



ДООЕЛ „МЕХАНОТЕХНИКА“
ДРУШТВО ЗА ИНЖЕНЕРИНГ, ПРОИЗВОДСТВО,
ПРОМЕТ И УСЛУГИ, УВОЗ-ИЗВОЗ БИТОЛА
Ул. „Браќа Мингови“ бб, комплекс АВРА
Тел.: +389 75 462 767, 75 462 797
500-000002298-20 Стопанска Банка Битола
ДБ МК 4002992108603
e-mail: mehanotehnika@t-home.mk

Објект: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор: ЕВН Македонија А.Д., Скопје
ул. "Лазар Личеноски" бр.11, Скопје
КЕЦ 13 Битола

EVN

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Технички број: 0302-20/24

Дата: Март, 2024 год.

Проектант,
Љупчо Стојчев,
дипл.инж.арх
Овластување бр.: 0.0221

Управител,
Мирјана Секлевска, дипл.ек.



Во изработка на техничката документација – Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, учествуваа следните проектанти:

Љупчо Стојчев
дипл.инж.арх
Овластување бр.: 0.0221

Соработник:

Ангела Ристевска
дипл.ел.инж



СОДРЖИНА

I. Општ дел

1. Потврда за регистрирана дејност
2. Лиценца за изработка на урбанистички планови
3. Решение за назначување на планер
4. Овластување на планер
5. Решение за назначување на одговорен проектант
6. Овластување на одговорен проектант
7. Податоци и информации од надлежни институции

II. Документациона основа

II.1. Текстуален дел

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

II. 2. Графички дел

1. Услови за планирање на просторот, кои ги содржат планските одредби што се однесуваат на проектниот опфат, презентирани на графички, текстуален и нумерички



- начин
2. Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектн опфат со снимка на непосредната околина на проектниот опфат
 3. Инвентаризација на изграден градежен фронт и изградена комунална инфраструктура

III. Проектен дел

III.1. Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат
3. Опис и образложение на проектниот концепт за просторен развој
 - 3.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно
4. Детални услови за проектирање и градење
5. Мерки за заштита
 - 5.1 Заштита на територијата од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна средина
 - 5.2 Заштита на природата – природно наследство
 - 5.3 Мерки за засолнување
 - 5.4 Мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
 - 5.5 Мерки за заштита и спасување од урнатини
 - 5.6 Мерки за заштита и спасување од лизгање на земјиштето
 - 5.7 Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита
 - 5.8 Мерки за заштота од неексплодирани убојни и други есплозивни средства
 - 5.9 Мерки за заштита од пополави
6. Прилози кон текстуален дел
 - 6.1 Извештај од извршена стручна ревизија
 - 6.2 Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

III. 2. Графички дел

1. Намена на земјиште и градбите и површини за градба
2. Инфраструктура со решенија на сите комунални инфраструктурни водови и објекти
3. Синтезен план



III.3. Идеен проект

A. Текстуален дел

I. Среднонапонски кабелски вод

1. Вовед
2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски вод
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на 20 kV кабелски вод
5. Карактеристики на 20(10) 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

II. БСТС 10(20)/0,4kV; 160 kVA

1. Вовед и технички податоци
2. Диспозиција и градежен дел
3. Заземјување
4. Противпожарна и заштита при работа

B. Графички дел

1. Ситуација на електрична мрежа – катастарска основа
2. Изглед на кабелски ров за СН и НН кабел
3. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациона цевка
4. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со телекомуникационен кабел
5. Изглед на бетонска столбна трафостаница
6. Силуета на бетононска столбна трафостаница БСТС Л=12м
7. Заземјување на БСТС

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 13 Битола

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Технички број:

0302-20/24



I. ОПШТ ДЕЛ

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 13 Битола

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Технички број:

0302-20/24



Број: 0809-50/150420240001339

Датум и време: 6.3.2024 г. 13:00

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4511263
Назив:	Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ
Седиште:	ВАСКО КАРАНГЕЛЕСКИ бр.5 БИТОЛА, БИТОЛА

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

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

Изготвил:



Овластено лице:

Број: 0809-50/150420240001339

Страна 1 од 1

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор:

EVN Македонија АД Скопје, КЕЦ 13 Битола

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Технички број:
0302-20/24



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20, 279/20, 227/22 и 111/23), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА
на

Друштво за инжинеринг, производство, промет и услуги

МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ

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

ВАСКО КАРАНГЕЛЕСКИ бр.5 БИТОЛА, БИТОЛА

ЕМБС: 4511263

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 06.11.2030 година

Број П.144/А
06.11.2023 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски



Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ број 32/20, 111/23), а во врска со изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, “Механотехника” ДООЕЛ Битола** го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490**, се назначува:

Љупчо Стојчев, д.и.а. - Овластување бр. 0.0221

Планерот е должен Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (**Сл. весник на РСМ број 32/20, 111/23**), Правилникот за урбанистичко планирање (**Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23**), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ:

Мирјана Секлевска



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

ЉУПЧО СТОЈЧЕВ

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: **0.0221**

Издадено на: 13.05.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Врз основа на Законот за градење (Сл.весник бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21), а во врска со изработката **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, "Механотехника" ДООЕЛ Битола** го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА – ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490**, се назначува:

Стевка Овезовска д.е.и. - Овластување бр. 4.1014

Именуваниот Проектант ги исполнува условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истиот мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење (Сл.весник бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

УПРАВИТЕЛ:
Мирјана Секлевска



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

СТЕВКА ОВЕЗОСКА

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII₁)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 17.04.2026 год.

Број: **4.1014**

Издадено на: 18.04.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД НАДЛЕЖНИ ИНСТИТУЦИИ

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 13 Битола

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Технички број:

0302-20/24

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-25/7-145 од 03.04.2023
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 0305-39/23 од 03.04.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA, 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

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.

