани, 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.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

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

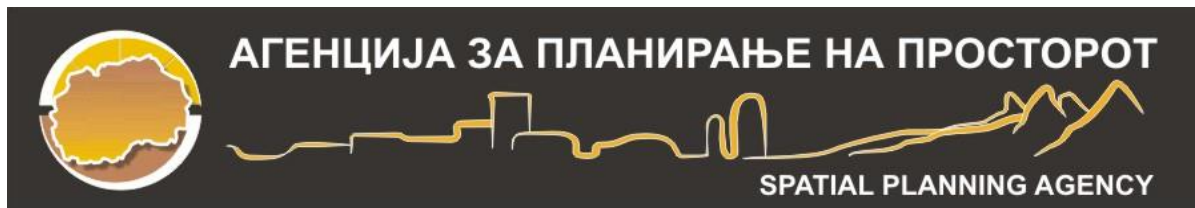
Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15 и "Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

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



Изготвил: Раиф Сулејмани

Согласен: Дајана Марковска Ристеска



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
СО НАМЕНА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - 10
KV ВОД НА КП 2354/1-ДЕЛ И КП 3041-ДЕЛ, КО ТОПОЛЧАНИ
ОПШТИНА ПРИЛЕП
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y23323

Скопје, јули 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
СО НАМЕНА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - 10
KV ВОД НА КП 2354/1-ДЕЛ И КП 3041-ДЕЛ, КО ТОПОЛЧАНИ
ОПШТИНА ПРИЛЕП
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Прилеп

Тех.бр. У23323

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

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

Агенција за планирање на просторот

Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јули 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод
на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани

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 се со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп. Вкупната должина на трасата изнесува околу 71m. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање е околу 65,15 m.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за Локална урбанистичко планска документација за изградба на објект со основна класа на намена E2-комунална супраструктура за производство на енергија од обновливи извори (сонце) со капацитет до 1MW, КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. Y09019.

Предвидената траса се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за изградба на нов среднонапонски 10 (20) kV подземен кабелски вод од постоечка ТС Тополчани 35/10 kV на дел од КП 2316/1, КО Тополчани до постоечки бетонски столб на дел од КП 1002, КО Канатларци, Општина Прилеп, со тех.бр. Y18221.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

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





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

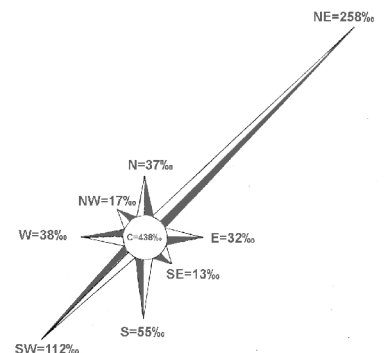
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  СН 10(20) kV подземен кабелски вод-У18221
-  Производство на енергија од обновливи извори-У09019



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/s. 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 РСМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII⁰ според Меркалиевата скала.

Податоците се од мерна станица Прилеп.

Економски основи на просторниот развој

Функционалната интегрираност на просторот на Државата како една од основните цели на Просторниот план на Република Македонија, ќе се реализира со спроведување на утврдените определби во Планот преку изработка на просторни и урбанистички планови од регионално и локално ниво, кои ќе се темелат на условите за планирање на просторот во сите негови сегменти, вклучително и областа на *економскиот развој*, со што ќе се обезбеди намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура, особено во подрачјата со изразени дисфункции на социјален и економски развој.

Според 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 меѓународното опкружување, идниот развој на македонската економија е детерминиран од

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

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 се Градот Прилеп со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот детерминирани од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, а во современите текови позначајни се деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е “Јужната развојна оска”. Оваа оска како таква досега е ретко споменувана поврзувајќи ги градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан-Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

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.

Реализација на документацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката 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 планската документација предвидена 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 Република 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): „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“.

Просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод во КО Тополчани, 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 ha. во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период се предвидува проширување за нови 85223 ha.

При изработката на документацијата за кабелот 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 Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV 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 Република Македонија, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Прилеп1 минува на 0,2km западно од оваа локација.

Гасовод

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

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во

снабдувањето на сите региони во Републиката, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на гасовод од делница-2 поминува на 7,9km 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.

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

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република С.Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

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

Една од целите согласно Просторниот план на Република Македонија која треба да се земе во предвид при изработка на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, предвидува:

- Планско уредување и екипирање на населбите со елементи на комунална инфраструктура.

Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.

Иницијативата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување.

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.

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 со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Јавни функции

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

Трасата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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

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.

Реализација на документацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- М-5 - (БГ-Делчево-Кочани-Штип-Велес-Прилеп-Битола-Ресен-Охрид-Требеништа-М-4-крак Битола-Мецитлија-ГР).

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

- АЗ (М-5) - (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.

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

- Р1101- (Прилеп-врска со А1,А3 – Битола – Макази - Царев двор - врска со Р1307);
- Р2340 - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).

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

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на “заштитната зона на патот“ согласно Законот за јавни

патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

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

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,

- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во 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 на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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 поставување, 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 текот на поставувањето, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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 (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

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

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

трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

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

Заштита на природното наследство

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

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

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

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на трасата која е предмет на разработка со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Предметната траса 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.

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

Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат 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 Тополчани, кое е предмет на анализа евидентирани се следните недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Чука”, Тополчани, неолит и среден век;
2. Спомен костурница Тополчани, 20 век;
3. Црква Св.Спас, Тополчани, 1864 год.

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, евидентирани се следните локалитети:

КО Тополчани- *Крива Врба*, населба од римско време; *Чука*, населба од неолит и средновековни јами, на 300m југозападно од селото има ниска тумба каде се извршени ископувања и се откриени остатоци од населба, а под хумусниот слој биле откриени две јами во кои се најдени фрагменти од средновековна керамика; *Џаферица*, осамен наод – монети од римско време.

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

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

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

¹ МАНУ Скопје, 1996 г.

контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активност, на територијата на Република 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 Државата се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

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 со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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 повремен престој на борбените единици, евакуираното население и др.

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

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

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

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со 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 загроеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загроеност и заштита од пожари.

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

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

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

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

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, се наоѓа во потенцијална зона на ликвидација.

Ликвифација претставува доминантен колатерален hazard на кои, територијата на Државата, а со тоа и предметната локација, може да бидат изложени во сеизмички услови. Од геотехнички аспект, овие hazard се релативно плиткы феномени кои настануваат во случај кога динамичката јакост на површинските почвени материјали е надмината, или во случај на пореметување на лабилните стенски блокови и изолирани карпи.

Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвидација, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

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 оцена на влијанието врз животната средина

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

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

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

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

Постапката за стратегиска оцена на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е *Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС* (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС.

Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со изградбата на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

- Изградбата на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, 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 изградбата на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод 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 поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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. 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.
- Предметната траса нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот кој е предмет на изградба на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до

одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.

- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на 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 документацијата за предметниот простор за изградба на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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 со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп. Вкупната должина на трасата изнесува околу 71m. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање е околу 65,15 m.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за Локална урбанистичко планска документација за изградба на објект со основна класа на намена Е2-комунална супраструктура за производство на енергија од обновливи извори (сонце) со капацитет до 1MW, КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. У09019.

Предвидената траса се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за изградба на нов среднонапонски 10 (20) kV подземен кабелски вод од постоечка ТС Тополчани 35/10 kV на дел од КП 2316/1, КО Тополчани до постоечки бетонски столб на дел од КП 1002, КО Канатларци, Општина Прилеп, со тех.бр. У18221.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.
- Реализација на документацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.
- Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на 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 документацијата 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 со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување.

Домување

- Иницијативата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Јавни функции

- Трасата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Реализација на документацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, 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:
А3 (М-5) - (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.
- Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:
Р1101- (Прилеп-врска со А1,А3 – Битола – Макази - Царев двор - врска со Р1307);
Р2340 - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на “заштитната зона на патот“ согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Трасата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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 на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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 (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки 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.
- 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.
- 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 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 природното наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на трасата која е предмет на разработка за изградба на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на недвижното културно наследство и Археолошката карта на Република Македонија² на подрачјето на катастарската општина Тополчани, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 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, 1996 г.



Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп, се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, Општина Прилеп се наоѓа во потенцијална зона на ликвидација. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвидација, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.
- 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 документацијата за предметниот простор за изградба на инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод, КО Тополчани, 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

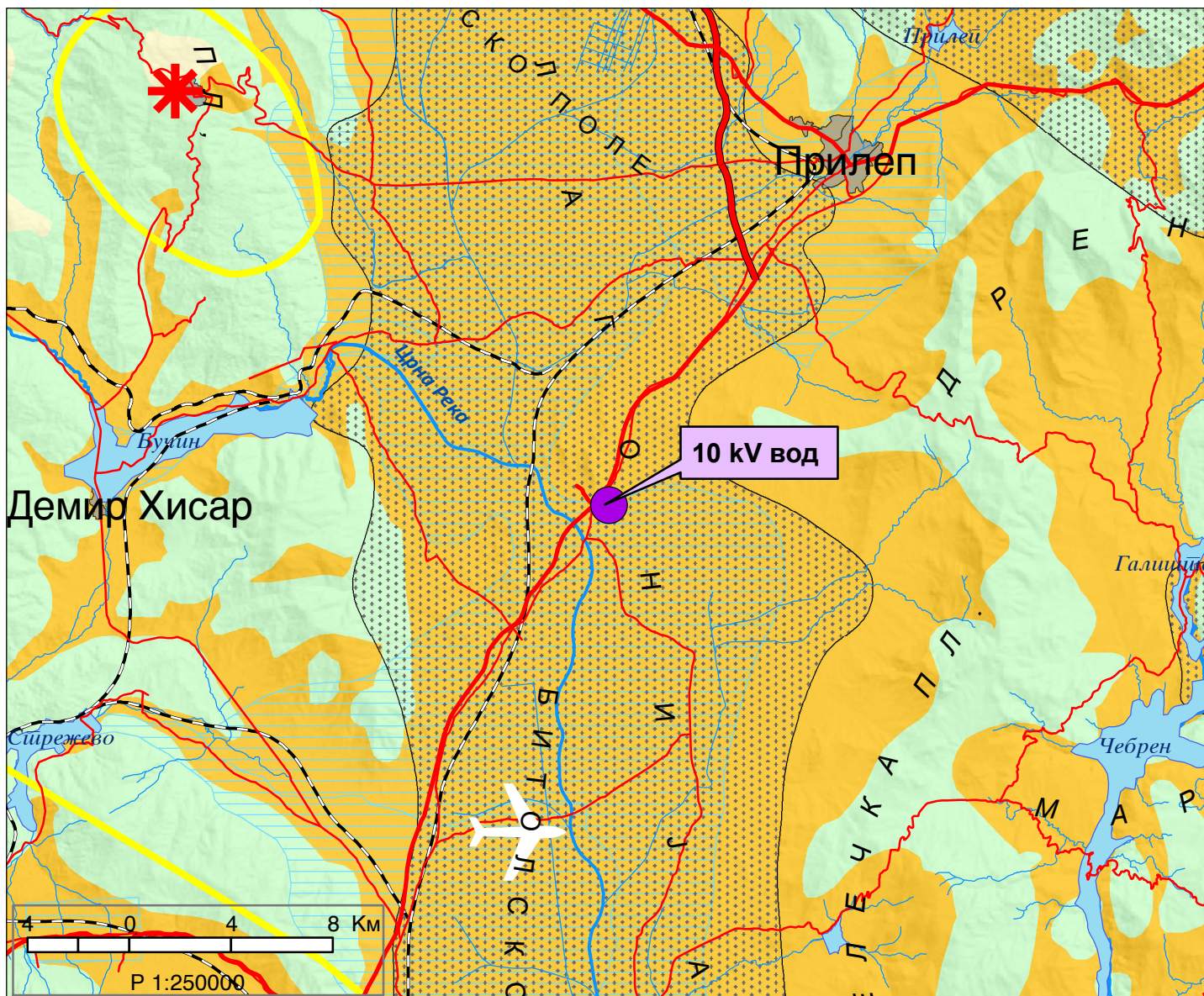
Тема:
Биланс на намена на површините

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

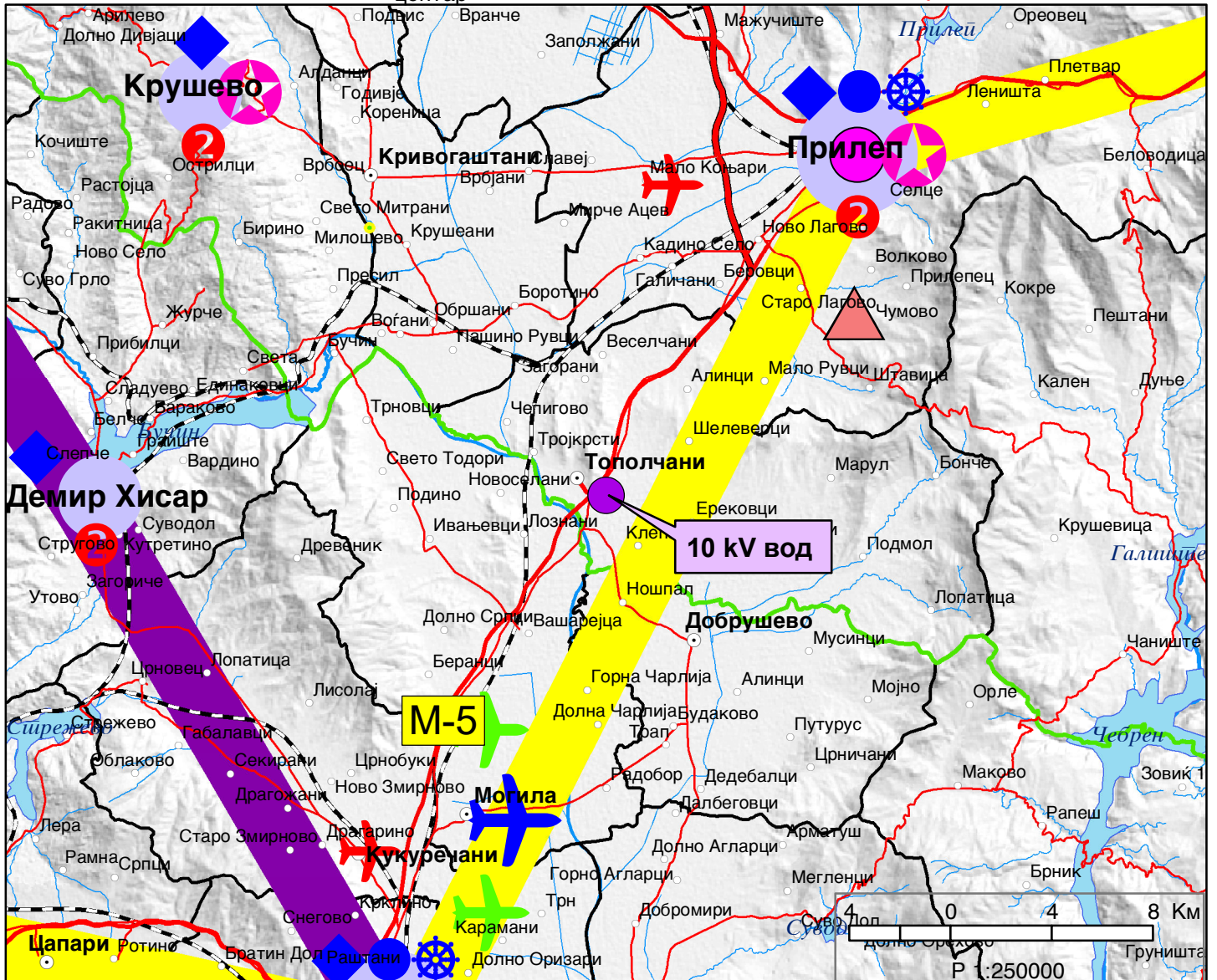
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

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



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

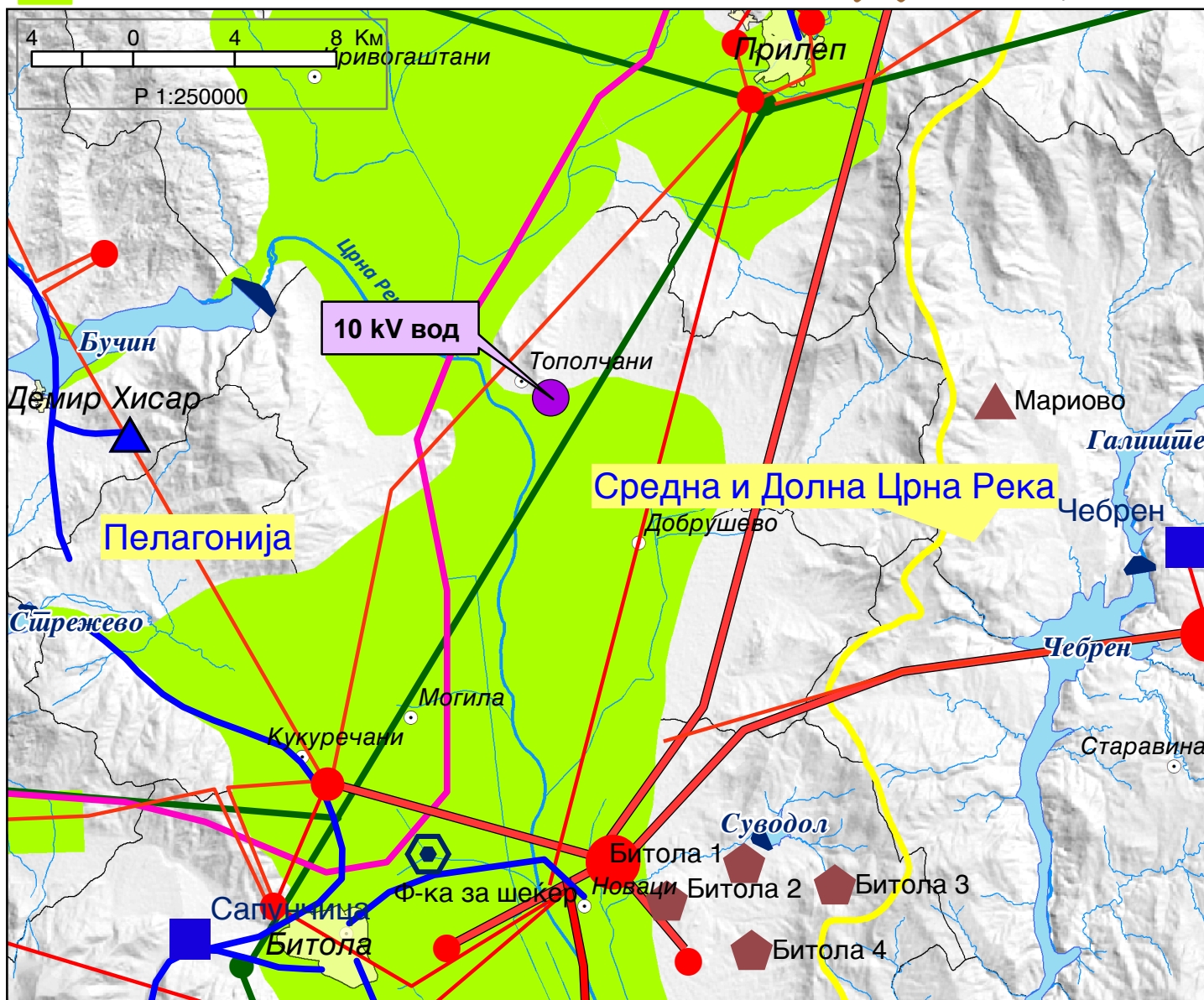
Карта бр. 23

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

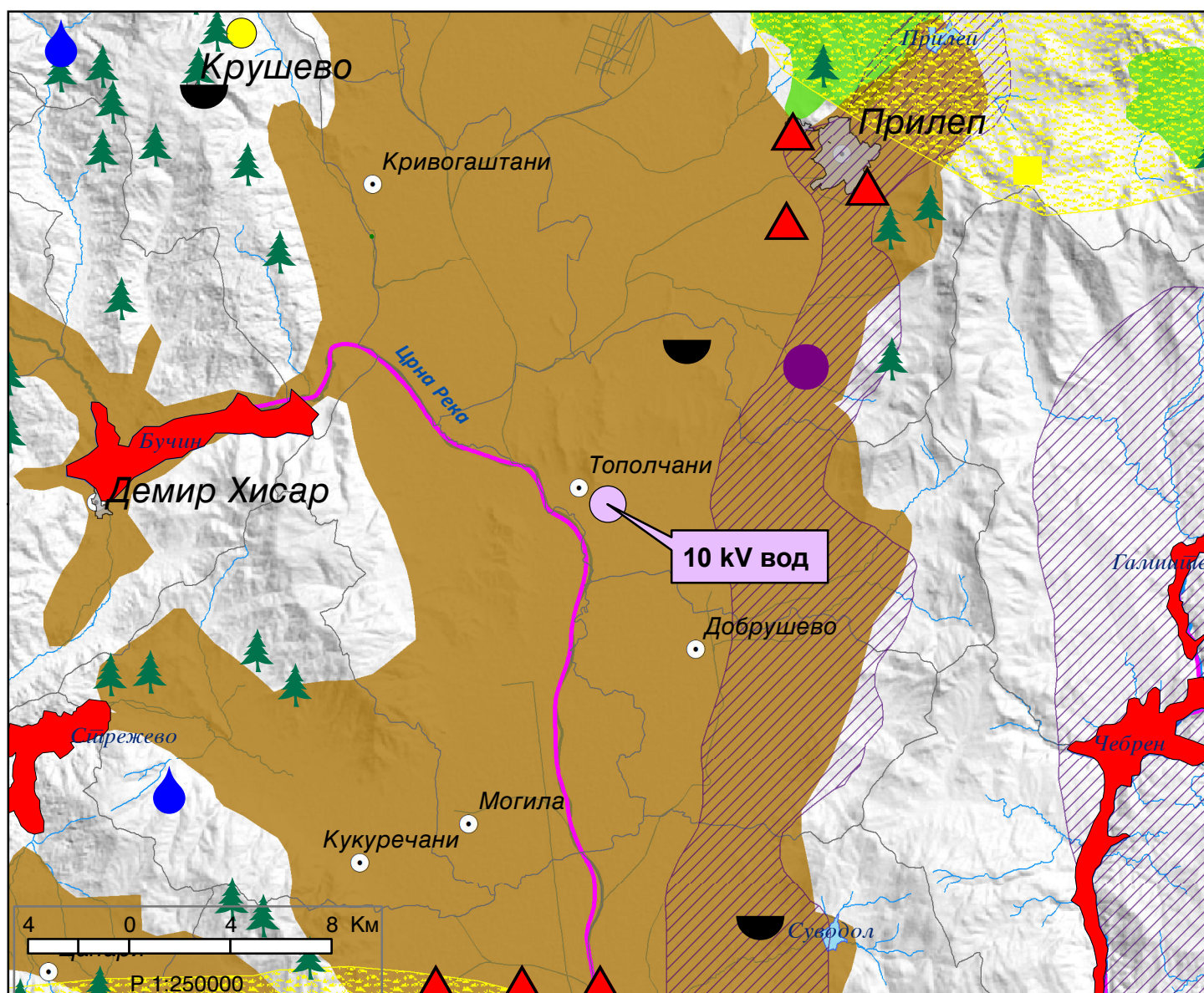
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини



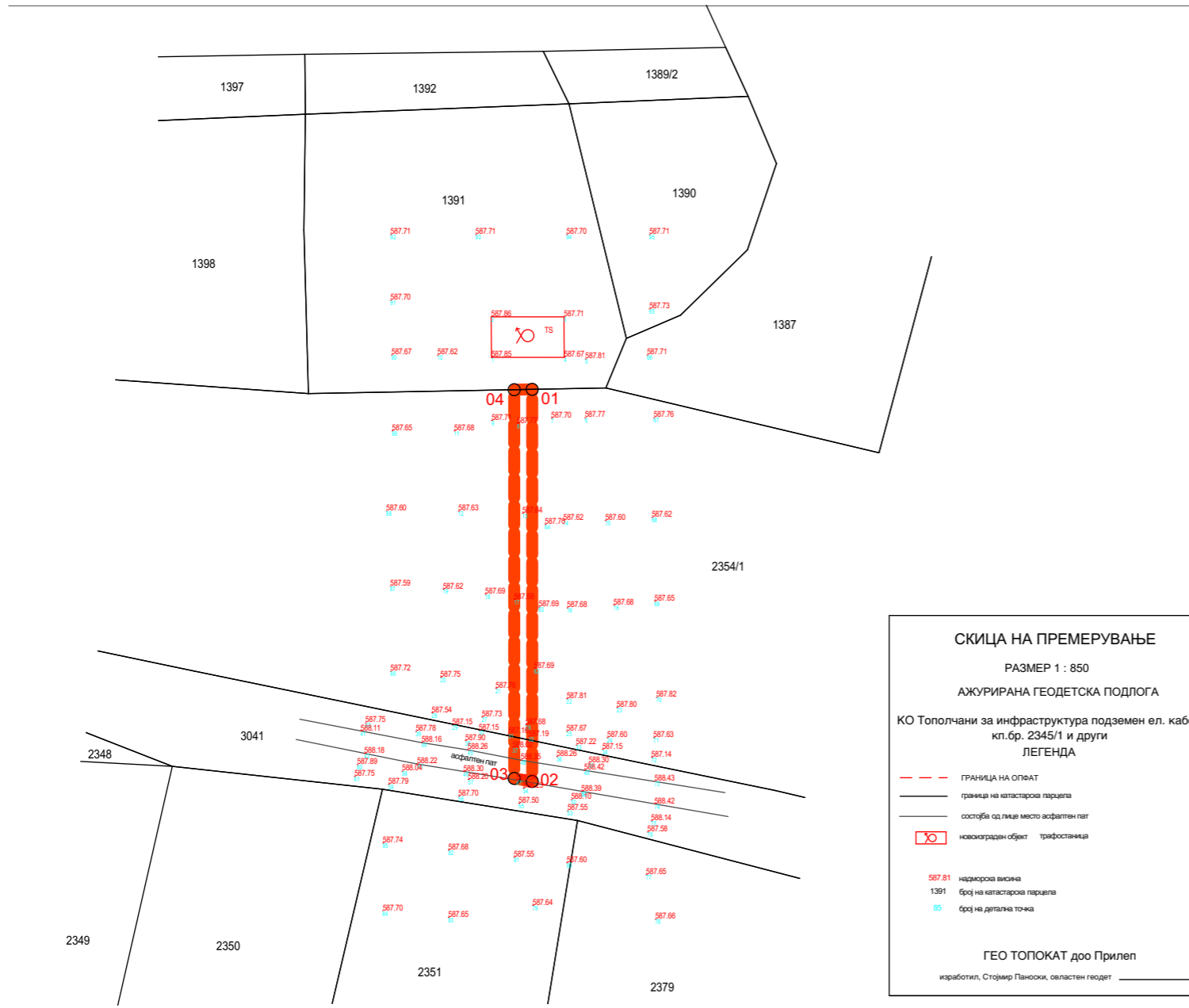
координати на гранични точки на проектниот опфат

| точка бр. | X | Y |
|-----------|--------------|--------------|
| 01 | 7 537 577,72 | 4 564 408,10 |
| 02 | 7 537 577,72 | 4 564 342,67 |
| 03 | 7 537 574,72 | 4 564 343,17 |
| 04 | 7 537 574,72 | 4 564 408,04 |

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

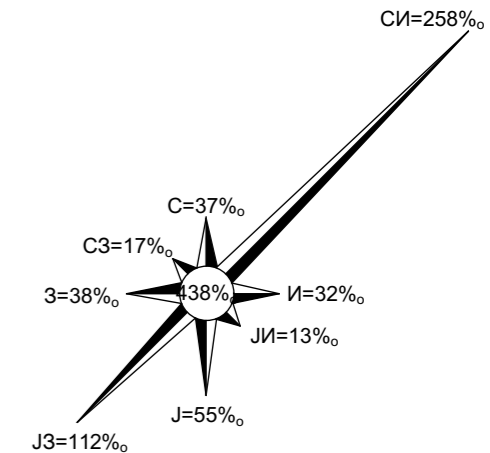
за ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА



ЛЕГЕНДА:

— ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
— ГРАНИЦА НА КП



| | | | | |
|---|-----------------------|--|---------------------------------------|---|
| <p>Сите графички приписки и пишаниот материјал кои што се појавуваат тука се дел од оригинален и необјавен труд на архитектот (претпријатието) и не смеат да се копираат, користат или отуѓуваат без писмена согласност на архитектот (претпријатието). © ГЕНИКО, ДОО СИТЕ ПРАВА ЗАДРЖАНИ</p> | нарачател на планот: | „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ дооел-Прилеп | | |
| | наслов на планот : | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ (УП) | | |
| | наслов на листот: | АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА | | |
| | изработувач: | ..ГЕНИКО.. доо - Прилеп | | |
| | планери: | Гордана Блашкоска, диа овл.бр. 0.0376 | Мирољуб Чорбиќ, диа овл.бр. 0.0518 | |
| соработници: | | | | |
| дата: октом. 2023 | тех. број: 45/2023 | мерка: M=1:1000 | лист број | 3 |
| управител: | Миле Стојкоски | | | |
| | | | | <p>ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО ПРОМЕТ И УСЛУГИ</p> <p>ГЕНИКО</p> <p>ПРИЛЕП Ул. Андон Слабејко бр.46 тел. 411 - 953 E-mail: geniko@geniko.mk</p> <p>лиценца за изработување на урбанистички планови бр. 0073</p> |

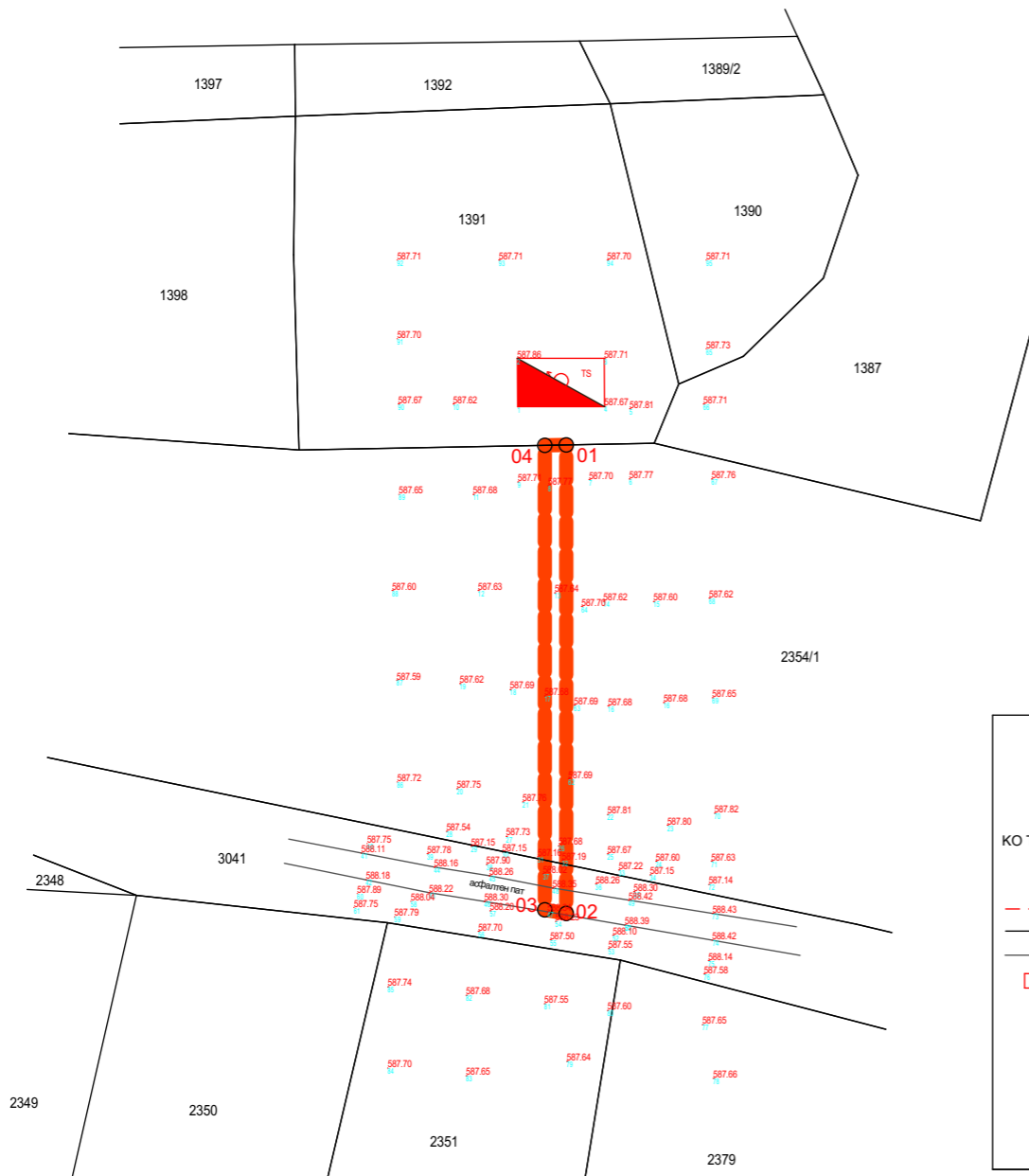
координати на гранични точки на проектниот опфат

| точка бр. | X | Y |
|-----------|--------------|--------------|
| 01 | 7 537 577,72 | 4 564 408,10 |
| 02 | 7 537 577,72 | 4 564 342,67 |
| 03 | 7 537 574,72 | 4 564 343,17 |
| 04 | 7 537 574,72 | 4 564 408,04 |

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

за ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп

- КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА
- КАРТА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
- КАРТА НА ГРАДБА СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО



СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
РАЗМЕР 1 : 850
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
КО Тополчани за инфраструктура подземен ел. кабел
кп.бр. 2345/1 и други
ЛЕГЕНДА

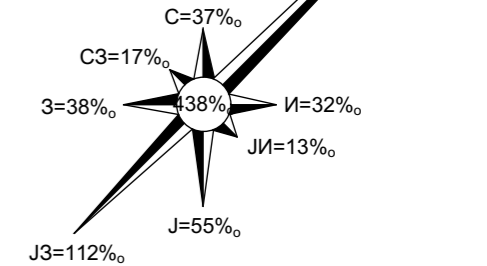
--- ГРАНИЦА НА ОПФАТ
--- граница на катастарска парцела
--- состојба од лице место асфалтен пат
[Symbol] новоизграден објект трансформација

587.81 намерска височина
1391 број на катастарска парцела
05 број на детална точка

ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп
изработил: Стојмир Паноски, овластен геодет

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА КП



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

| намена на земиштето | површина | |
|--------------------------------|----------|----------------|
| земјоделско земјиште | 174,80 | М ² |
| сообраќајна инфраструктура-пат | 20,65 | М ² |
| Површина на проектен опфат | 195,45 | М ² |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|-----------|---|
| Сите графички прилози и пишаниот материјал кои што се подготвуваат тука се дел од оригинален и необјавен труд на архитектот (претпријатието) и не смеат да се копираат, користат или отуѓуваат без писмена согласност на архитектот (претпријатието). © ГЕНИКО, ДОО СИТЕ ПРАВА ЗАДРЖАНИ | нарачател на планот: | „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ доел-Прилеп | | |
| | наслов на планот : | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ (УП) | | |
| наслов на листот: | КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА, КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА И ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗА-ТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО | | | |
| изработувач: | ..ГЕНИКО.. доо - Прилеп | | | |
| планери: | Гордана Блашкоска, диа овл.бр. 0.0376 | | | |
| | Мирољуб Чорбиќ, диа овл.бр. 0.0518 | | | |
| соработници: | | | | |
| дата: октом. 2023 | тех. број: 45/2023 | мерка: M=1:1000 | лист број | 4 |
| управител: | Миле Стојкоски | | | |
| | | | | <p>ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО ПРОМЕТ И УСЛУГИ</p> <p>ГЕНИКО</p> <p>ПРИЛЕП Ул. Андон Слабејко бр.46 тел. 411 - 953 E-mail: geniko@geniko.mk</p> <p>лиценца за изработување на урбанистички планови бр. 0073</p> |

3.ПЛАНСКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.1. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

3.1.1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА



Општина Прилеп
Локална самоуправа

Municipality of Prilep
Local government

Прилеп, 04.10.2023 год.