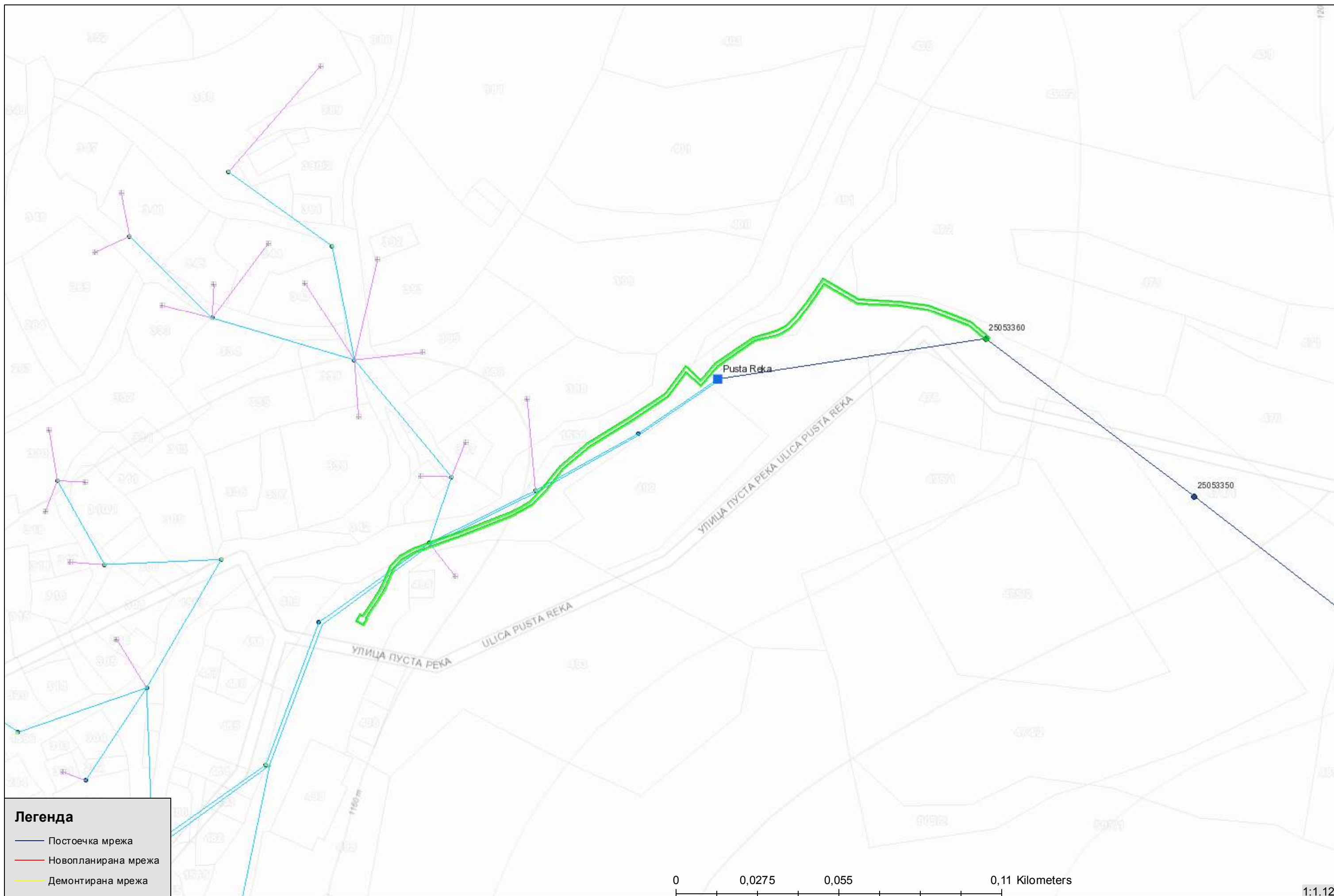
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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 0,0275 0,055 0,11 Kilometers

До

МЕХАНОТЕХНИКА

Ул. Браќа Мингови бб

Битола

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница СЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-2246/1

11.04.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр. 0305-39/23 од 03.04.2023 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 03.04.2023 година со број на постапка 51177 (наш број 11-2246 од 06.04.2023 година) за податоци и информации потребни за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план: нов 10(20)kV кабелски вод низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река во Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4kV; 160 kVA, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

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



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

Бр: 51177

Дата: 07.04.2023

До

Друштво за инженеринг, производство промет и услуги
МЕХАНОТЕХНИКА увоз – извоз ДООЕЛ Битола

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 вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA, 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



19 април, 2023

Архивски број:
Бр: 09- 146/2

До
Механотехника ДООЕЛ Битола

Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врска: Ваш акт бр. **0305-39/23** од **03.04.2023** 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 – Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево на предметниот плански опфат **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA.** 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 вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA.**

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 вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA.**, 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.

Изработил
Оливера Чавкар

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Доставено до:

- Насловот
- Архива



До: **МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ БИТОЛА**

бр. 12-8/474

Скопје, 04.04.2023 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 0305-39/23 од 03.04.2023 година
e-urbanizam, постапка бр. 51177

Почитувани,

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

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA

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: Х.Караџеми

Билјана Јованова

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

- ИНФОРМАЦИИ
- ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ
- ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ
- РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ
- МИСЛЕЊА

Детали за постапка за податоци, информации и мислења



	Број на постапката: 51177	Статус: Кај општини/институции
Наслов	Датум на креирање	
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA.	03.04.2023	
Надлежен орган	Иницијатор	
/	Друштво за инжинеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз - извоз Битола доел	

АКЦИИ

Нема дозволени акции

ПРОЦЕСНИ ДИЈАГРАМИ

Графички тек на процесот

e- ПИМ.pdf



Постапки
Корисници

Помош



Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЈП Комуна Крушево	03.04.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	03.04.2023	05.04.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЗС Крушево	03.04.2023	19.04.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	03.04.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	03.04.2023	11.04.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	03.04.2023	07.04.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	03.04.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	03.04.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 8 од 8 ставки



II. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 13 Битола

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Технички број:

0302-20/24



II.1. Текстуален дел



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

Проектниот опфат минува низ делови до КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево. Површината на проектниот опфат изнесува 200.1 м² или 0.02 ха. Предметниот проект опфат географски припаѓа на Општина Крушево.

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА (ВО РАДИУС ОД 100m), ДОКОЛКУ ТАКОВ ПОСТОИ

Во непосредна близина на предметната траса претходно не се издадени услови за планирање на просторот.

3. ПОДАТОЦИ ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ

Во Пелагонија владее модифициран тип на умерено континентална клима со чисто изразени годишни сезони, а на планините се чувствува планинска клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сочеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2.332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишно максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на медитеранско климатско влијание на овој елемент. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73 мм и во декември 68 мм воден талог, а минимумот е во јули 32 мм и август 34 мм. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610 мм врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70-80%, а снегот е ограничен во зимските месеци.

Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63 см.

Мразниот период е долготраен, во просек започнува во Октомври, а завршува во Мај, но стварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период.

Првиот есенски ден со мраз е 25 Октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 Април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се вонглавно од север и југ, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183 ‰ со средна брзина од 2,2 м/сек. Дува во текот на цела година особено во Јули, Март и Февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131 ‰ и со средна годишна брзина од 3,6 м/сек. Најчесто дува во Март, Април и Ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56 ‰ и со средна годишна брзина од 3,6 м/сек.



Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на Р.Македонија и соодветната секторка студија, поширокото подрачје на Крушево во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 7-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

4.ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА НАЧИНОТ НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

За создадените вредности и чинители во проектниот опфат, од надлежните јавни претпријатија и други институции и субјекти добиени се следните податоци и информации:

Од претпријатијата кои поседуваат подземни водоводни инсталации ЈП Комуна - Крушево не се добиени податоци за предметниот планскиот опфат.

Од ЕВН Македонија А.Д., Скопје, (арх. бр.10-25/7-145 од 03.04.2023 г.) добиени се податоци дека на планскиот опфат постојат нивни инсталации.

Од АД МЕПСО, Скопје (арх. бр.11-2246/1 од 11.04.2023 г.) добиени се податоци дека предметниот плански опфат не се пресекува со инсталации во нивна сопственост.

Од Македонски Телеком АД. Скопје (арх.бр.51177 од 07.04.2023 г.) добиени се податоци дека на предметната траса нема постојни подземни тк инсталации.

Според податоците добиени од Агенција за цивилно воздухопловство (арх.бр.12-8/474 од 04.04.2023 г.) нема објекти, уреди или инсталации кои се во нивна сопственост.

Од ДЗС Крушево (арх.бр. 09-146/2 од 19.04.2023 г.) добиени се податоци за мерките за заштита кои треба да се опфатат во проектната документација.

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

Земјиштето во проектниот опфат е неизградено земјиште и се наоѓа во (КО Пуста Река) - Општина Крушево. Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, односно нема изградено физичка супраструктура.

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

Во рамките на проектниот опфат не се евидентирани градби со режим на културно наследство, ниту споменични целини, културни предели и сл.



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

- *Канализација- нема податок..
- *Електрика-во проектниот опфат има електрична инсталација.
- *Телефонија-во проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.
- * Гасовод-во проектниот опфат нема гасовод.



II.2. Графички дел



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река,

ОПШТИНА КРУШЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y42523

Скопје, септември 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река,

ОПШТИНА КРУШЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Крушево
Тех.бр. Y42523

Раководител на задачата
Владимир Кузмановски, д.е.к.