Наш број: 10-1625/3

Врз основа на член 44 став (7) и член 62 став (3) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на РСМ број 32/20 и 111/23), а постапувајќи по Предлог заклучок за одобрување на Проектна програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. 45/2023 од јуни 2023, изработена од Претпријатие за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО - ДОО Прилеп, со површина на плански опфат од 0.02 ха на комисијата за урбанизам, Градоначалникот на Општина Прилеп, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

СЕ ОДОБРУВА Проектната програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. 45/2023 од јуни 2023, изработена од Претпријатие за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО - ДОО Прилеп, со површина на плански опфат од 0.02 ха, аплицирана во информациски систем е-урбанизам во делот на постапките ПП со број 54111.

Образложение

Врз основа на поднесено Барање за одобрување на Проектната програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, заверено под број 10-1625/1 од 2023 год. година во информациски систем е-урбанизам во делот на постапките ПП (2020) беше аплицирана постапка за одобрување на проектна програма заведена под број 54111.


Кон барањето беа приложени Проектната програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. 45/2023 од јуни 2023, изработена од Претпријатие за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО - ДОО Прилеп.

Комисијата за урбанизам постапувајќи по барањето и разгледувајќи ја приложената документација до градоначалникот на Општина Прилеп достави Предлог – заклучок за одобрување на Проектната програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, со тех.бр. 45/2023 од јуни 2023, изработена од Претпријатие за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО - ДОО Прилеп, Условите за планирање на просторот број Y23323 од јули 2023г. со Решение за условите за планирање на просторот арх.бр. УП1-15 1525/2023 од 14.07.2023г.

Врз основа на претходнонаведеното како и по изршениот увид во приложената документација, Градоначалникот на општина Прилеп утврди дека се исполнети условите за одобрување на Проектната програма односно истата е изработена согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ број 32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ број 225/20, 219/21 и 104/2022).

Правна поука: Против ова решение незадоволната страна може да изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на ова решение, преку овој орган до министерот кој раководи со органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на уредување на просторот.

Жалбата се таксира со 250 денари административни такси.



ГРАДОНАЧАЛНИК
Борче Јовчески



ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО
ПРОМЕТ И УСЛУГИ



ПРИЛЕП
Ул. Андон Слабејко бр.46
тел. 411 - 953
E-mail: geniko@geniko.mk

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

ТЕХ. БР: 45/2023

НАМЕНА: Е1. 8- инфраструктура за пренос на електрична енергија -10kV вод

ЛОКАЦИЈА: КП 2354/1-дел и КП 3041-дел
КО Тополчани

ИНВЕСТИТОР: „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ дооел- Прилеп

ИЗРАБОТИЛ: ГЕНИКО ДОО -Прилеп
ул.„Андон Слабејко“ бр.46 Прилеп

Директор: Миле Стојкоски

ПРИЛЕП, јуни 2023

Инвеститор: „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ дооел- Прилеп

Проект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија -10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

Намена: Е1.13 – сончеви електрани –фотоволтаици

Одобрува: ОПШТИНА ПРИЛЕП

Изработувач: „ГЕНИКО“ доо-Прилеп
ул. „Андон Слабејко“-46, Прилеп
тел. 048/411 953, e-mail: geniko@geniko.mk

**Планер
потписник:** ГОРДАНА БЛАШКОСКА, диа
овластување бр. 0.0376

Соработници: СЛОБОДАН ЃОРГОСКИ, деи
овластување бр.4.0080

Управител: МИЛЕ СТОЈКОСКИ

Технички број: 45/2023

**Датум на
изработка:** Јуни 2023година

СОДРЖИНА :

1. НАСЛОВНА СТРАНА
2. СОДРЖИНА
3. ИЗВОД ОД РЕГИСТРАЦИЈАТА НА ФИРМАТА
4. ЛИЦЕНЦА ЗА РАБОТА НА ПРАВНОТО ЛИЦЕ
5. РЕШЕНИЕ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ПЛАНЕР И СОРАБОТНИЦИ
6. ОВЛАСТУВАЊА НА ПЛАНЕРОТ И СОРАБОТНИЦИТЕ
7. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМА
8. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМА
 - ПОШИРОКО ОПКРУЖУВАЊЕ
 - АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ОПФАТ



Број: 0809-50/150520230000732

Датум и време: 27.2.2023 г. 10:41:46

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|-------------------------------|--|
| ЕМБС: | 4820606 |
| Назив: | Трговско друштво за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО увоз-извоз ДОО Прилеп |
| Седиште: | АНДОН СЛАБЕЈКО бр.46 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: | Лиценца број ПИ-4 од Министерство за економија на Република Македонија Бр.15-9290/2 од 30.11.2012 година за вршење на работи на процена од област на Подвижен имот Лиценца број МО-3 од Министерство за економија на Република Македонија Бр.15-9318/2 од 30.11.2012 година за вршење на работи на процена од област на Машини и опрема Лиценца број 0024-Н од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0024-Н од 29.11.2012 година за вршење на работи на процена од областа на недвижен имот Лиценца број 0023-Т од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0023-Т од 29.11.2012 година за вршење на работи на процена од областа на транспортни средства |

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

Број: 0809-50/150520230000732

Страна 1 од 2

Изготвил:
АлександарТошески

Овластено лице:
ВасеТрајковска



Согласно член 67 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20 и членовите 17 и 45-а од Законот за градење (Сл.весник на Р Македонија бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 36/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 279/20), го донесувам следното:

РЕШЕНИЕ

За одредување на планери и соработници за изработка на техничка документација

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ за инфраструктура вон
опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена
Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV
вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани,
Општина Прилеп**

1.Планер потписник -диа ГОРДАНА БЛАШКОСКА
овластување бр.0.0376

2.Соработник -деи СЛОБОДАН ГОРГОСКИ
овластување А бр.4.0080

Врз основа на член 67 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20) горе споменатите лица ги задоволуваат потребните критериуми, односно имаат овластувања за планирање.

ГЕНИКО доо-Прилеп
Директор:

Миле Стојкоски



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

ГОРДАНА БЛАШКОСКА

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: **0.0376**

Издадено на: 25.09.2020 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

СЛОБОДАН ЃОРГОСКИ

дипломиран електротехнички инженер

Овластувањето е со важност до: 15.04.2024 год.

Број: **4.0080**

Издадено на: 16.04.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

ОПШТО

Урбанистички проект е планско – проектна документација со која се врши детално разработување на градежни парцели и на градежно земјиште за општа употреба за кои во урбанистичките планови не се дадени детални одредби за градење и уредување на земјиштето.

Урбанистички проект може да се изработува и за поединечни градби и инфраструктури од државно и локално значење вон населени места и вон опфат на урбанистички планови на земјоделско, шумско и друго земјиште, крајбрежни појаси и други простори за коишто не постојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план, а постои соодветен или некатегоризиран сообраќаен пристап.

ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Проектниот опфат за урбанистичкиот проект се наоѓа на околу 19км југозападно од Прилеп, а околу 0,5 км источно од н.м. Тополчани.

Проектниот опфат кој е предмет на овај Урбанистички проект е дефиниран со граница која претставува затворена полигонална линија. Опфатот го сочинуваат делови од две катастарски парцели КП 2354/1 и КП 3041 во КО Тополчани.

Координатите на прекршните точки кои ја дефинираат границата на проектниот опфат се дадени во следната табела:

координати на гранични
точки на проектниот опфат

| точка бр. | X | Y |
|-----------|--------------|--------------|
| 01 | 7 537 577,72 | 4 564 408,10 |
| 02 | 7 537 577,72 | 4 564 342,67 |
| 03 | 7 537 574,72 | 4 564 343,17 |
| 04 | 7 537 574,72 | 4 564 408,04 |

Вака формираниот проектен опфат има вкупна површина од 0,02ха.

АНАЛИЗА НА ПОСТОЈНА СОСТОЈБА

Површината која го опфаќа проектниот опфат почнува од градежно земјиште, продолжува преку земјоделско земјиште и дел е земјиште под инфраструктура –јавен пат.

Просторот на проектниот опфат е надвор од било каков урбанизиран опфат, односно досега не е третиран со соодветна урбанистичка документација. На север од опфатот има формирана градежна парцела со ЛУПД на која се наоѓа трафостаницата. За ЛУПД издадени се Услови за палнирање со тех.бр.У09019. Јужно од проектниот опфат има издаено услови за изработка на УП за инфраструктура со тех.бр. У 18221.

АНАЛИЗА НА МОЖНОСТИТЕ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ

Врз основа на систематското анализирање на постојната состојба на теренот и нејзиното дефинирање, потребите на инвеститорот, насоките и решенијата кои ќе произлезат од планската документација од повисоко ниво (Извод од Просторниот план на Република Македонија) и согледувањето на реалните можни концепти ќе се пристапи кон изработката на оваа урбанистичка документација. Со оваа развојна стратегија, со изградбата на фотоволтаици за производство на електрична енергија од обновливи извори преку реална урбанизација на тој дел од просторот, односно негово имплементирање во можен планиран развој се создаваат подобри услови за развој, притоа запазувајќи ја животната средина и непосредната природна околина.

ЦЕЛИ

Урбанистичкиот проект за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија -10 kV вод на делови од КП 2354/1 и КП 3041 КО Тополчани, Општина Прилеп, потребно е да претставува основен развоен документ за проектниот опфат преку:

- рационална употреба на земјиштето
- максимално вградување на супраструктурата и инфраструктурата со теренот
- формирање амбиентална целина
- почитување и заштита на правото на човекот на работа
- почитување и унапредување на пејзажните вредности
- вградување на мерки за заштита и унапредување на природната и животната средина
- вградување на мерки за заштита и спасување
- почитување на јавниот интерес
- почитување на соседското право
- почитување на позитивните законски прописи, стандарди и нормативи од областа на урбанистичкото планирање
- почитување на позитивните законски прописи за дадената намена

НАМЕНА

Намената на опфатот кој е предмет на овој Урбанистички проект е група на класи на намена Е1.8- **инфраструктура за пренос на електрична енергија**. Се предвидува да се поврзе изградена трафостаница на градежна парцела со фотоволтаици со електричен кабел кој поминува од десната страна на патот од Тополчани кон Канатларци. **Должината на проектниот опфат за кои се бараат Услови за планирање изнесува 65,15м**, а должината на електричниот вод од трафостаницата до постојниот кабел изнесува околу 71м. Напон на ел. вод е 10kV, а моќноста е 1MW и ќе се дистрибуира со 4 единечни кабли со димензија NAYY 1x300mm².

Начелото на одржливо планирање наложува согледување на намената на повисоко ниво кое ќе го вклучи и соседното земјиште и неговата доминантна намена, како и взаемното надополнување.

МЕТОДОЛОГИЈА

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10 kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, ќе биде позитивната регулатива. Истиот ќе биде изработен врз Ажурирана геодетска подлога, насоките од одобрената проектна програма, анализа на просторот на постојната состојба и можноста за развој.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија -10 kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп да се изработи врз основа на методологијата која произлегува од одредбите утврдени во член 58, став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РС Македонија бр.225/20, 219/21 и 104/22).

СОДРЖИНА НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ

Содржината на Урбанистичкиот проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија – 10 kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп, пропишана е со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.225/20, 219/21 и 104/22) и истата потребно е доследно да се почитува.

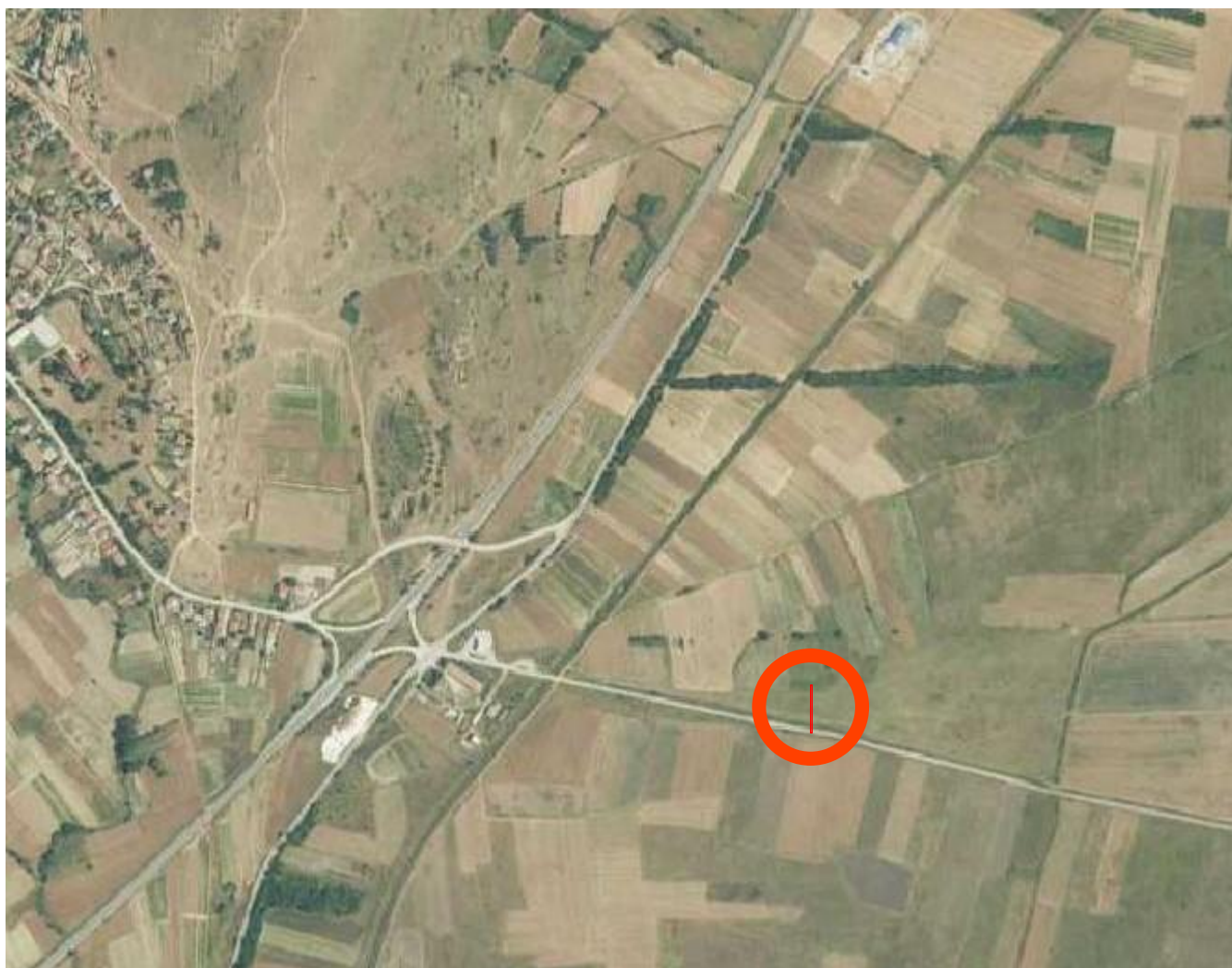
ИЗРАБОТУВАЧ
ГЕНИКО доо-Прилеп
Директор

ОДОБРИЛ
ОПШТИНА ПРИЛЕП
Градоначалник



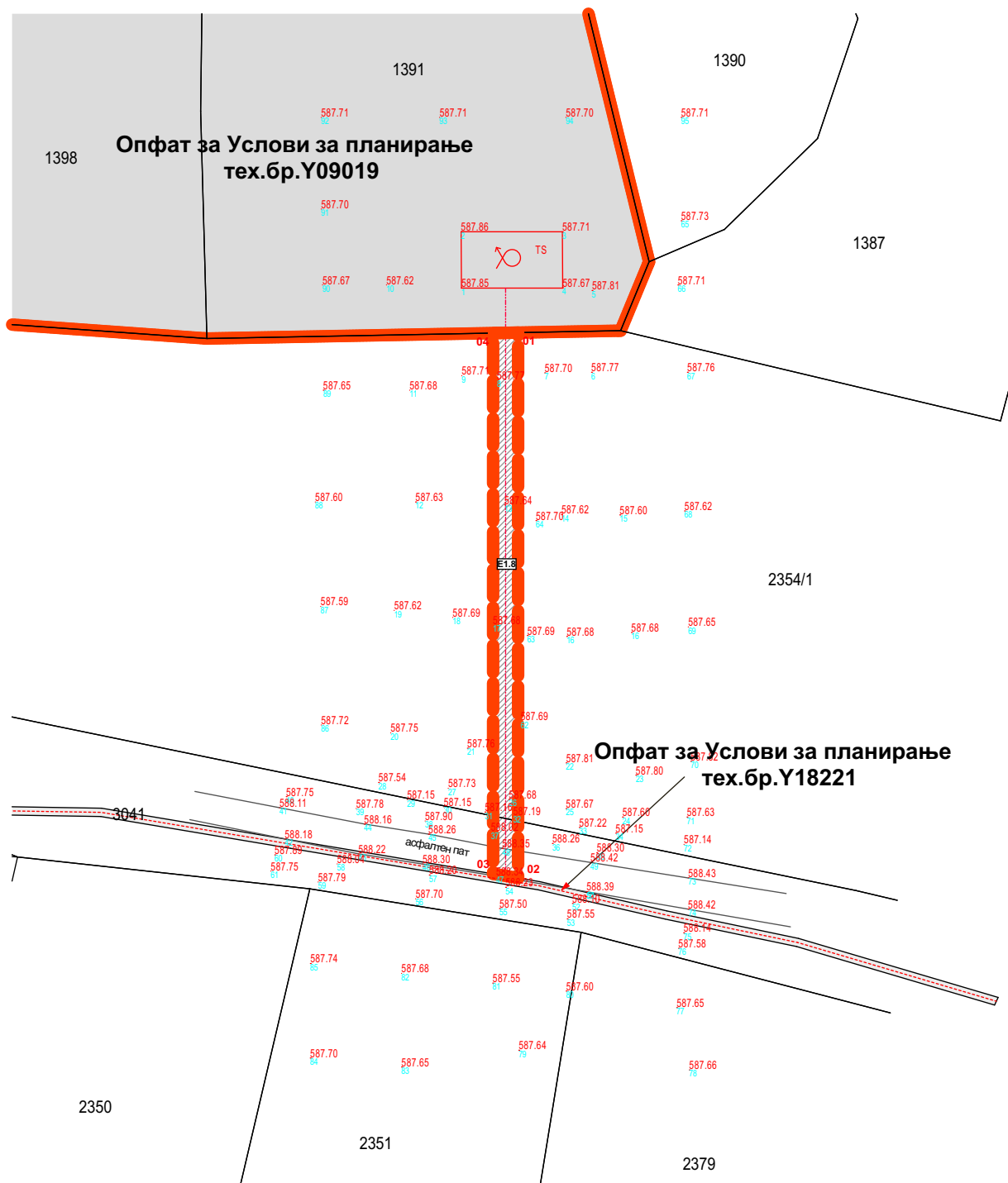
**-ПРОЕКТНА ПРОГРАМА-
ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

С



ПОШИРОКО ПРОСТОРНО ОКРУЖУВАЊЕ

C



КО Тополчани

**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
СО НАНЕСЕН ОПФАТ**

3.2.ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Во границата на проектниот опфат нема постојни објекти. Истиот е земјоделско земјиште

Патишта

Сpreма податоците добиени од ЈП за Државни патишта со бр.10-2222/2 од 10.03. 2023год.проектниот опфат не се вкрстува и покрај истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на ЈП за државни патишта.

Проектниот опфат, сообраќајно е поврзана преку постоен локален пат за село Канатларци.

Водовод

Сpreма информациите добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ Прилеп преку системот е-урбанизам од 22.02.2023год, во проектниот опфат нема водоводна инсталација во нивна надлежност.

Канализација

Сpreма информациите добиени од ЈКП „Водовод и канализација“ Прилеп преку системот е –урбанизам од 22.02.2023год, во проектниот опфат нема канализациона инфраструктура во нивна надлежност.

Електрика

Сpreма податоците добиени од Електродистрибуција дооел Скопје со бр.10-25/7-84 од 17.02.2023 во проектниот опфат не постојат ЕЕ објекти и инсталации во нивна сопственост.

Сpreма податоците добиени од МЕПСО со бр.11-1299/1 од 27.02.2023год. во непосредна близина на проектниот опфат поминува 110 kV далекувод сопственост на АД МЕПСО.

Телекомуникациона мрежа

Телекомуникационата мрежа е значаен фактор во развојот на општествениот стандард, со можноста за брзо ширење на секаков вид на информации.

Според податоците добиени од Македонски Телеком ад Скопје со бр.49766 од 27.02.2023 во проектниот опфат нема постојна телекомуникациона мрежа.

Според податоците добиени од АЕК со бр.1404-752/2 од 10.03.2023год. во проектниот опфат нема податоци за изведена електронска комуникациска мрежа.

Според Податоците и информациите од А1 со бр.11-1158/1 од 28.02.02023год.во проектниот опфат нема надземни /подземни инсталации во нивна сопственост.

Воздухопловство

Од доставените податоци од Агенцијата за цивилно воздухопловство со бр.12-8/222 од 17.03.2023год. во проектниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство, а

градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Дирекција за заштита и спасување

Според добиените Податоци и информации од Дирекцијата за заштита и спасување, подрачно одделение Крушево со бр/09-86/2 од 21.02.2023год. за проектниот опфат ДЗС не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура. Воедно ДЗС додава претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот треба да бидат вградени во Урбанистичкиот проект.

Министерство за животна средина

Спрема добиениот одговор на барање од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр.11-2162/4 од 10.04.2023год. просторот на предметниот опфат не влегува во граници на заштитени подрачја утврдени со закон.

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ВО ГП

Изработката на Урбанистичкиот проект произлегува од потребата за поврзување на изградена трафостаница од ГП за изградба на сончеви електрични – фотоволтаици со ново предвидениот среднонапонски 10(20) kV подземни кабелски вод од постоечка ТС Тополчани 35/10kV на дел од КП 2316/1, КО Тополчани до постоечки бетонски столб на дел од КП 1002, КО Канатларци. Кабелот ќе биде поставен во ров, а делот од трасата кој поминува преку патот ќе биде изведен со бушење под истиот.

Согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија (Сл.весник на Република Македонија бр.119/2019), заштитниот појас за подземни 10(20) kV водови изнесува 1метар лево и десно од оската.

Во табелата прикажани се нумеричките показатели за проектниот опфат.

| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
|-------------------------------------|--------|----------------|
| УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ | | |
| Површина на проектен опфат | 195,45 | м ² |
| Должина на линиската инфра.во опфат | 65,15 | м |
| Вкупна должина на линиската инфра. | 71,03 | м |
| | | |

- внатрешни сообраќајници и паркирање

Предмет на УП е инфраструктура за која не се предидува ГП.

- партерно решение со хортикултура

Предмет на УП е инфраструктура за која не се предидува ГП.

- водови и инсталации за инфраструктурите
- водовод и канализација

Не се предвидува никаква инфраструктура.

- електроснабдување

Предмет на овај урбанистичкиот проект е поврзување на изградена ТС за фотоволтаична електрана со ново предвиден среднонапонски 10(20) подземен вод.

- телекомуникација

Комуникациската инфраструктура е значаен фактор во развојот на општествениот стандард, со можноста за брзо ширење на секаков вид на информации. За предвидената намена нема потреба од поставување на кабелска комуникациска инфраструктура.

- мобилна телефонија

Кориснички компании за мобилна телефонија во Македонија се Македонски Телеком и А1. 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. Овој локалитет целосно е покриен со сигнал и на двата мобилни оператори.

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Со условите за проектирање и градење се дефинира проектниот опфат за да се реализира во целост според важечката законска регулатива Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20 и 111/23 и Правилник за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.225/20, 219/21,104/22 и 99/23).

| | |
|--|-----------------------|
| ⑩ Намена: Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија | |
| ⑩ Површина на опфат | 195,45 м ² |
| ⑩ Должина на кабел во опфат | 65,15 м |
| ⑩ Вкупна должина на кабел (од ТС до новопредвиден вод)..... | 71,03 м |

1. При спроведувањето на УП вон опфат за објекти со намена Е1.8 – инфраструктура за пренос на електрична енергија на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп задолжително да се применуваат одредбите од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.32/20 и 111/23 и Правилник за урбанистичко планирање (Сл.весник на РС Македонија бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23);
2. Комуналната инфраструктура потребно е да се положи во соодветен ров чии карактеристики ќе бидат разработени со проектна документација со која ќе се дефинира техничкото решение за комуналната инфраструктура со сите нејзини елементи.

3. Проектната документација потребно е да ги содржи сите неопходни мерки за заштита на постојните инфраструктурни инсталации и вкрстување на истите со планираните водови со задоволување на потребните минимални растојанија.
4. При вршење на ископот да се внимава да не дојде до оштетување на патната мрежа, или доколку е потребна интервенција на истата, позавршувањето на градежните активности да биде вратена во почетна состојба;
5. Доколку при реализирањето на проектната документација се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на Република Македонија бр.20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19) веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.
6. Доколку при спроведувањето на оваа планско-проектна документација се појави потреба, дозволени се отстапувања на планираните технички елементи само во рамки на инженерски прифатливата толеранција на грешки;
7. За сите неискажани работи во овие услови важат одредбите од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РС Македонија бр. 32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РС Македонија бр. 225/20 , 219/21, 104/22 и 99/23) .
8. Од аспект на запазување на основните барања за градбите дадени во член 3,4,5,6,7,8,9,10 и 11 од Законот за градење (Сл. Весник на Р. 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, 39/16, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20 и 227/22) при изработката на Основниот проект со сите фази и елаборати, истите целосно да бидат вградени во техничката документација.

4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

- мерки за заштита на животната средина

Заштитата и унапредувањето на животната средина е темелна вредност на Уставот на Р. Македонија (член 8) и е регулирана со Законот за животна средина (Сл. Весник на Р. Македонија бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 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 хавари и долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник.

Во однос на заштита на водите да се почитуваат одредбите од Законот за води за одржување на површинските води и крајбрежните земјишта.

1. Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е освен со дозвола или согласност, изградба на постројки објекти во заштитениот крајбрежен појас во широчина од 50м, зад линијата на допирање на педестгодишна вода кај нерегулирани водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулирани водотеци.

2. Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, езерата и акумулациите се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:

- да се менува правецот на водотекот;
- да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокот на водотекот;
- да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите;
- да се сечат дрвја, грмушки и друга вегетација во речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите;
- да се вади чакал, песок и камен од коритата и бреговите на површинските водни тела за да не дојде до влошување на постојниот режим на водите и се предизвикуваат процеси на ерозија или оневозможува користењето на водите;
- да се изгради брана, насип или слична препрека која би имала негативно влијание на протокот на водотекот;

- да се фрла отпаден матерјал (комунален, индустриски и др.), земја, градежен шут, јаловина и сл.;
- да се вршат други активности со кои се оштетуваат речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите.

3. Заради заштита и спречување на оштетување на водостопанските бјекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките;

4. Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материји и супстанции.

5. Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности е слободен.

6. Потребно е да се предвиди механички и биолошки третман на отпадните води од населените места и стопански објекти, согласно Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води и Уредбата за класификација на водите (Сл.весник на РМ бр.18/99).

-Заштита на воздухот

Квалитетот на воздухот е прецизиран во Уредбата за гранични вредности особено за нивоата и видовите на загадувачките супстанции на амбиентниот воздухи прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели за озонот.

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 Р. Македонија бр. 67/04 и бр.92/07).

-Заштита на животната средина преку организирано прифаќање на цврстиот отпад

Согласно Законот за управување со отпад, создавачите на отпад се должни во најголема можна мера да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијани на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управувањето со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија.

Остатокот од цврстиот отпад кои би се создал при изградбата на трасата 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 Р. Македонија бр. 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 проект 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.

- мерки за заштита и спасување

Согласно член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл.Весник на Р. Македонија бр. 93/12- пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16) задолжително се применуваат мерките за заштита и спасување.

Планирањето на мерките за заштита и спасување во оваа фаза значи обезбедување на неопходните сообраќајни врски и функционирањето на сообраќајната и комуналната инфраструктура, со цел итно згрижување на загрозените луѓе, животни и материјалните добра.

Во функција на уредувањето на просторот задолжително да се обезбедува следното:

- ⑩ изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
- ⑩ регулирање водотеци
- ⑩ оневозможување на противпожарени пречки
- ⑩ изградба на објекти за заштита и засолнување
- ⑩ изградба на потребна инфраструктура

- мерки за заштита и спасување од урнатини

Заштитата и спасувањето од урнатини опфаќа превентивни и оперативни мерки.

Превентивните мерки за заштита од уривање се активностите кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичко планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите.

Оперативните мерки за спасување од урнатини се активностите за извидување на урнатините, пронаоѓање на затрупаните, осигурување на конструкцијата на оштетените и поместените делови на објектите заради спречување на дополнително уривање, преземање на мерки за заштита од дополнителни опасности, извлекување на затрупаните, давање на прва медицинска помош и извлекување на материјалните добра.

- мерки за заштита и спасување од поплави

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови за заштитните објекти, набљудување и изведување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, и сл.

- мерки за заштита и спасување од свлекување на земјиштето

Заштитата и спасувањето од свлекување на земјиштето опфаќа активности кои е потребно да се преземат пред отпочнување со проектирање на градбите. Потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

- мерки за заштита од пожар

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

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

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

Оперативните мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, како и давање помош при отстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Широчината, носивоста и проточноста на патиштата да овозможи пристап на противпожарните возила до секој објект и нивно интервенирање за време на гасењето на пожарите.

Извори за снабдување со вода, капацитет на водоводна мрежа, водоводните објекти (црпна станица, резервоари, бунари, ПП хидрантска мрежа и сл.) што би обезбедувале доволно количество вода за гасење пожари.

- мерки за заштита на културно наследство

Во проектниот опфат кој е предмет на изработка на овај УП спрема податоците со кои располагаме не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при градежните активности се најде на остатоци со културна

вредност (архитектонски или археолошки движни наоди), изведувачот на работите е должен да постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на Р. Македонија бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19):

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.

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

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

- мерки за 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 заштитата на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната средина. Доколку при реализацијата на УП 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 законот за заштита на природата (Сл. весник на Р. Македонија бр.67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11).

Октомври, 2023 год
П Р И Л Е П

составил:
Планер потписник
ГОРДАНА БЛАШКОСКА, диа

3.3. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

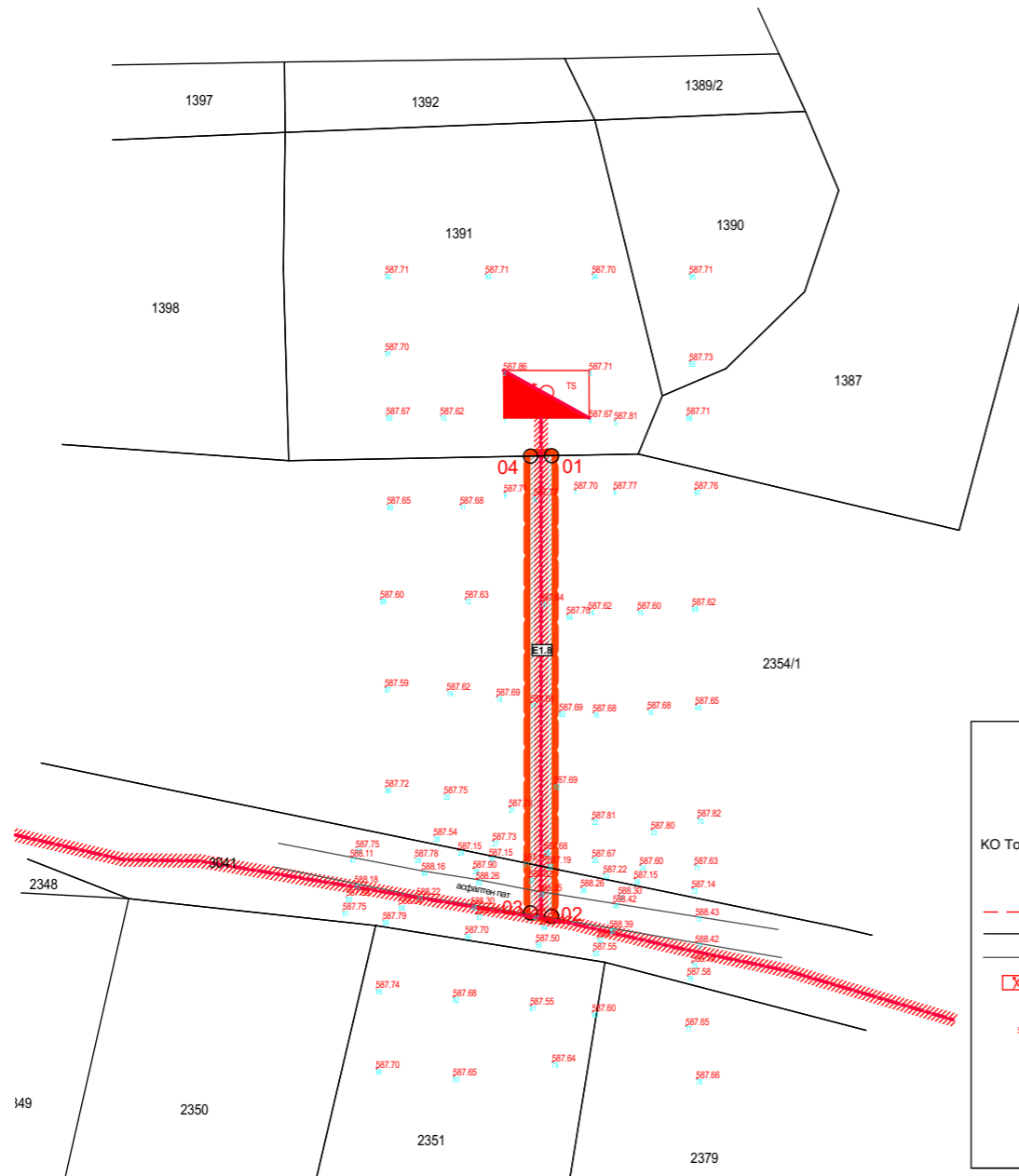
1. Табели со нумерички показатели на урбанистичките параметри
2. Урбанистичко решение за проектниот опфат М = 1:1000

**Табела со нумерички показатели на
урбанистички параметри во проектниот опфат**

| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
|-------------------------------------|--------|----------------|
| УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ | | |
| Површина на проектен опфат | 195,45 | м ² |
| Должина на линиската инфра.во опфат | 65,15 | м´ |
| Вкупна должина на линиската инфра. | 71,03 | м´ |
| | | |