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, септември 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река,

ОПШТИНА КРУШЕВО

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 наменети за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево. Должината на трасата изнесува 198 m.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

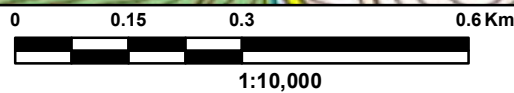
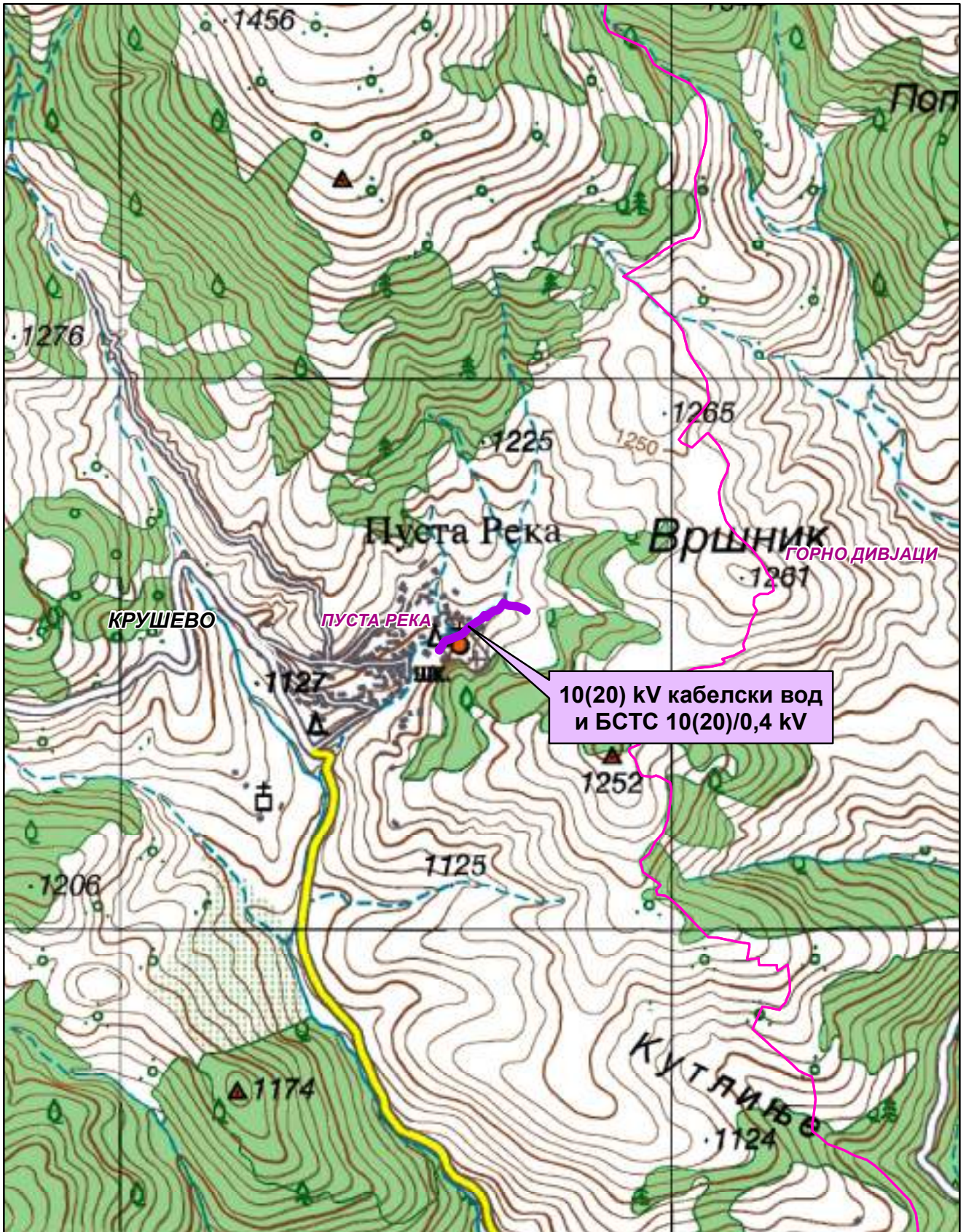
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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

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

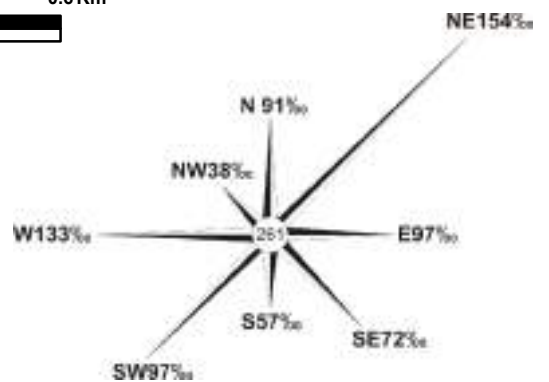
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница

Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во КО Пуста Река, Општина Крушево се наоча источно од населено место Пуста Река на надморска височина од 1100-1120 m.

Клима

Мерната станица е на надморска височина од 1300 метри, а со зголемувањето на надморската височина се намалува температурата на воздухот за секој 100 метри по 0,5⁰C и обратно.

Просечната годишна температура во Крушево изнесува 8,4⁰C, просечната јануарска температура во Крушево изнесува -1,3⁰C, февруарската е -0,5⁰C март 2,6⁰C април 7,1⁰C мај 12⁰C јуни 15,6⁰C во јули 17,9⁰C август исто 17,9⁰C септември 14,6⁰C октомври 8,3⁰C ноември 4,7⁰C и декември 0,4⁰C. Температурните инверзии, кои се честа појава во зимските месеци во ова подрачје, се една од причините за релативно високите температури во оваа сезона во Крушево и даваат посебно климатско обележје на овој локалитет од температурен аспект. Инверзните температури влијаат во голема мера на зголемување и на средните месечни температури во зимските месеци кои се во однос на Пелагонија пониски, но не толку колку би требало да бидат спрема разликата во надморската височина.

Годишната температурна амплитуда изнесува 19,2⁰C. Во Крушево есента е значително потопла од пролетта. Просечната есенска температура изнесува 9,5⁰C, а пролетната 7,2⁰C. Септември е за 2,6⁰C потопол од мај, октомври за 2,2 од април и ноември за 2,1⁰C од март. Меѓумесечната температурна разлика на пролетните и есенските месеци не е битно изразена и преодот од зимата кон летото и од летото кон зимата не е нагло, така што и пролетта и есента се издвојуваат како преодни годишни сезони. Средногодишна минимална температура во Крушево изнесува 4,9⁰C, а максимална 12,1⁰C

Просечно годишно во Крушево се јавуваат 178 мразни дена. Просечниот датум на есенскиот мраз е 25 октомври, а најраниот есенски мраз е забележан на 22 септември. Просечниот датум на пролетниот мраз е 21 април а најдоцниот пролетен мраз е забележан на 13 мај.

Врнежите во Крушево се доста нерамномерно распоредени преку годината и ова подрачје спаѓа под медитеранскиот плувиометриски режим. Повеќето паѓаат во ладниот дел од годината, со максимум во ноември и зимските месеци, а минимум во летните месеци. Секундарниот максимум на врнежите е во мај, што води кон заклучок дека во ова подрачје во одредена мера се нарушува искажаниот плувиометриски режим.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 798,6mm, со максимум во ноември 97,6mm, а минимум во август 39,3mm. По сезони, најврнежлива е есента, 225,2mm, потоа, пролетта 218,1mm, зимата 213mm и летото 142,3mm. Апсолутно максималната дневна количина на врнежите изнесува 139mm, забележано на 19 ноември 1979 година. Од вкупниот просечен годишен број на врнежливи денови (124),

85% се врнежливи денови со дневна количина рамна или поголема од 1,0mm, 42% со количина рамна или поголема од 5,0mm, 20% со дневна количина рамна или поголема од 10,0mm и 7% со дневна количина рамна или поголема од од 20,0mm.