координати на гранични точки на проектниот опфат

| точка бр. | X | Y |
|-----------|--------------|--------------|
| 01 | 7 537 577,72 | 4 564 408,10 |
| 02 | 7 537 577,72 | 4 564 342,67 |
| 03 | 7 537 574,72 | 4 564 343,17 |
| 04 | 7 537 574,72 | 4 564 408,04 |



СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
РАЗМЕР 1 : 850
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
КО Тополчани за инфраструктура подземен ел. кабел
кл.бр. 2345/1 и други
ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА НА ОПФАТ
- граница на катастарна парцела
- состојба од лице место асфалтен пат
- ☒ новонаграден објект трафостаница

587.81 надморска висина
1391 бр. на катастарна парцела
65 бр. на детална точка

ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп
изработител, Стомир Паноски, овластен геодет

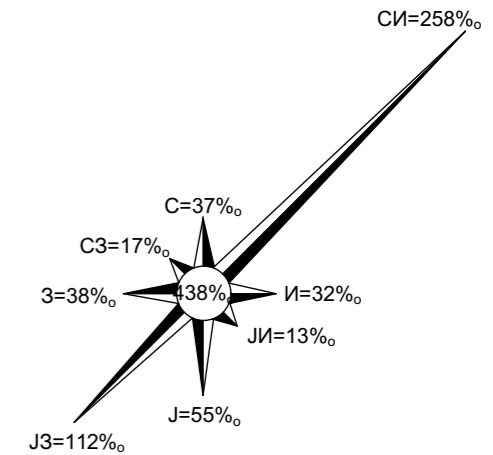
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

за ИНФРАСТРУКТУРА вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена Е1.8-инфраструктура за пренос на електрична енергија - 10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел, КО Тополчани, Општина Прилеп

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

ЛЕГЕНДА :

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА КП
- E1.8 НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО
E1.8-ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА



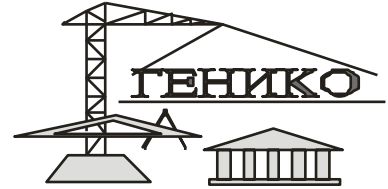
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА ЕЛЕКТРИКА И ТЕЛЕФОНИЈА

- ☒ - ТРАФОСТАНИЦА
- 10(20) KV ПОДЗЕМНА МРЕЖА- планиран со УП
- 10(20) KV ПОДЗЕМНА МРЕЖА - EBN планирана

| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
|-------------------------------------|--------|----------------|
| УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ | | |
| Површина на проектен опфат | 195,45 | М ² |
| Должина на линиската инфра.во опфат | 65,15 | М |
| Вкупна должина на линиската инфра. | 71,03 | М |

| | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|---|
| Сите графички припози и пишаниот материјал кои што се појавуваат тука се дел од оригинален и необјавен труд на архитектот (претпријатието) и не смеат да се копираат, користат или отуѓуваат без писмена согласност на архитектот (претпријатието). © ГЕНИКО, ДОО СИТЕ ПРАВА ЗАДРЖАНИ | нарачател на планот: | „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ доел-Прилеп | | |
| | наслов на планот : | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ (УП) | | |
| | наслов на листот: | УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ | | |
| | изработувач: | ..ГЕНИКО.. доо - Прилеп | | |
| | планери: | Гордана Блашкоска, диа овл.бр. 0.0376 | | |
| | | Мирољуб Чорбиќ, диа овл.бр. 0.0518 | | |
| соработници: | | | | |
| дата: октом. 2023 | тех. број: 45/2023 | мерка: M=1:1000 | лист број 6 | |
| управител: | Миле Стојкоски | | | |
| | | | | <p>ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО ПРОМЕТ И УСЛУГИ</p> <p>ГЕНИКО</p> <p>ПРИЛЕП Ул. Андон Слабејко бр.46 тел. 411 - 953 E-mail: geniko@geniko.mk</p> <p>лиценца за изработување на урбанистички планови бр. 0073</p> |

3.4. ИДЕЕН ПРОЕКТ



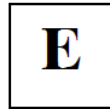
ПРИЛЕП
Ул. Андон Слабејко бр.46
тел. 411 - 953

Објект: Изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија -10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп

Инвеститор: „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ дооел- Прилеп

ИДЕЕН ПРОЕКТ

за изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија -10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп



Технички бр: 45/2023

Дата: Октомври, 2023 год.

Проектант,

Димко Цицалески,
дипл.ел.инж.

Овластување бр.: 4.0011

Управител,

Миле Стојкоски, дипл.ек.

ГЕНИКО доо

СОДРЖИНА

Општ дел

- Извод од регистрација на фирма
- Лиценца за работа на правното лице
- Решение за одредување на проектант
- Овластување на проектантот

Проектен дел

A. Текстуален дел

1. Вовед
2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски вод
3. Технички податоци за спроводниците
4. Опис на 10(20) kV кабелски вод
5. Карактеристики на 10(20) kV кабелски вод
6. Вкрстување и паралелно водење на кабелската траса со други инсталации и сообраќајници
7. Обележување на каблите
8. Упатство за поставување на енергетски кабли
 - 8.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја
 - 8.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
 - 8.3. Полагање на едножилни енергетски кабли
9. Кабелски прибор
10. Димензионирање на кабелски вод
11. Предмер со пресметка на работи и материјали
 - 11.1. Земјени и градежни работи
 - 11.2. Електромонтажни и завршни работи

B. Графички дел

1. Ситуација на кабелска траса – катастарска основа 1:1000
2. Ситуација на кабелска траса - основа од ДУП 1:1000
3. Приказ на 10(20) kV кабелски ров – пресек 1:10
4. Поставување на СН кабли на столб
5. Одводници на пренапон
6. Кабелски спојници за едножилни енергетски кабли
7. ДЕТАЛ - ровови и доплати
8. ДЕТАЛ - материјал за полнење и разбивање на зацврстени површини
9. Податоци за кабли тип NA2XS(F)2Y

10.ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со подземен тф кабел

11.ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со водоводна или
канализациона цевка

11Кабелски завршници за внатрешна монтажа со штекерска техника

12.Кабелски завршници 20 kV за надворешна монтажа

ОПШТ ДЕЛ

Број: 0809-50/150520230003001

Датум и време: 22.8.2023 г. 12:40

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|-------------------------------|--|
| ЕМБС: | 4820606 |
| Назив: | Трговско друштво за градежништво, промет и услуги ГЕНИКО увоз-извоз ДОО Прилеп |
| Седиште: | АНДОН СЛАБЕЈКО бр.46 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: | Лиценца број ПИ-4 од Министерство за економија на Република Македонија Бр.15-9290/2 од 30.11.2012 година за вршење на работи на процена од област на Подвижен имот Лиценца број МО-3 од Министерство за економија на Република Македонија Бр.15-9318/2 од 30.11.2012 година за вршење на работи на процена од област на Машини и опрема Лиценца број 0024-Н од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0024-Н од 29.11.2012 година за вршење на работи на процена од областа на недвижен имот Лиценца број 0023-Т од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0023-Т од 29.11.2012 година за вршење на работи на процена од областа на транспортни средства |

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

Број: 0809-50/150520230003001

Страна 1 од 2

зготвил:
Марија
Стеваноска



Овластено лице:

Васе Трајковска





7

Број: 0809-50/150520230003001

Страна 2 од 2

15/8
15/8
15/8



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

Л И Ц Е Н Ц А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Трговско друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕНИКО увоз-извоз ДОО Прилеп

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

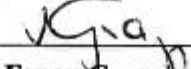
ул.Андон Слабејко бр.46 Прилеп, Прилеп
ЕМБС: 4820606

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 30.05.2027 година

Број П.264/А
30.05.2020 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Горан Сугарески

Согласно на Законот за градење, ..Службен весник на Република Македонија.. бр.130/09, бр.124/10, бр.18/11, бр.36/11 , бр.54/11, бр.13/12, бр.144/12, бр.25/13, бр.79/13, бр.137/13, бр.163/13, бр.27/14, бр.28/14, бр.42/14, бр.115/14, бр.149/14 бр.187/14, бр.44/15, бр.129/15, бр.226/15, бр.30/16, бр.31/16, бр.39/16, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20 и 227/22 го донесувам следното:

Р Е Ш Е Н И Е

**за одредување на одговорен проектант за изработка на
техничка документација**

ИДЕЕН ПРОЕКТ

за

Изградба на објекти со намена Е1.8- инфраструктура за пренос на електрична енергија -10kV вод на КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани,
Општина Прилеп

Димко Џицалески, д.е.и. - Овластување бр. 4.0011

Врз основа на одредбите од Законот за градење ..Службен весник на Република Македонија.. бр.130/09, бр.124/10, бр.18/11, бр.36/11, бр.54/11, бр.13/12, бр.144/12, бр.25/13, бр.79/13, бр.137/13, бр.163/13, бр.27/14, бр.28/14, бр.42/14, бр.115/14, бр.149/14 бр.187/14, бр.44/15, бр.129/15, бр.226/15, бр.30/16, бр.31/16, бр.39/16, 64/18, 168/18, 244/19,18/20, 279/20 и 227/22 горе споменатите лица ги задоволуваат потребните критериуми, односно имаат овластувања за проектирање на ваков вид на објекти.

УПРАВИТЕЛ:

Миле Стојкоски



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

ДИМКО ЦИЦАЛЕСКИ

дипломиран електротехнички инженер

Овластувањето е со важност до: 19.11.2023 год.

Број: **4.0011**

Издадено на: 20.11.2018 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл. машиник



ПРОЕКТЕН ДЕЛ

А. Текстуален дел

1. ВОВЕД

Со цел да се обезбеди квалитетна електрична енергија за објектот за производство на електрична енергија од обновливи извори-фотоволтаична електрана од страна „Генико,доо,“ е изготвено техничко решение кое предвидува изградба на нов среднонапонски кабелски вод.

Проектниот опфат започнува од постојна трафостаница изградена на КП 1391 која е во склоп на ГП за фотоволтаична електрана на инвеститорот „ВМ ХАЈВОЛТАШ“ доел Прилеп до на нов среднонапонски 10(20) kV подземен кабелски вод од постоечка ТС Тополчани 35/10kV на дел од КП 2316/1, КО Тополчани до постоечки бетонски столб на дел од КП 1002, КО Канатларци, Општина Прилеп.

Се предвидува поврзување на трафостаницата од фотоволтаичната централа со подземна кабелска врска.

Се предвидува поставување на кабелот во ров со ширина на дното од 40см и длабочина на ров од 0.80-1.00м на регулирана површина. Кабелскиот вод кој се полага е тип 3 x NA2XS(F) 2Y 1 x 300 RM/35 12/20 kV. Овој кабелски вод е со вкупна должина на трасата од 65 метри во ров + 6м (10м на столбот со раставувач и 6м за влез во трафостаницата).

Идеен проект е изработен во се според „Законот за градење“ (Сл. весник на РМ број 130/09...132/16), како и препораките на ЕВН – Македонија АД – Скопје.

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ВОД

| | |
|--------------------------------|---|
| Објект: | 10(20) kV кабелски вод за врска помеѓу Трафостаница10(20)kV со нов среднонапонски 10(20) kV подземен кабелски вод од постоечка ТС Тополчани 35/10kV до постоечки бетонски столб во КО Канатларци, |
| Локација: | КП 2354/1-дел и КП 3041-дел КО Тополчани, Општина Прилеп |
| Почетна точка на кабелски вод: | Трафостаница10(20)kV (ФВ централа) |
| Крајна точка на кабелски вод: | среднонапонски 10(20) kV подземен планиран кабелски вод |
| Работен напон: | 10(20) kV; 50 Hz |
| Тип на спроводници: | 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 300 RM/35 12/20 kV |
| Должина на кабелска траса: | 65+6 метри |
| Должина на кабелски вод: | 31 метри |

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА СПРОВОДНИЦИТЕ

| | |
|---|--|
| Ознака по МКС: | XHE 49-A |
| Ознака по DIN: | NA2XS(F)2Y |
| Проводник: | Алуминиумски, едножилен |
| Пресек на проводник: | 300 mm ² |
| Надворешен дијаметар на кабел: | 45.0 mm |
| Тежина на кабел: | 2480 kg/km |
| Изолација: | Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8 (според DIN VDE 0276-620PVC) |
| Радиус на свиткување: | 630 mm |
| Дозволена сила на влечење при положување: | 3 daN/mm ² |

4. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ВОД

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе рачно или машински, со внимателно копање. Ваквото барање е заради можноста за постоење на подземни инсталации кои не се очекувани при ископот.

При ископ на ровот, доколку дојде до обрушување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот. Ширината на дното на ровот треба да е 0.4 m и длабочина на ровот од 0.8 m на регулирана површина. Предметниот единечен и двоен кабелски вод тип 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 300 RM/25 12/20 kV, во ровот се положува на начин претставен на цртеж. Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање, а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

Кабелот механички се заштитува со поставување на пластични "ГАЛ" штитници.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm по цела должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заземјувачките системи на ТС 10(20)/0,4 kV. Делот од трасата која поминува во асфалтниот пат, потребно е да се изведи со бушење под патот.

5. ВКРСТУВАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА КАБЕЛСКАТА ТРАСА СО ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ И СООБРАЌАЈНИЦИ

Од страна на комуналните претпријатија во Општина Прилеп се добиени повратни податоци за нивна подземна инфраструктура.

Во секој случај, изведбата на водот мора да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (поглавје 8.2.1. „Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли“ и поглавје 8.2.2. „Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација“).

6. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

Над положените кабли треба да се положи пластифицирана предупредувачка лента по целата должина на ровот.

Доколку Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вградат и други ознаки за обележување на кабелската траса.

7. УПАТСТВО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ

8.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја

Се препорачува директно полагање на енергетски каблови во земја, во кабелски ров чии димензии зависат од номиналниот напон на кабелот, видот на земјиштето како и од бројот на кабли кои се полагаат во истиот ров.

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

- 1.1 m за кабли 35 kV
- 0.7 – 0.8 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

Отстапувања се дозволени на помали должини при вкрстување со други кабли и инсталации, како и во случаи на неповолни услови на полагање.

Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл. Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2 m. над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

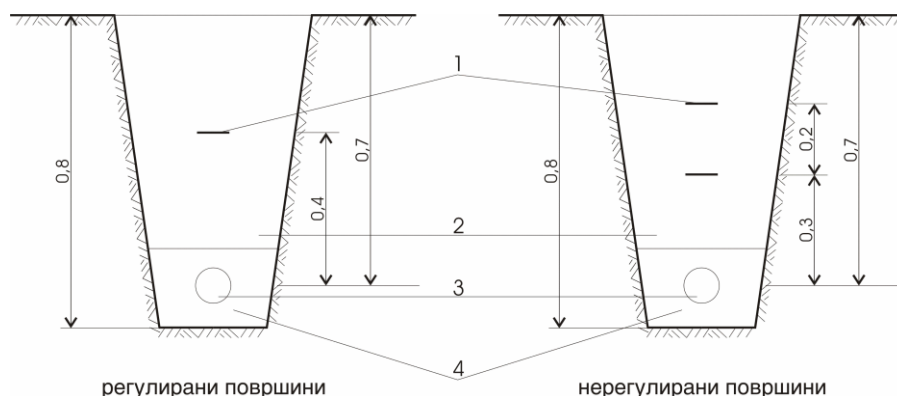
Кабелскиот ров се копа како отворен ров. Само во случај на вкрстување на кабелот со железничка пруга или со пат или улица каде не смее да се прекинува сообраќајот се врши бушење на отвор за цевка низ која се провлекува кабелот. Ова мора да се врши многу внимателно, да не дојде до оштетување на друга инсталација.

Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања. Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Слоевите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

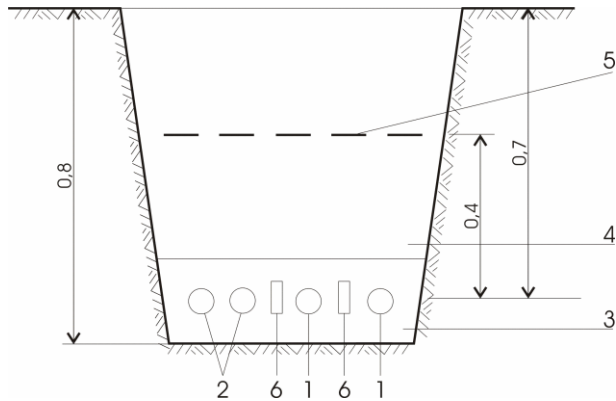
При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдолж целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (сл. 1),
- ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да сите кабли бидат “покриени” со предупредувачки ленти (сл. 2).

Пластичната предупредувачка лента е со црвена боја со втиснат натпис за внимателност, ширината на траката треба да биде околу 10 cm, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години.



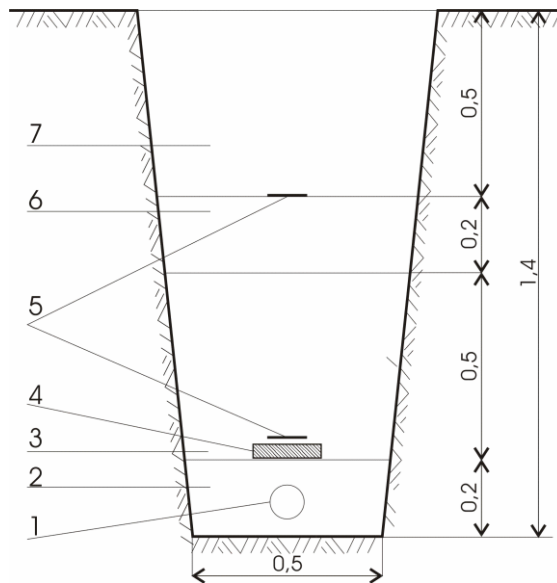
1 предупредувачка лента; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок
Слика бр. 1



1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;
5 предупредувачка лента; 6 цигли;
Слика бр. 2

За премин под пат во урбанизирани населби наместо кабелска канализација може да се користи и директно полагање на кабли во земја, во ров со длабочина 1.4 m се поставува постелица на кабелот која е претходно опишана, над неа се поставуваат армирно-бетонски плочи, слој на земја и слој на мршав бетон МБ-15 (сл. 3).

После полагањето, изработката на кабелските спојници и завршници, напонското испитување на комплетниот кабелски вод и затрпувањето, кабелската траса се доведува во првобитната состојба т.е. вишокот на земја се одвезува на планирано место, се поправаат и асфалтираат сообраќајниците и т.н.



1 кабел; 2 песочна постелица; 4 армиранобетонска плоча;
3 слој на земја; 5 предупредувачка лента; 6 бетон МБ 15 7 тампон на патот
Слика бр. 3

7.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

7.2.1. Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациони кабли

Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку:

- 0.5 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV
- 1 m за кабли 35 kV

Вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 0.5 m.

Аголот на вкрстување треба да биде:

- во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°,
- во населени места најмалку 45°.

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел. Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0.5 m.

Растојанијата и аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на електродистрибуциите можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0.2 m.

7.2.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки. Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5 m за кабли 35 kV т.е. најмалку 0.4 m за останатите кабли. При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4 m за кабли 35 kV односно најмалку 0.3 m за останатите кабли.

Доколку не можат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се провлече низ заштитна цевка. На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

7.2.3. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод. При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаеви под топловод.

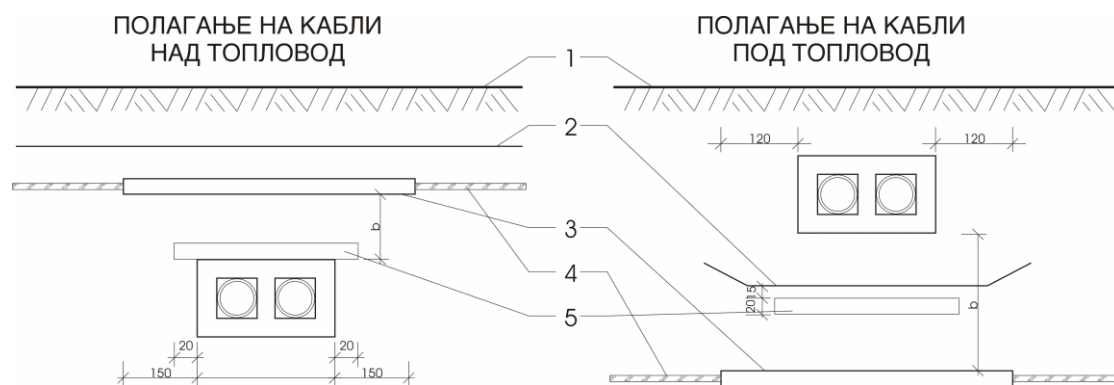
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0.7 m за кабли 35 kV, односно 0.6 m за останатите кабли.

Доколку не може да се постигнат претходно дадените најмали растојанија се применуваат дополнителни заштитни мерки со кои се обезбедува да топлотното влијание на топловодот врз кабелот не биде поголемо од 20°C. Заштитни мерки се следните:

- зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00; XHE 49-A и сл.)
- примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

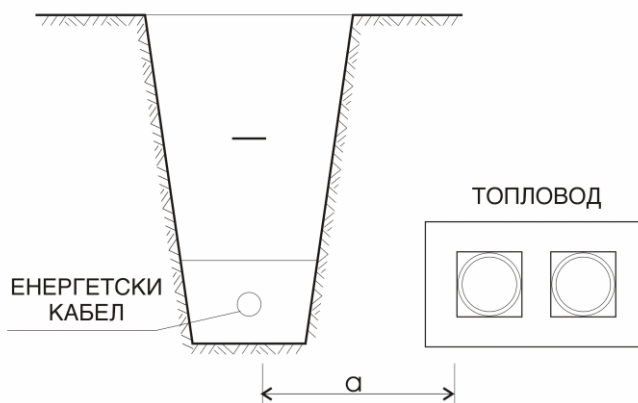
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.3 m.



1 површина на тло 2 предупредувачка лента; 3 пластична цевка $\varnothing 160$;
4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;

Слика бр. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Слика бр. 5

7.2.4. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над гасовод. Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

- 0.8 m во населено место
- 1.2 m вон населено место

Растојанијата можат да се намалат до 0.3 m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2 m од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

7.2.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски сноп од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0.07 m при паралелно водење, односно 0.2 m при вкрстување.

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1 m.8.2.6. Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

Вкрстување на кабелски вод со пат вон населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или пластична цевка навлечена во хоризонтално избушен отвор. Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот.

Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8 m.

Растојанието помеѓу кабелскиот вод и пат вон населено место при паралелно водење, односно приближување изнесува:

- за автопат и пат од прв ред: најмалку 5 m за паралелно водење и најмалку 3 m за приближување,
- за патишта под прв ред: најмалку 3 m за паралелно водење и најмалку 1 m за приближување.

7.2.7. Полагање на енергетски кабли преку мостови

За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт (XP00-AS, XHE 49-A и др.).

За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NPHA 03-A. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт. Се препорачува полагањето на енергетските кабли да биде под пешачката стаза на мостот во канали или цевки. Овие канали (цевки) не смее да се користат за атмосферски води и мора да биде овозможено природно ладење на каблите во цевките. Дозволено е слободно полагање по конструкцијата на мостот ако енергетските кабли се непристапни на нестручни лица и ако се заштитени од директно влијание на сончевите зраци. Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 метри од краевите на мостот.

Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки.

На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирачи, како и на премините на дилетационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.

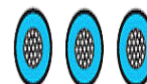
7.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (XHE 49-A и др.) во триаголност сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07 m.

Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три катури. Формираниот сноп на секој 1-2 метри се зацврстува (обмотува) со обумица или самолеплива лента.



а) во триаголен сноп



б) во хоризонтална рамнина

Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферомагнетен материјал по услов цевката да не е подолга од 20 метри.

Дозволено е провлекување на сноп од три едножилни кабли од сите три фази низ челична цевка.

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обумици од неферомагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.). На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

8. КАБЕЛСКИ ПРИБОР

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници.

За среднонапонските кабли (ХНЕ 49-А, NPO 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

Кабелските спојници и завршници треба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн.

Кабелската 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. Кабелската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

9. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД

Предметната ТС 10(20)/0.4 kV е со номинална моќност на енергетскиот трансформатор од 1000 kVA.

Номиналната (максимална) струја I_n низ кабелот изнесува:

$$I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{1000}{\sqrt{3} \cdot 10} = 57.8 \text{ A}$$

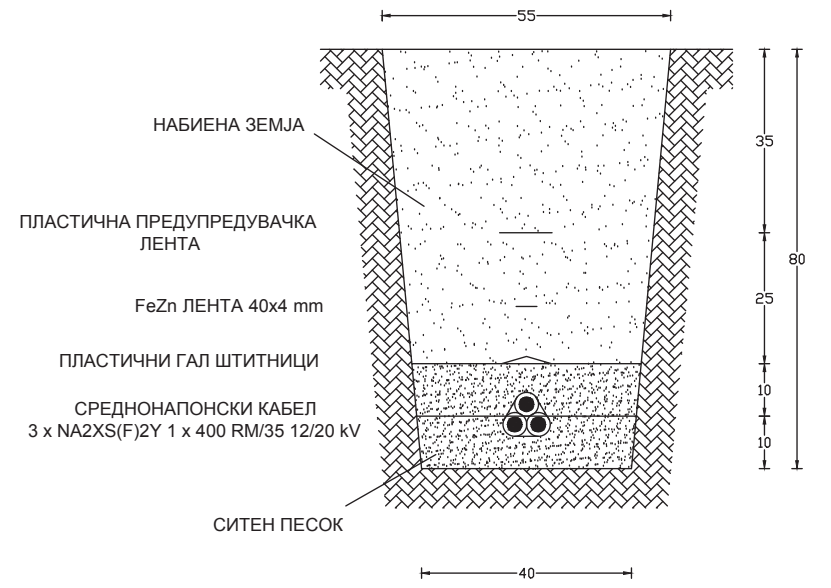
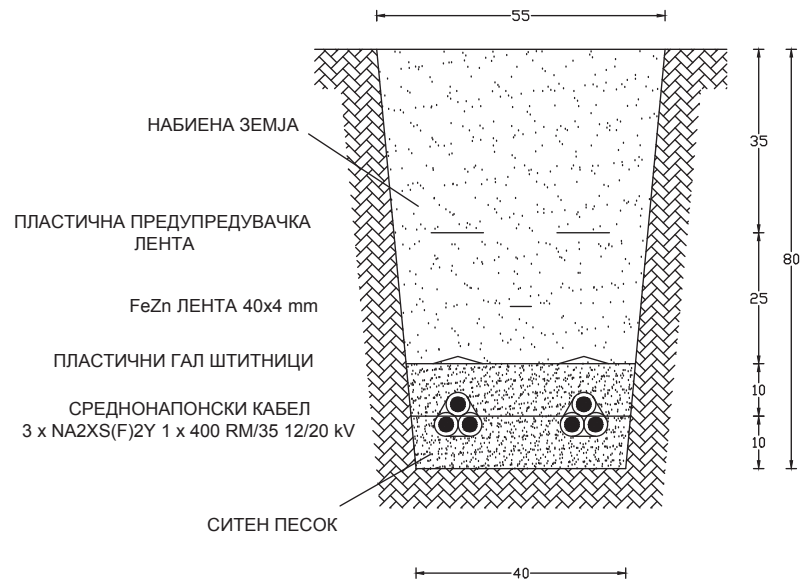
S_n 1000 kVA – номинална моќност на трафостаницата

U_n 10 kV – номинален напон

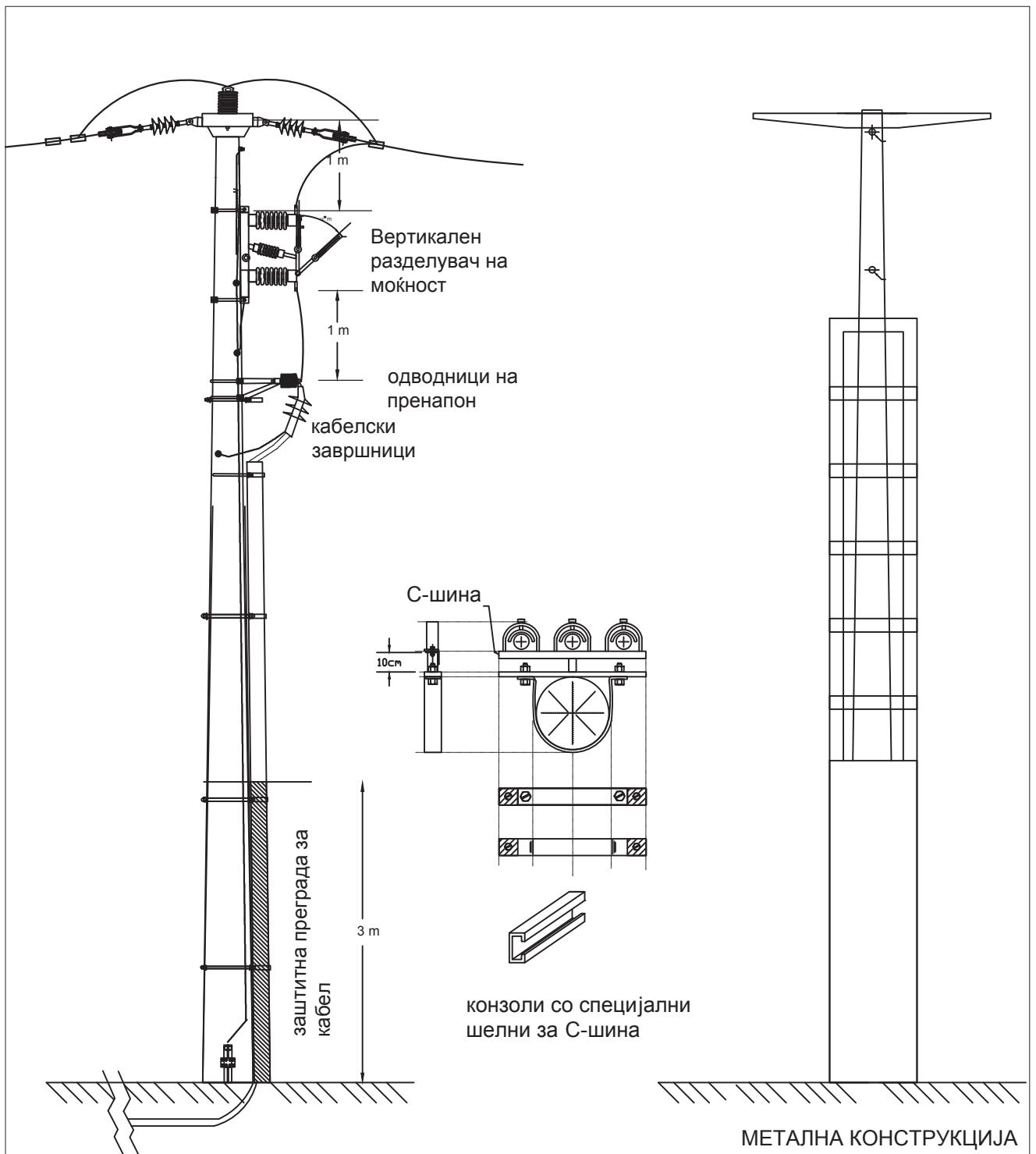
Согласно пресметаната номинална струја, унификацијата и анализите на ЕВН Македонија за 10(20) kV кабелски вод до новата БТС би се избрал едножилен кабел тип NA2XS(F)2Y 1 x 300 RM/35 12/20 kV кој положен во ров може трајно да се оптовари со струја од 530 A.

$$I_n = 57.8 \text{ A} < 530 \text{ A}$$

Б. Графички дел



ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ
- ПРЕСЕК -



Discharge Class 1 Surge Arrester – HDA-MA

Generic technical data:

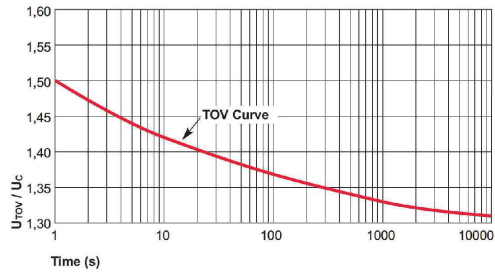
| | | |
|--|--------------------------|------------------|
| HDA-xxMA series | 3-24 kV Uc | |
| Rated discharge current (8/20 μ s): | 10 kA | |
| Line discharge class according to IEC 60099-4 | Class 1 | |
| Operating duty impulse withstand current (4/10 μ s): | 100 kA | |
| Long duration current impulse (2000 μ s): | 400 A | |
| 10 second temporary overvoltage, (U _{TOV} /U _C): | 1,42 | |
| High current short circuit: (pre-failing method) (Safe non-shattering failure mode) | 40 kA | |
| Energy | 2 long duration impulses | 4,2 kJ/kV Uc |
| | 2 high current impulses | 6,8 kJ/kV Uc |
| Service conditions | Ambient temperature: | - 60°C to + 60°C |

Mechanical strength data

| | |
|------------|--------|
| Cantilever | 350 Nm |
| Tensile | 2000 N |
| Torque | 50 Nm |



Temporary Overvoltage (TOV) of HDA-xxMA with prior energy



Samples are pre-heated to a temperature of 60° C according to IEC 60099-4, Ed 2,0 2004. Samples were subjected to a pre-stress equivalent to one high current impulse of 100kA, 4/10 μ s as per switching surge operating duty test.

U_{TOV} = TOV withstand voltage;
U_C = continuous operating voltage

4

Discharge Class 1 Surge Arrester – HDA-MA

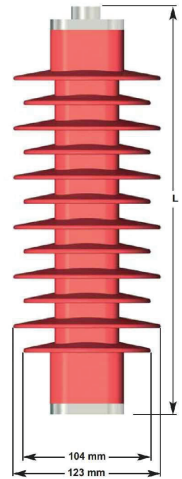
Protective Characteristics

| HDA-MA | Uc kV | Ur kV | Ures in kV when tested to impulse waveforms Lightning (8/20 μ s) | | | Steep lightning (1/20 μ s) 10kA | Switching (30/60 μ s) | |
|--------------|----------|----------|--|------|------|---|------------------------------|------|
| | | | 5kA | 10kA | 20kA | | 125A | 500A |
| HDA-03MA-xxx | 3 | 3,7 | 9,3 | 9,9 | 10,9 | 10,2 | 7,4 | 7,9 |
| HDA-04MA-xxx | 4 | 5,0 | 12,4 | 13,2 | 14,6 | 13,6 | 9,8 | 10,5 |
| HDA-06MA-xxx | 6 | 7,5 | 18,6 | 19,8 | 21,8 | 20,4 | 14,8 | 15,7 |
| HDA-08MA-xxx | 8 | 10,0 | 24,8 | 26,4 | 29,1 | 27,2 | 19,7 | 21,0 |
| HDA-09MA-xxx | 9 | 11,2 | 27,9 | 29,7 | 32,8 | 30,6 | 22,1 | 23,6 |
| HDA-10MA-xxx | 10 | 12,5 | 31,0 | 33,0 | 36,4 | 34,0 | 24,6 | 26,2 |
| HDA-12MA-xxx | 12 | 15,0 | 37,2 | 39,6 | 43,7 | 40,8 | 29,5 | 31,4 |
| HDA-18MA-xxx | 18 | 22,5 | 55,8 | 59,4 | 65,5 | 61,2 | 44,3 | 47,2 |
| HDA-20MA-xxx | 20 | 25,0 | 62,0 | 66,0 | 72,8 | 68,0 | 49,2 | 52,4 |
| HDA-21MA-xxx | 21 | 26,2 | 65,1 | 69,3 | 76,4 | 71,4 | 51,7 | 55,0 |
| HDA-24MA-xxx | 24 | 30,0 | 74,4 | 79,2 | 87,4 | 81,6 | 59,0 | 62,9 |

Uc: Continuous Voltage; Ur: Rated Voltage; Ures: Residual Voltage

Standard Housing Parameter

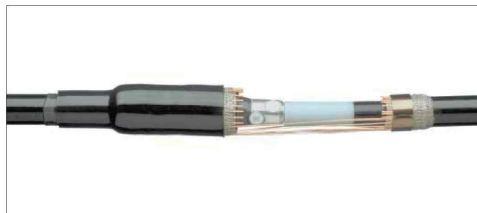
| HDA-MA | Impulse voltage 1.2/50 μ s (kV) | Power frequency voltage withstand, wet (kV) | Flash over distance (mm) | Creepage length (mm) | Height L (mm) | Weight (kg) |
|--------------|--|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| HDA-03MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-04MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-06MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-08MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-09MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-10MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-12MA-xxx | 106 | 47 | 176 | 380 | 183 | 1,80 |
| HDA-18MA-xxx | 190 | 93 | 310 | 830 | 316 | 3,25 |
| HDA-20MA-xxx | 190 | 93 | 310 | 830 | 316 | 3,25 |
| HDA-21MA-xxx | 190 | 93 | 310 | 830 | 316 | 3,25 |
| HDA-24MA-xxx | 190 | 93 | 310 | 830 | 316 | 3,25 |



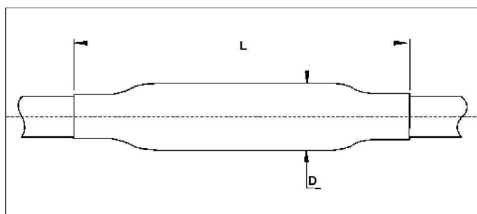
To complete the order information for the accessories, please refer to page 16.