Врнежите во Крушево се од дожд но во значителна мера и од снег. Снегот се јавува од септември заклучно со мај. Максималната височина на снежниот покривач изнесува 135sm забележана на 6 февруари 1954 година,

Просечната годишна сума на сончевото зрачење изнесува 2109 часови, со максимум во јули 295 часови а минимум во декември, 99 часови.

Просечната годишна релативна влажност изнесува 73% со максимум во декември 80% и минимум во јули 63%.

Подрачјето на Крушево е доста ветровито. Од вкупниот број на измерените случаи претворени во промили, 739% се со ветрови од разни правци, а 261% е тивко без ветер т.е. тишини. Со најголема зачестеност е североисточниот ветер со честина од 154%, средна брзина на ветерот од 2m/s и максимална јачина од 9 бофори. Втор по честина е западниот ветер со честина од 133%, кој најчесто дува во доцната пролет и во летните месеци а со голема зачестеност е во зимските и есенските месеци. Средната годишна брзина му изнесува 3,3m/s а максималната јачина до 10 бофори. Југозападниот ветер е со голема зачестеност од ноември до февруари и во април, а со нешто смалена зачестеност е во летните месеци. Годишната честината му е 97% средната годишна брзина му е 3,2m/s а максималната јачина 10 бофори. Источниот ветар дува со честина од 97% средна брзина од 1,6m/s и максимална јачина до 9 бофори. Северниот ветер дува со голема зачестеност преку целата година од 91%. Нешто смалена зачестеност има само во април, мај и јуни а најчесто дува во јануари, март и јули. Средната годишна брзина му изнесува 2,6m/sec, а максималната јачина 10 бофори. Југоисточниот дува со честина од 72%, средна брзина од 2m/s и максимална јачина до 8 бофори. Јужниот дува најчесто во ноември и декември, а со нешто смалена зачестеност се јавува преку целата година. Честината му е 57% средната годишна брзина му изнесува 2,4m/s, а максималната јачина достигнува до 10 бофори. Северозападниот ветар е со честина од 38% со средна годишна брзина од 3m/s и со максимална јачина до 10 бофори.

Податоците се од мерна станица Крушево

Економски основи на просторниот развој

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

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската

економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

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

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

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

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.

Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Р. Македонија треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура концептот на одржлив развој е насочен кон рационално користење на водата, условено 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, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

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

овозможува реално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот на кој се предвидува изведба на 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија“, кое го опфаќа сливот на Црна Река, од извориштето до водомерниот профил “Скочивир”.

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

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и 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.

Просторот каде се предвидува изградбата на електричниот кабел поминува низ Пуста Река. При реализација на планската документација за кабелот и да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејсажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

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

Локацијата со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема конфликт со постојните и планирани преносни водови, кои минуваат далеку од оваа локација.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Гасовод и нафтовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-5 Скопје-Кичево, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на планираниот гасовод од делница-5 ќе минува далеку на северо-запад од оваа локација.

Со Просторниот план на Република Македонија планиран е нафтоводот АМБО (Балкански нафтовод-продуктовод Бургас-Драч) кој низ Републиката ќе поминува низ Крива Паланка, Куманово, Скопје, Велес Прилеп, Битола, Ресен, Охрид и Струга. Но заради заштита на Охридското Езеро, сливните подрачја на постојните и планирани акумулации, на површинските водотеци и за заштита на природните реткости и други стратешки простори, предложен е нов порационален коридор.

Новиот коридор на планираниот нафтовод АМБО минува на 7,5km југо-источно од локацијата.

Новопредложениот коридор на АМБО во РС. Македонија почнува од Деве Баир на Македонско-Бугарската граница продолжува кон Крива Паланка - Свети Николе - Велес - Крушево - Богомила - Сопотница - Ботун и кај Лакаица влегува во Албанија. Овој коридор е усвоен на осумдесет и шестата седницата на Владата на Република Северна Македонија, одржана на 24.05.2004 год.

Точната траса на нафтоводот ќе биде дефиниран со изработка на урбанистичката и проектна документација.

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

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

Домување

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

Во тој контекст оваа иницијатива за нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

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

Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

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

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата 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 просторната 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.

Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Индустијата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

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:

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

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

- **A3 (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 Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.

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

- Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 –Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).
- Р2337- Крушево (врска со Р1306) –Пуста Река-Прострање (врска со Р1305).

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, 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 мрежа и антенски системи

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

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

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

Оператори на мобилната телефонија во Република С.Македонија 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.).

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на двата мобилни 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 се приклучени преку телефонската централа во **Крушево**.

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 потреби на новите градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и 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 нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево 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 тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и 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 Пуста Река, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

- Археолошки локалитет “Долна Црква”, Пуста Река, доцен среден век;
- Археолошки локалитет “Крушка”, Пуста Река, среден век;
- Археолошки локалитет “Манастирче” (Старо Лапово), Пуста Река, доцен среден век;
- Заедничка гробница, Пуста Река, 20-ти век;
- Црква Св.Никола, Пуста Река 1887 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 локалитетите:

КО Пуста Река – Долна Црква, средовековна црква и некропола; Крушка, средновековна црква и некропола; Манастирче- Старо Лапово, средновековна населба.

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

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдениот локалитет 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

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

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 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 Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат национално туристичко значење.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, се наоѓа во простори погодни за слободни

територии. Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунакциите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат низок степен на повредливост па се погодни за формирање на слободни територии.

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

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 **VIII 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 Крушево.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот 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 имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се

разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативните влијанија се следните:

- Просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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.
- На просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 на просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, 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 поставување, 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 со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

- Државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Капацитетите на туристичката понуда;
- Стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- Капацитетите за користење на природните ресурси.
- Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:
 - Намената и користењето на површините;
 - Мрежата на инфраструктура;
 - Мрежата на населби;
 - Заштитата на животната средина.

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- 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.
- Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

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

- Просторот каде се предвидува поставување на кабелски вод поминува низ Пуста Река. При реализација на планската документација за кабелот да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и

лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата на документацијата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

- Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата 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 просторната

разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

- Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје, и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
- АЗ (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 Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- Релевантни регионални патни правци за предметната локација влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:
- Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 –Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).
- Р2337- Крушево (врска со Р1306) –Пуста Река-Прострање (врска со Р1305).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 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.
- 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.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Пуста Река има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

² МАНУ Скопје, 1996г.

- 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, 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 со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат национално туристичко значење.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи



- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII 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 поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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

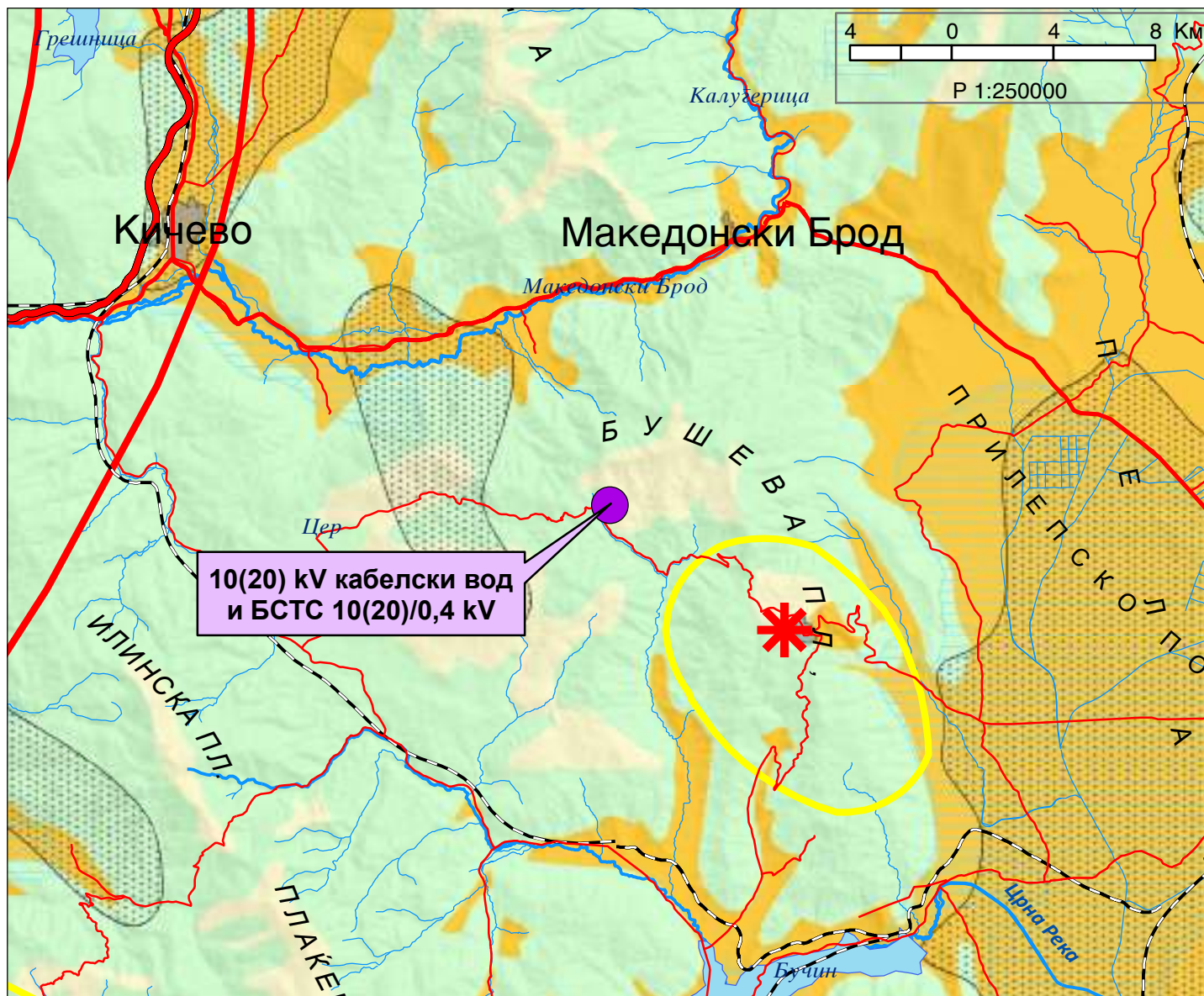
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

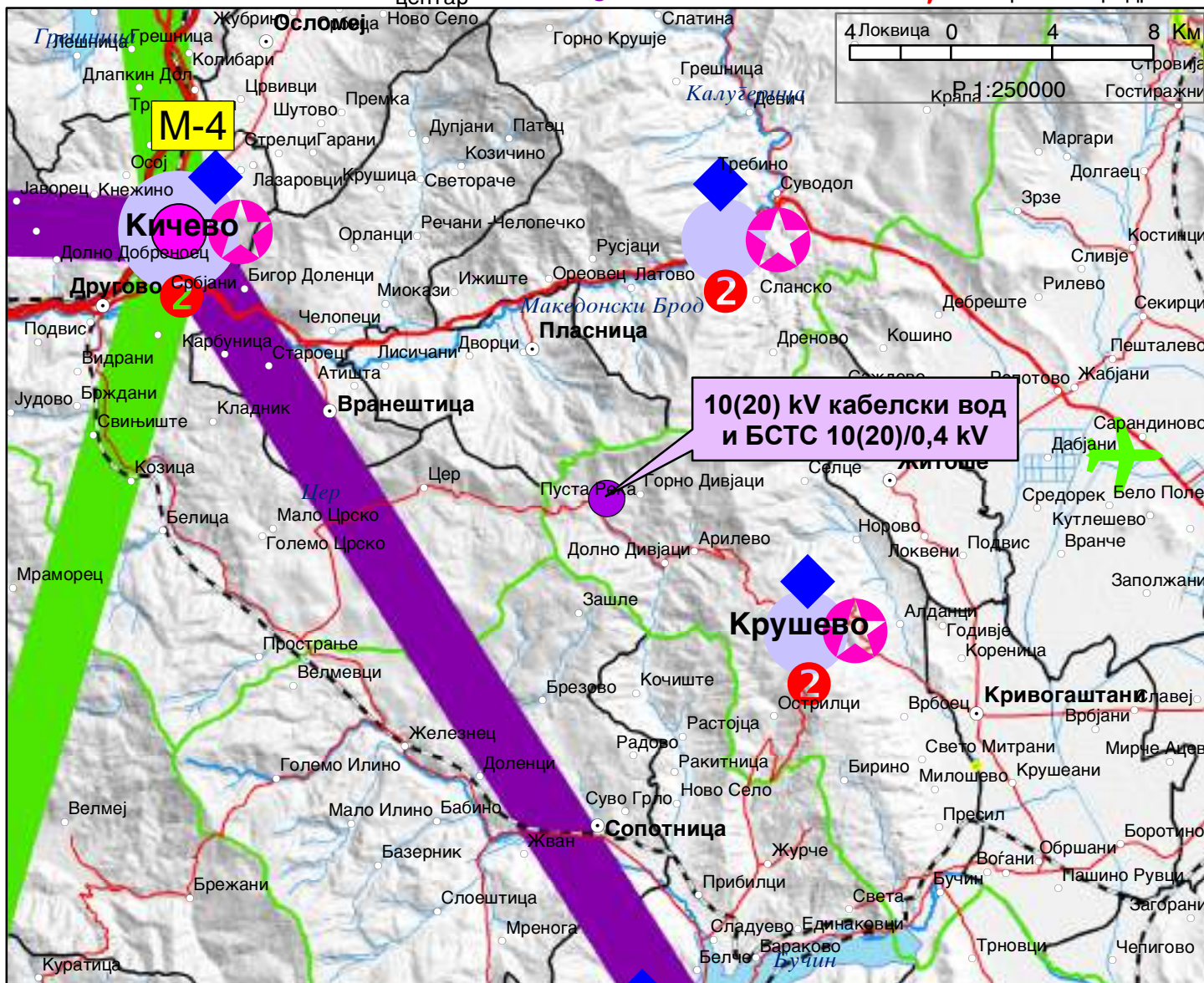
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22