5

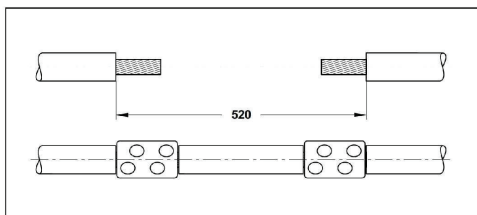
Joints and repair joints for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV



Joint



Dimensions L, D see table



Repair joint

Cable

The joints are designed 10, 15, 20 and 35 kV screened, one core polymeric insulated cables.

For example: A2Y/Sb(r)Y, A2YSY, ПАП, АПАП, ВПАП, VHAIXS, XUHAIXS, XUHXXS, AXEKVCEY, CXEKVCEY, N(A)2XS, SAXKA, DISTRI, XHE 49(A), XHP 48(A), EHP 48(A), N(A)2XS(F)2Y, AHXAMK-W, NFC 33-223

Design of joints with mechanical connectors

For cables with wire or tape screen
At the screen end yellow, void filling mastic is applied and the cable end is covered with a heat-shrinkable stress control tubing. The conductors are jointed with a mechanical connector supplied with the joint. The connection area is covered with a stress control patch. A heat-shrinkable, dual-wall, elastomeric

tubing provides the correct thickness of insulation and the screening over the insulation. Copper mesh wrapped around the joint area rebuilds the metallic screen. For cables with wire screen an earth connection system is supplied with the kit. For cables with tape screen the joint includes a solderless earth connection system which is also suitable for cables with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W). The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall heat-shrinkable tubing. For cables with aluminium wire screen, the inner components of the cable up to the bedding are rebuilt as for cables with wire or tape screen. The aluminium wires are connected with mechanical connectors and covered with metal tape. The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.

Design of joints without connectors

For cables with wire or tape screen
At the screen end and over the connector yellow, void filling mastic is applied. The entire joint area is covered with a heat-shrinkable, stress control tubing. A heat-shrinkable elastomeric tubing provides the correct thickness of insulation and the screening over the insulation. Copper mesh wrapped around the joint area rebuilds the metallic screen. For cables with tape screen the joint includes a solderless earth connection system which is also suitable for cables with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W). The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.

Design of repair joints

The design and components of the repair joint and the inline joint are similar. The longer length of the repair joint allows the damaged part of the cable to be cut out and to be replaced by a piece of cable core and two connectors. This allows to repair the cable for a length of up to 520 mm (10 and 20 kV) or 420 mm (35 kV).

Joints and repair joints for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV

Joints including mechanical connectors

For cables with wire or metal tape screen

| Nominal voltage Uo/U (kV) | Cross section (mm ²) | Ordering description Cable with wire shield | Cable with tape or wire shield * | Dimensions (mm) | |
|---------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|----|
| | | | | L | D |
| 6/10 | 25-70 | POLJ 12/1x 25-70 | POLJ 12/1x 25-70-CEE01 | 450 | 45 |
| | 70-150 | POLJ 12/1x 70-150 | POLJ 12/1x 70-150-CEE01 | 450 | 55 |
| | 120-240 | POLJ 12/1x120-240 | POLJ 12/1x120-240-CEE01 | 450 | 65 |
| | 300-400 | POLJ 12/1x300-400 | - | 500 | 75 |
| | 500-630 | POLJ 12/1x500-630 | - | 500 | 85 |
| | 800 | POLJ 12/1x800-Al-C** | - | 550 | 90 |
| 8,7/15 and 12/20 | 25-70 | POLJ 24/1x 25-70 | POLJ 24/1x 25-70-CEE01 | 500 | 55 |
| | 70-150 | POLJ 24/1x 70-150 | POLJ 24/1x 70-150-CEE01 | 500 | 65 |
| | 120-240 | POLJ 24/1x120-240 | POLJ 24/1x120-240-CEE01 | 500 | 70 |
| | 300-400 | POLJ 24/1x300-400 | - | 550 | 80 |
| | 500-630 | POLJ 24/1x500-630 | - | 550 | 90 |
| 20/35 | 35-70 | POLJ 42/1x 35-70 | POLJ 42/1x 35-70-CEE01 | 800 | 65 |
| | 70-120 | POLJ 42/1x 70-120 | POLJ 42/1x 70-120-CEE01 | 850 | 70 |
| | 120-240 | POLJ 42/1x120-240 | POLJ 42/1x120-240-CEE01 | 850 | 75 |
| | 300-400 | POLJ 42/1x300-400 | - | 900 | 85 |

* The joints are designed for cables with copper tape shield or with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W) and can also be used for cables with wire shields. For transitions of cables with wire shield to cables with al-laminate use joints for cables with wire shield. ** Includes DIN-compression connector for Aluminium conductors to be crimped with hydraulic tool and with die code 58

For cables with aluminium wire armour and wire or tape screen

| Nominal voltage Uo/U (kV) | Cross section (mm ²) | Ordering description Cable with with tape or wire shield | Dimensions (mm) | |
|---------------------------|----------------------------------|--|-----------------|----|
| | | | L | D |
| 6/10 | 25-70 | POLJ 12/1x 25-70-AW | 850 | 50 |
| | 70-150 | POLJ 12/1x 70-150-AW | 850 | 60 |
| | 120-240 | POLJ 12/1x120-240-AW | 850 | 70 |
| 8,7/15 and 12/20 | 25-70 | POLJ 24/1x 25-70-AW | 900 | 60 |
| | 70-150 | POLJ 24/1x 70-150-AW | 900 | 70 |
| | 120-240 | POLJ 24/1x120-240-AW | 900 | 75 |
| 20/35 | 70-120 | POLJ 42/1x 70-120-AW | 1250 | 75 |
| | 120-240 | POLJ 42/1x120-240-AW | 1250 | 80 |

Repair Joint for cables with wire or tape screen

| Nominal voltage Uo/U (kV) | Cross section (mm ²) | Ordering description | Repair length mm (max.) | Dimensions (mm) | |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----|
| | | | | L | D |
| 6/10, 8,7/15 and 12/20 | 25-70 | REPJ-24/1x 25-70 | 520 | 1200 | 50 |
| | 70-150* | REPJ-24/1x 70-150 | 520 | 1200 | 55 |
| | 120-240 | REPJ-24/1x120-240 | 520 | 1200 | 70 |
| 20/35 | 70-120 | REPJ-42/1x 70-150 | 420 | 1200 | 55 |
| | 120-240 | REPJ-42/1x120-240 | 420 | 1200 | 70 |

* for 10 kV cables application range 95-150 mm²

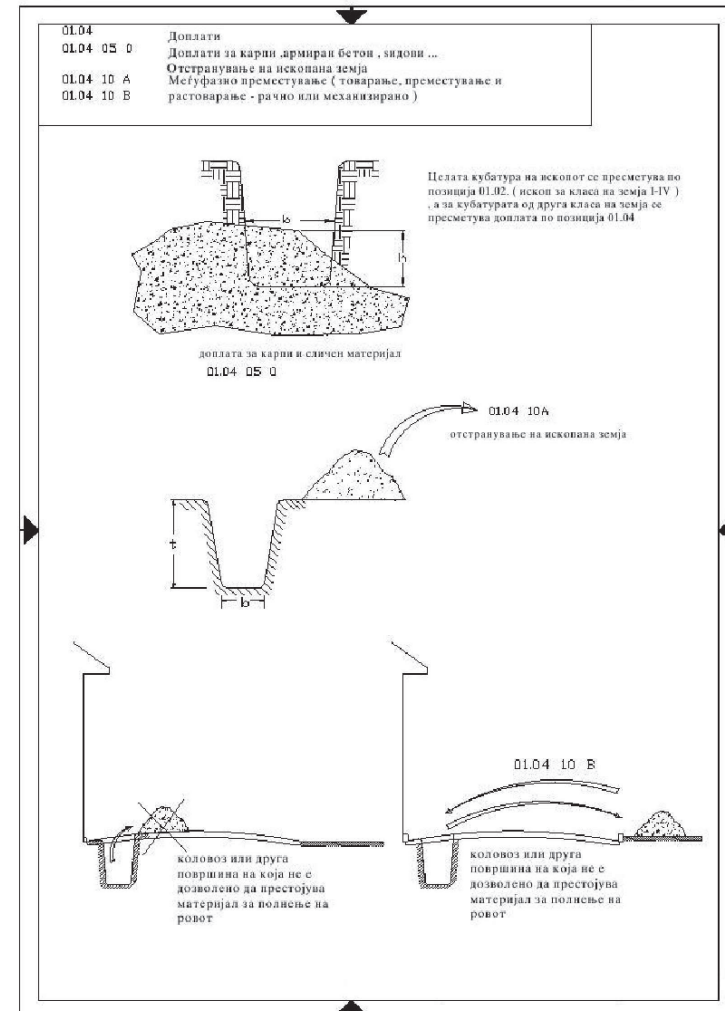
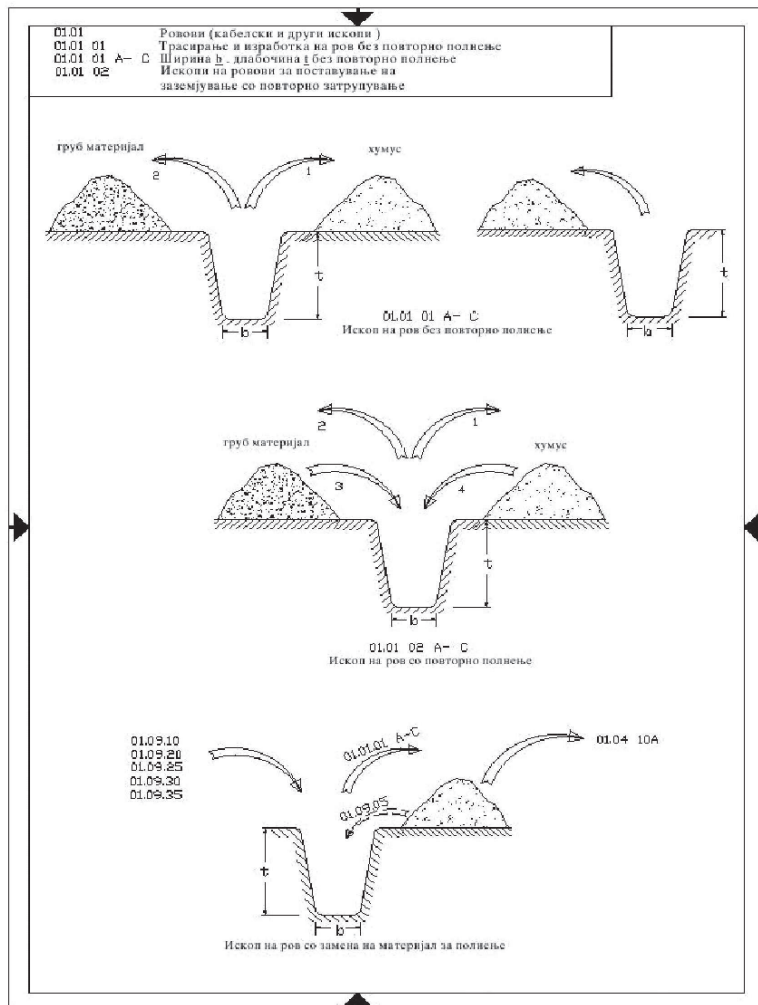
Joints without connectors

Joints for cables with wire or tape screen

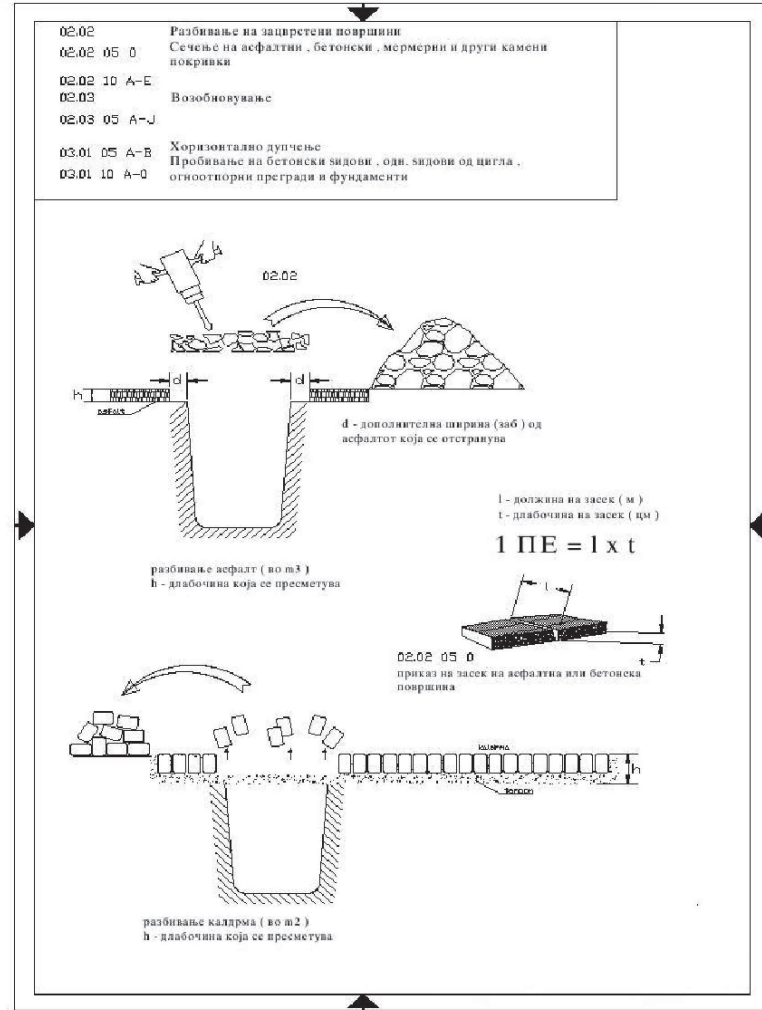
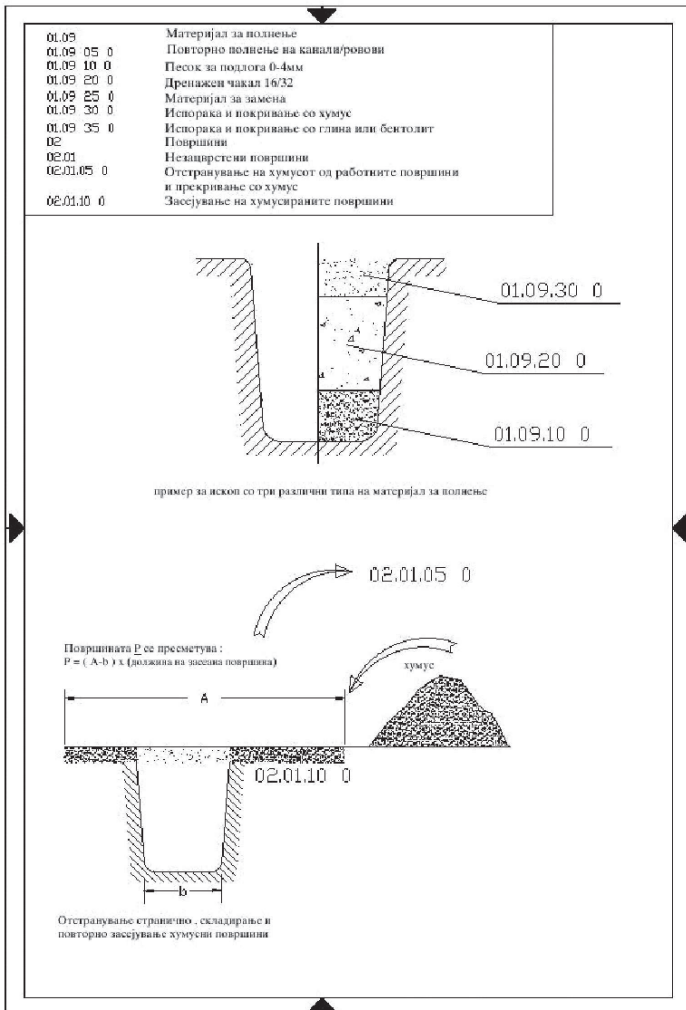
| Nominal voltage Uo/U (kV) | Cross section (mm ²) | Cross section (mm ²) | Ordering description for cable with wire shield | Ordering description for cables with metal tape shield * | Dimensions (mm) | |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|----|
| | | | | | L | D |
| 6/10 | 6/10 kV | 8,7/15 kV | SXSU 4111 | SXSU 4111-CEE01 | 550 | 45 |
| | 95-150 | 35-50 | SXSU 4121 | SXSU 4121-CEE01 | 600 | 55 |
| 8,7/15 | 185-300 | 150-240 | SXSU 4131 | SXSU 4131-CEE01 | 650 | 65 |
| | 400-630 | 300-500 | SXSU 4141 | SXSU 4141-CEE01 | 750 | 75 |
| | 800 | 630-800 | SXSU 5151 | - | 750 | 85 |
| 12/20 | 35-95 | | SXSU 5121 | SXSU 5121-CEE01 | 600 | 60 |
| | 120-240 | | SXSU 5131 | SXSU 5131-CEE01 | 650 | 70 |
| | 300-500 | | SXSU 5141 | - | 750 | 80 |
| | 630-800 | | SXSU 5151 | - | 750 | 85 |
| 20/35 | 50-70 | | SXSU 6121 | - | 850 | 65 |
| | 95-150 | | SXSU 6131 | - | 850 | 70 |
| | 185-400 | | SXSU 6141 | - | 850 | 80 |

* The joints are designed for cables with copper tape shield or with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W).