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

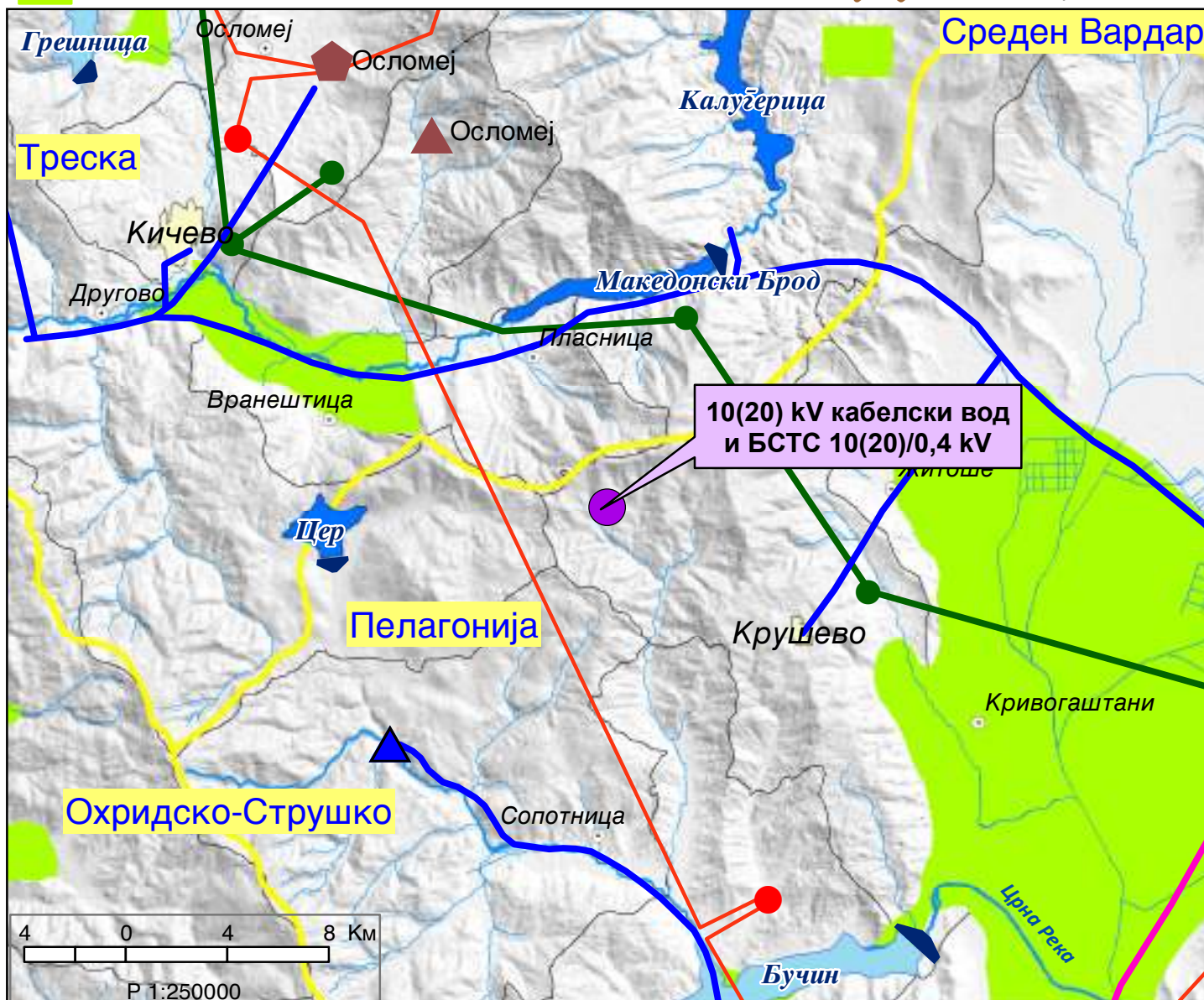
Карта бр. 23

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

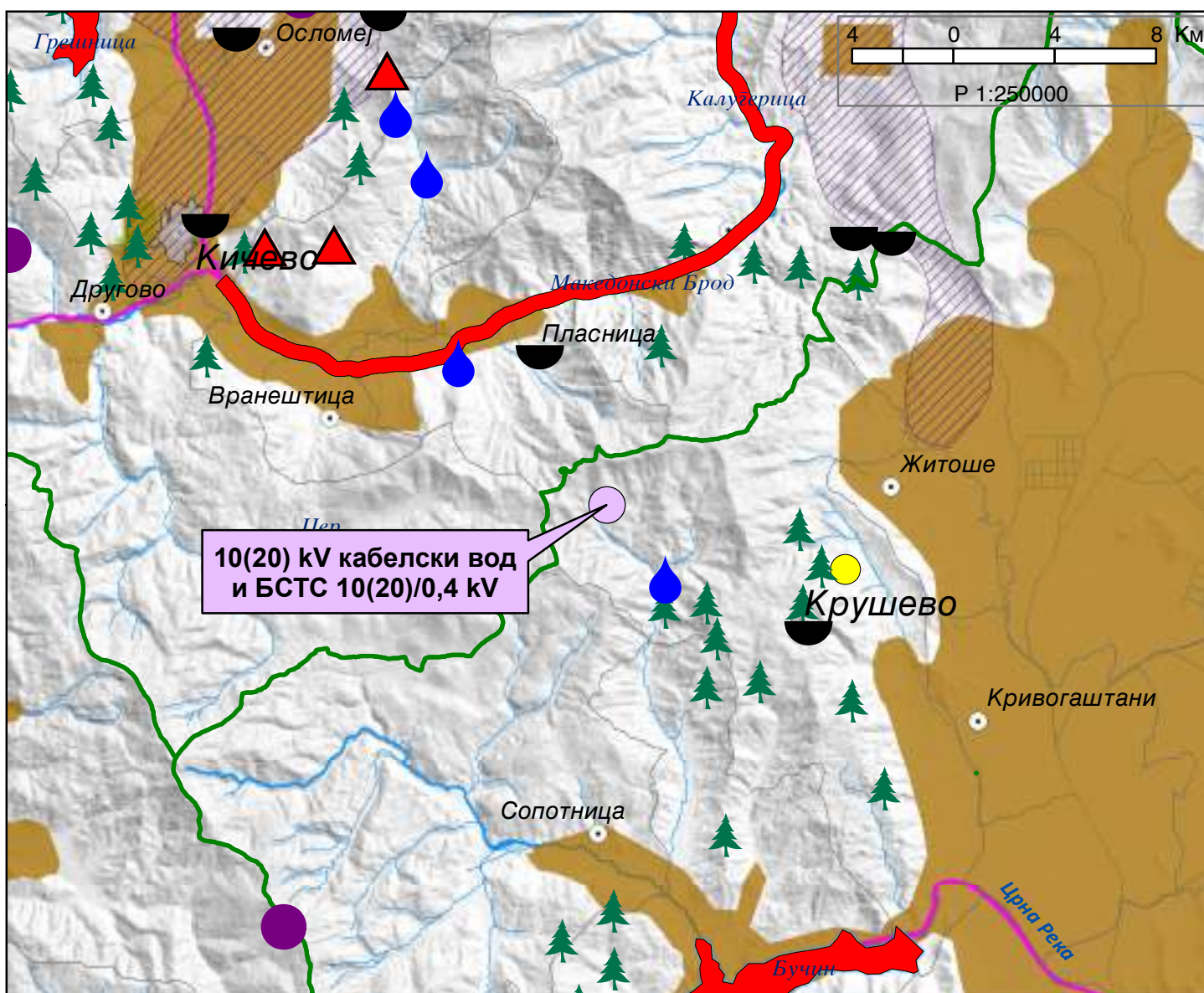
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 2112/2023

Дата 09-10-2023

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 и 111/23), 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 Крушево, се издаваат Услови за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево.

Должината на траса изнесува 198 m.

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

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. Y42523 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и "Сл. весник на РСМ" 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Согласно податоците од Експертниот елабрат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија, на подрачјето на катастарската општина Пуста Река, има евидентираки недвижен споменици на културата и археолошки локалитет.

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 културно наследство "Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 33/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19], односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се известат надлежната институција за заштита на културно наследство.

7. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратешиска оцена со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратешиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Крушево, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20 и 111/23), со постапка бр. 54431 од 03.08.2023 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево. Должината на траса изнесува 198 m.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20 и 111/23), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 2112/2023 од 02.10.2023 година.


СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и "Сл. весник на РСМ" бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево одлучи како во диспозитивот.

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


МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Исмаил Шехаби

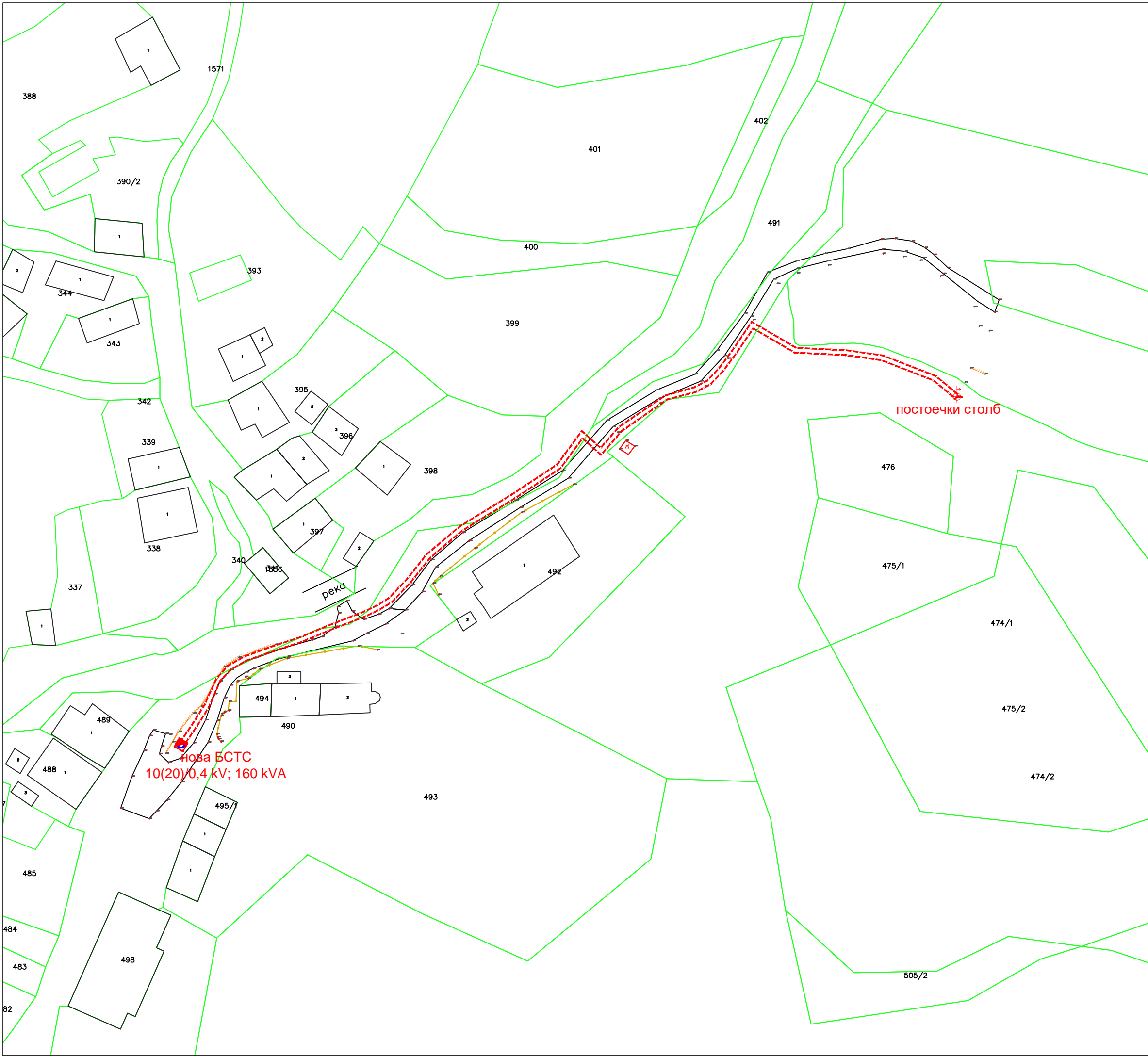
Одобрил: Соња Фурнациска

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:
 Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1,
 КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова
 БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

■■■■■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 200.1 м²

Легенда:

- УЛИЦИ
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ПОСТЕОЧКИ ОБЈЕКТИ
- НОВ ОБЈЕКТ
- ТРОТОАРИ
- ОГРАДА
- ПАРКИНГ
- ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
- БЕТОНСКА БАНДЕРА
- ДРВЕНА БАНДЕРА
- СЛИВНИК
- ШАХТА
- ТРАФОСТАНИЦА
- 476 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 1175.42 НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
- 1 БРОЈ НА ОБЈЕКТ










АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
 М 1:750

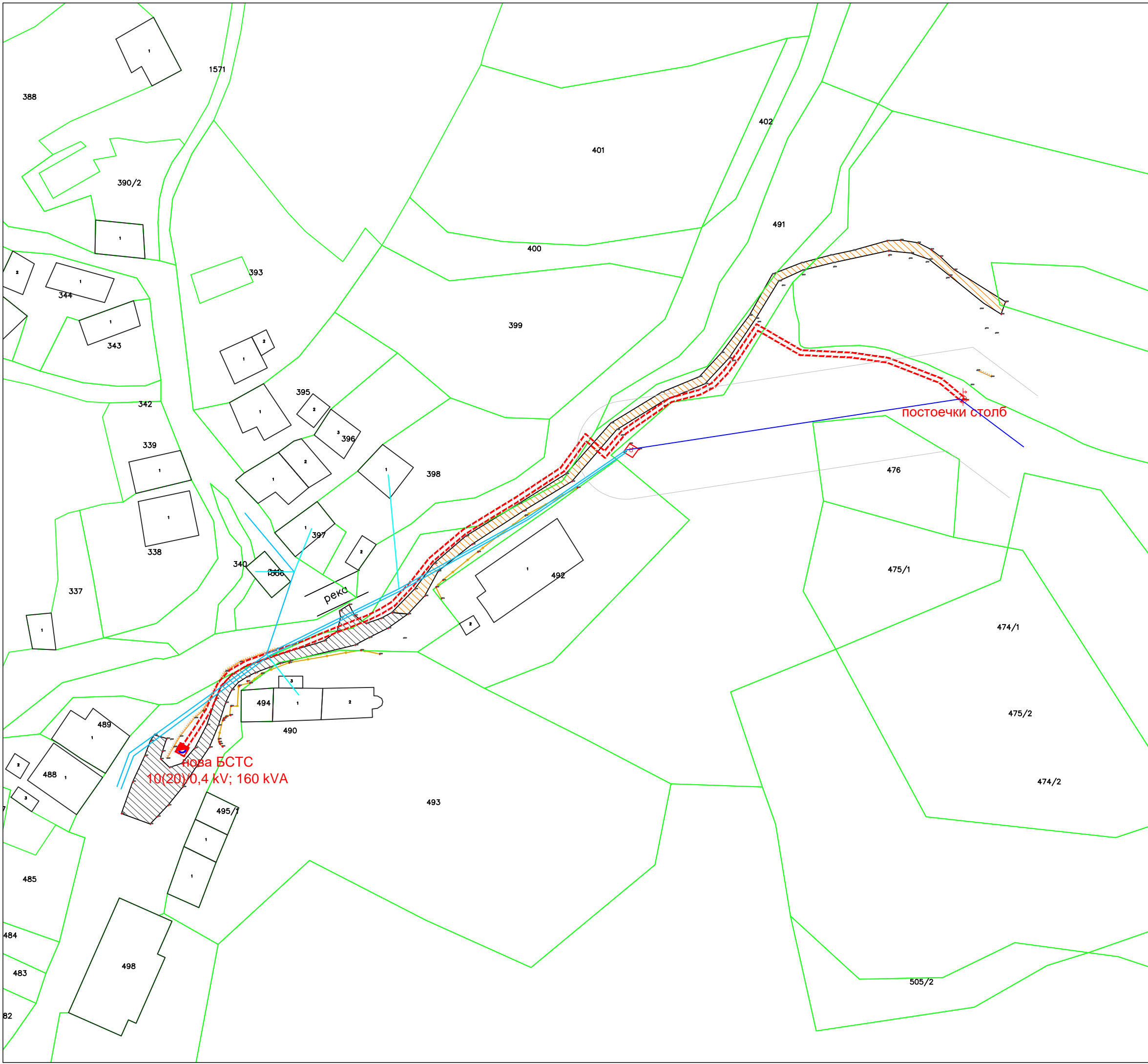
ИМЕ НА ПОМАСИЛАТА: КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРЧИНА БР.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. „Лазар Личеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-20/24 со дата 19.03.2024			ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
дизайнер: Лазар Стојанов дизј.инж.арх овл.бр.0.0221	03/2024	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490		
проверил:	политеник: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА		
собрал:	размер: 1:750		У 2	