Joints for other cable types, cross sections or voltage classes are available on request. Joints for 1-core cables include material for 1 phase.



ДЕТАЛ
ровони и доплати



ДЕТАЛ
материјал за полнење и разбивање
на зацврстени површини

N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y**ENERGETSKI KABELI S XLPE IZOLACIJOM I PE PLAŠTEM S UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE**

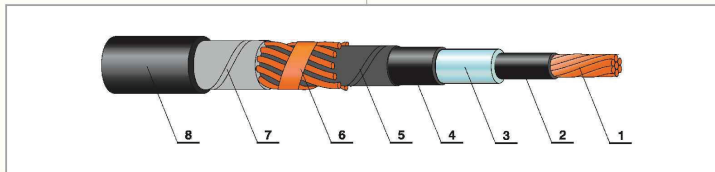
Stara oznaka: XHE 49, XHE 49-A

Tipiska oznaka po HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y,
EXeCWB, EAXeCWB

Tipiska oznaka po DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standardi i norme: HRN HD 620 S2 Part 10 C
IEC 60 502-2
DIN VDE 0276 T 620Nazivni napon: $U_n/U=12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kVNajviši napon mreže: $U_m=24$ kV, 36 kV, 42 kVIspitni napon: $U_i=30$ kV, 45 kV, 52 kV**OPIS KONSTRUKCIJE**

- Vodič:** bakreno ili aluminijsko uža, zbijeno
- Ekran vodiča:** Poluvodljivi sloj na vodiču
- Izolacija:** XLPE
- Ekran izolacije:** Poluvodljivi sloj na izolaciji
- Separator:** bubriva vrpca, poluvodljiva
- Električna zaštita/ekran:** od bakrenih žica i bakrene trake
- Separator:** bubriva vrpca
- Vanjski plašt:** PE-HD

**MJESTO I PODRUČJE UPORABE**

U zemlju, vlažne terene, kanale, na konzole, gdje se ne očekuju mehanička oštećenja ni mehanička vlačna naprezanja. Kao distributivni kabel u gradskim i ruralnim mrežama.

POWER CABLES WITH XLPE INSULATION AND PE SHEATH WITH LONGITUDINAL WATERTIGHT CONSTRUCTION OF ELECTRIC PROTECTION

Old code: XHE 49, XHE 49-A

Type coded acc. to HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y,
EXeCWB, EAXeCWB

Type coded acc. to DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standards and norms: HRN HD 620 S2 Part 10 C
IEC 60 502-2
DIN VDE 0276 T 620Nominal voltage: $U_n/U=12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kVMax. network voltage: $U_m=24$ kV, 36 kV, 42 kVTest voltage: $U_i=30$ kV, 45 kV, 52 kV**CONSTRUCTION DESCRIPTION**

- Conductor:** copper or aluminium rope, compacted
- Conductor screen:** semi-conductive layer over conductor
- Insulation:** XLPE
- Insulation screen:** semi-conductive layer over insulation
- Separator:** swelling tape, semi-conductive
- Electric protection/screen:** of copper wires and copper tape
- Separator:** swelling tape
- External sheath:** PE-HD

PLACE AND FIELD OF APPLICATION

In earth, wet grounds, ducts, on cable trays, where no mechanical damages or mechanical tensile strains are expected. As distributive cable in urbane and rural networks.

5.3.1. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV

| Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection | Promjer vodiča / Conductor Diameter | Debljina izolacije / Insulation Thickness | Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation | Debljina plašta / Sheath Thickness | Promjer kabela cca / Cable Diameter approx. | Težina kabela cca / Cable Weight approx. | | Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius |
|---|-------------------------------------|---|--|------------------------------------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | | Bakar / Copper | Aluminij / Aluminium | |
| rx mm ² /mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km | kg/km | mm |
| 1x35/16 | 7,2 | 5,5 | 20,3 | 2,5 | 28 | 1050 | 840 | 420 |
| 1x50/16 | 8,3 | 5,5 | 21,4 | 2,5 | 29 | 1200 | 900 | 430 |
| 1x70/16 | 10,3 | 5,5 | 23,4 | 2,5 | 31 | 1450 | 1000 | 460 |
| 1x95/16 | 11,3 | 5,5 | 24,4 | 2,5 | 32 | 1700 | 1100 | 480 |
| 1x120/16 | 12,7 | 5,5 | 25,8 | 2,5 | 34 | 2000 | 1200 | 510 |
| 1x150/25 | 14,1 | 5,5 | 27,2 | 2,5 | 35 | 2250 | 1400 | 520 |
| 1x185/25 | 15,7 | 5,5 | 28,8 | 2,5 | 37 | 2700 | 1550 | 550 |
| 1x240/25 | 18,0 | 5,5 | 31,1 | 2,5 | 39 | 3300 | 1800 | 580 |
| 1x300/25 | 20,0 | 5,5 | 33,1 | 2,5 | 42 | 3950 | 2100 | 630 |
| 1x400/35 | 23,8 | 5,5 | 36,9 | 2,5 | 45 | 4900 | 2500 | 670 |
| 1x500/35 | 26,7 | 5,5 | 39,8 | 2,5 | 48 | 6000 | 2900 | 720 |

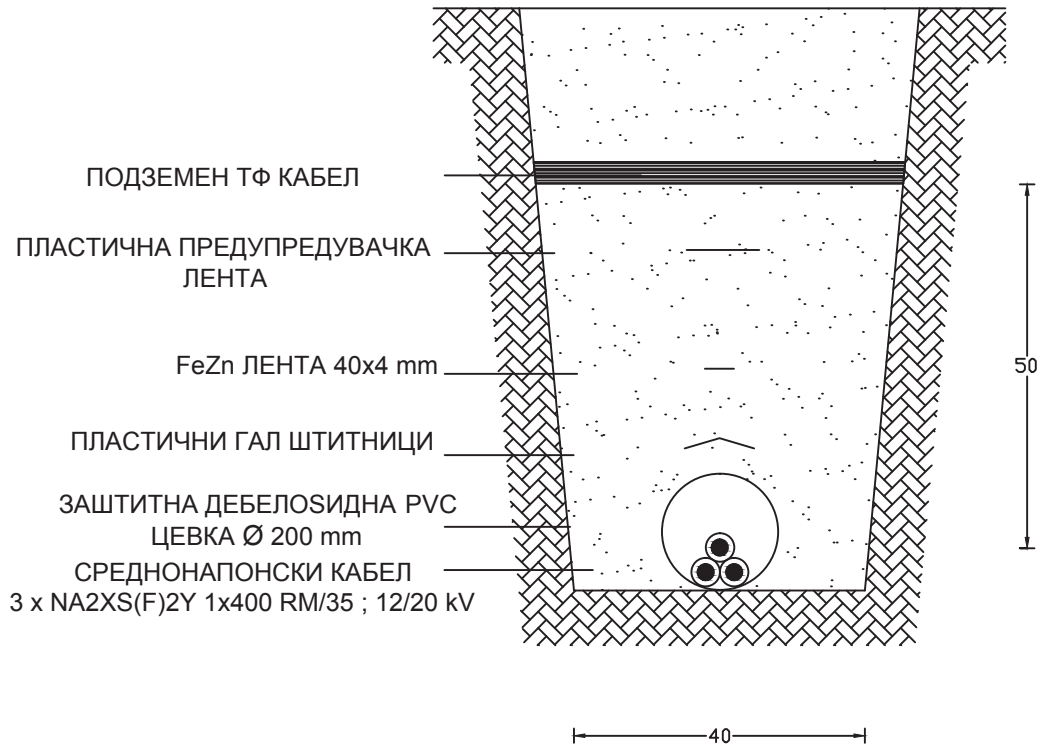
5.3.1. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV**5.3.2. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 18/30/36 kV**

| Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection | Promjer vodiča / Conductor Diameter | Debljina izolacije / Insulation Thickness | Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation | Debljina plašta / Sheath Thickness | Promjer kabela cca / Cable Diameter approx. | Težina kabela cca / Cable Weight approx. | | Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius |
|---|-------------------------------------|---|--|------------------------------------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | | Bakar / Copper | Aluminij / Aluminium | |
| rx mm ² /mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km | kg/km | mm |
| 1x35/16 | 7,2 | 8,0 | 25,8 | 2,5 | 33 | 1250 | 1050 | 490 |
| 1x50/16 | 8,3 | 8,0 | 26,9 | 2,5 | 34 | 1450 | 1150 | 510 |
| 1x70/16 | 10,3 | 8,0 | 28,9 | 2,5 | 36 | 1700 | 1300 | 540 |
| 1x95/16 | 11,3 | 8,0 | 29,9 | 2,5 | 37 | 2050 | 1400 | 550 |
| 1x120/16 | 12,7 | 8,0 | 31,3 | 2,5 | 39 | 2300 | 1500 | 580 |
| 1x150/25 | 14,1 | 8,0 | 32,7 | 2,5 | 41 | 2700 | 1750 | 610 |
| 1x185/25 | 15,7 | 8,0 | 34,3 | 2,5 | 42 | 3000 | 1900 | 630 |
| 1x240/25 | 18,0 | 8,0 | 36,6 | 2,5 | 45 | 3700 | 2200 | 670 |
| 1x300/25 | 20,0 | 8,0 | 38,6 | 2,5 | 47 | 4300 | 2400 | 700 |
| 1x400/35 | 23,8 | 8,0 | 42,4 | 2,6 | 50 | 5300 | 2900 | 750 |
| 1x500/35 | 26,7 | 8,0 | 45,3 | 2,7 | 54 | 6400 | 3400 | 810 |

5.3.2. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 18/30/36 kV**5.3.3. Izmjere i težine EXeCWB, EAXeCWB 20,8/36/42 kV**

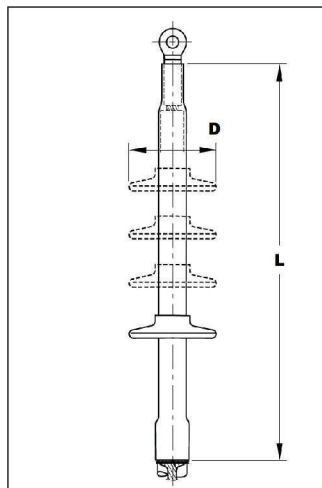
| Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection | Promjer vodiča / Conductor Diameter | Debljina izolacije / Insulation Thickness | Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation | Debljina plašta / Sheath Thickness | Promjer kabela cca / Cable Diameter approx. | Težina kabela cca / Cable Weight approx. | | Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius |
|---|-------------------------------------|---|--|------------------------------------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | | Bakar / Copper | Aluminij / Aluminium | |
| rx mm ² /mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km | kg/km | mm |
| 1x35/16 | 7,2 | 8,8 | 27,8 | 2,6 | 36 | 1400 | 1180 | 540 |
| 1x50/16 | 8,3 | 8,8 | 28,9 | 2,8 | 37 | 1650 | 1350 | 550 |
| 1x70/16 | 10,3 | 8,8 | 30,9 | 2,8 | 39 | 1900 | 1450 | 580 |
| 1x95/16 | 11,3 | 8,8 | 31,9 | 3,0 | 41 | 2200 | 1600 | 610 |
| 1x120/16 | 12,7 | 8,8 | 33,3 | 3,0 | 43 | 2500 | 1750 | 640 |
| 1x150/25 | 14,1 | 8,8 | 34,7 | 3,2 | 44 | 3000 | 2050 | 660 |
| 1x185/25 | 15,7 | 8,8 | 36,3 | 3,2 | 46 | 3300 | 2150 | 690 |
| 1x240/25 | 18,0 | 8,8 | 38,6 | 3,4 | 48 | 4000 | 2500 | 720 |
| 1x300/25 | 20,0 | 8,8 | 40,6 | 3,4 | 51 | 4700 | 2850 | 760 |
| 1x400/35 | 23,8 | 8,8 | 44,4 | 3,6 | 56 | 5700 | 3200 | 840 |
| 1x500/35 | 26,7 | 8,8 | 47,3 | 3,6 | 58 | 6600 | 3500 | 870 |

5.3.3. Sizes and weights EXeCWB, EAXeCWB 20,8/36/42 kV



ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ - ПРЕСЕК -

Outdoor termination for screened 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV



Design of termination

The design and installation is the same as for indoor terminations. In addition, skirts are installed onto the tubing (see table). Solderless earth connections can be ordered separately. Kits with the modification code -L12 include mechanical lugs with a busbar connection hole for M12 connection bolts, with code L16 for M16 bolts.

Dimensions L, D see table

| Nominal voltage U _o /U (kV) | Terminations without lugs | | Terminations with mechanical lugs | | Dimensions (mm) | | No. of skirts |
|---|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----|---------------|
| | Cross section (mm ²) | Ordering description | Cross section (mm ²) | Ordering description | L | | |
| 6/10 | 25–95 | POLT-12C/1XO | 25–70 | POLT-12C/1XO-L12 | 300 | 85 | 3 x 1 |
| | 95–240 | POLT-12D/1XO | 70–150 | POLT-12D/1XO-L12A | 300 | 95 | 3 x 1 |
| | | | 120–240 | POLT-12D/1XO-L12B | 300 | 95 | 3 x 1 |
| | 240–500 | POLT-12E/1XO | 185–300 | POLT-12E/1XO-L12 | 300 | 115 | 3 x 1 |
| | 500–800 | POLT-12F/1XO | 400–630 | POLT-12F/1XO-L20* | 300 | 135 | 3 x 1 |
| 8,7/15 and 12/20 | 25–70 | POLT-24C/1XO | 25–70 | POLT-24C/1XO-L12 | 440 | 85 | 3 x 3 |
| | 70–240 | POLT-24D/1XO | 50–150 | POLT-24D/1XO-L12A | 440 | 95 | 3 x 3 |
| | | | 120–240 | POLT-24D/1XO-L12B | 440 | 95 | 3 x 3 |
| | 185–400 | POLT-24E/1XO | 185–300 | POLT-24E/1XO-L12 | 440 | 115 | 3 x 3 |
| | 400–800 | POLT-24F/1XO | 400–630 | POLT-24F/1XO-L20* | 440 | 135 | 3 x 3 |
| 20/35 | 50–120 | POLT-42D/1XO | 50–120 | POLT-42D/1XO-L12 | 560 | 95 | 3 x 4 |
| | 120–300 | POLT-42E/1XO | 120–300 | POLT-42E/1XO-L12 | 560 | 115 | 3 x 4 |
| | | | 185–300 | POLT-42F/1XO-L12 | 560 | 135 | 3 x 4 |
| | 300–500 | POLT-42F/1XO | 400–500 | POLT-42F/1XO-L20* | 560 | 135 | 3 x 4 |

* terminations with modification code L20 include mechanical lugs with fixing hole for M20 bolts, for copper conductors only up to 500 m²

Note: One termination kit includes material for 3 phases. Longitudinally sealed cable lugs are to be used. For terminations with mechanical lugs for M16 bolts use modification code -L16. Solderless earth connections for cables with tape screen have to be ordered separately.

Solderless earth connection for cables with tape shield

Cross section (mm²) for cables with nominal voltage U_o/U

| 6/10 kV | 8,7/15 kV | 12/20 kV | 22/35 kV | Ordering description |
|--|-----------|----------|----------|----------------------|
| Cables with bonded aluminium tape shield without armour | | | | |
| 25–120 | 25–120 | 25–120 | | SMOE 62609 |
| 95–400 | 70–300 | 50–240 | | SMOE 62589 |
| Cables with copper tape shield without armour | | | | |
| 25–70 | | | | EAKT 1655 |
| 35–120 | 35–95 | 25–70 | | EAKT 1656 |
| 95–240 | 70–185 | 50–150 | 25–70 | EAKT 1657 |
| 240–500 | 185–400 | 120–400 | 35–300 | EAKT 1658 |
| 630–800 | 500–800 | 500–800 | 240–800 | EAKT 1659 |
| Cables with copper tape shield and with aluminium wire armour | | | | |
| 70–240 | 70–185 | 70–150 | | SMOE-62822 |

Note: The solderless earth connection kit must be ordered separately. The SMOE kits include 3 roll springs and 3 earth leads and copper mesh. The EAKT kits for copper tape include 3 roll springs and 3 earth leads. The EAKT kits for cables with wire armour include clamping rings, an earth lead and a sealing sleeve.