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:
 Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1,
 КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова
 БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

■■■■■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 200.1 м²

Легенда:

-  ПОСТОЕН ПАТ АСФАЛТ
-  ПОСТОЕН ПАТ ЗЕМЈА
-  ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
-  ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
-  ПОСТОЕН 0,4 kV ПРИКЛУЧОК
-  ЗАШТИТЕН ПОЈАС 35/10/20 kV
-  ПОСТОЕЧКИ СТОЛБ



нова БСТС
 10(20)/0,4 kV; 160 kVA

постоечки столб

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД
 И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
 М 1:750

ИМЕ НА ПОМАСИЛАТА: КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. „Лазар Линеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-20/24 со дата 19.03.2024			ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ Битола	
општински планер:	Лупино Стојанов дипл.инж.арх овл.бр.0.0221	дата:	03/2024	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490
проверил:		полемички:	A3	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
одобрил:		размер:	1:750	У 3



III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ



III.1. Текстуален дел



1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 13 Битола

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Технички број:

0302-20/24



ДООЕЛ „МЕХАНОТЕХНИКА“

ДРУШТВО ЗА ИНЖЕНЕРИНГ, ПРОИЗВОДСТВО,
ПРОМЕТ И УСЛУГИ, УВОЗ-ИЗВОЗ БИТОЛА

Ул. „Браќа Мингови“ бб, комплекс АВРА

Тел: +389 75 462 767, 75 462 797

500 000002298-20 Стопанска Банка Битола

ДБ МК 4002992108603

e-mail: mehano tehnika@t-home.mk

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА ИЗРАБОТКА НА

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план - за изградба со намена Е1.В - Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490

Изработувач: „Механотехника“ ДООЕЛ Битола

Инвеститор: ЕВН МАКЕДОНИЈА АД., СКОПЈЕ

Технички број: 0302-97/23 од 13.10.2023 г.



Октомери, 2023



ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН:
Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП
бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС
10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

ИНВЕСТИТОР: ЕВН МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ
ул.Лазар Личеноски бр.11, Скопје

ОДОБРУВА: ОПШТИНА КРУШЕВО

ИЗРАБОТУВАЧ: ДРУШТВО ЗА ИНЖИНИРИНГ, ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕМТ И
УСЛУГИ МЕХАНОТЕХНИКА УВОЗ-ИЗВОЗ БИТОЛА ДООЕЛ

УПРАВИТЕЛ: МИРЈАНА СЕКЛЕВСКА, дипл.ек.

ПЛАНЕР: ЛЈУПЧО СТОЈЧЕВ, дипл.инж.арх.

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0302-97/23 од 13.10.2023 г.

ДАТУМ: ОКТОМВРИ, 2023

СОДРЖИНА:

1. НАСЛОВНА СТРАНА
2. СОДРЖИНА
3. ИЗВОД ОД РЕГИСТРАЦИЈА И ЛИЦЕНЦА ОД ФИРМА
4. РЕШЕНИЕ ЗА ПЛАНЕР
5. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
6. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
 - УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ СО ТЕХНИЧКИ БР. Y42523
 - РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИТЕ ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ ИЗДАДЕНО ОД МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ СО АРХИВСКИ БР. УП1-15 2112/2023 ОД 09.10.2023 ГОД.
 - АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Број: 0809-50/150420230004782

Датум и време: 5.9.2023 г. 12:00

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4511263
Назив:	Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ
Седиште:	ВАСКО КАРАНГЕЛЕСКИ бр.5 БИТОЛА, БИТОЛА

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


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

Изготвил:





Овластено лице:



Број: 0805-50/150420230005641

Датум и време: 16.10.2023 г. 10:36

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4511263
Целосен назив:	Друштво за инжинеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ
Кратко име:	ДООЕЛ МЕХАНОТЕХНИКА Битола
Седиште:	ВАСКО КАРАНГЕЛЕСКИ бр.5 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	10.5.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4002992108603
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	315.900,00
Уплатен дел MKD:	315.900,00
Вкупно основна главнина MKD:	315.900,00

СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	0202979415003
Име и презиме/Назив:	МИРЈАНА СЕКЛЕВСКА
Адреса:	ОХРИДСКА бр.47 А БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00

Непаричен влог MKD:	315.900,00
Уплатен дел MKD:	315.900,00
Вкупен влог MKD:	315.900,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	0202979415003
Име и презиме:	МИРЈАНА СЕКЛЕВСКА
Адреса:	ОХРИДСКА бр.47 А БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	mehanotehnika@t.mk

Напомена:

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

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

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

Изготвил:





Овластено лице:







Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 16 став (2) од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16 и 31/16), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за инжинеринг, производство, промет и услуги
МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ

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

ул.Васко Карангелески бр.5 Битола, ЕМБС:4511263

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 05.11.2023 година

Број: П.144/А

05.11.2016 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Владо Мисајловски

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ број 32/20, 111/23), а воврска со изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план - за изградба со намена Е1.8 - Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490, „Механотехника“ ДООЕЛ Битола** го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА** за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план - за изградба со намена Е1.8 - Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490, се назначува:

Љупчо Стојчев, д.и.а. - Овластување бр. 0.0221

Планерот е должен Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ број 32/20, 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ:

Мирјана Секлевска



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

ЉУПЧО СТОЈЧЕВ

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: **0.0221**

Издадено на: 13.05.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
- за изградба со намена Е1.8 –

Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490

1. ВОВЕД

Од страна на ЕВН Македонија АД, Скопје е изготвено техничко решение со цел надоградба на мрежа во с. Пуста Река. Техничкото решение предвидува изградба на нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на КП бр. 490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нов 10(20) kV кабелски вод. Почетна точка на среднонапонскиот кабелски вод е постоечки столб лоциран на КП бр. 474/1 (КО Пуста Река) – Општина Крушево, додека крајна точка е новопредвидената БСТС. Среднонапонскиот кабелски вод е со вкупна должина од околу 198 метри и истиот ќе биде изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x150 mm². Трасата на среднонапонскиот кабелски вод се движи низ делови до КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево.

2. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Просторот кој е предмет на изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план се наоѓа на територијата на Општина Крушево, (КО Пуста Река) низ делови од КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490. Проектниот опфат на вака предложениот У.П. има површина од околу **200.1 м²** или **0,02 ха**. Границата на планскиот опфат претставува затворена линија со прекршни точки. Должината на тарсата изнесува околу **198 метри** и истата претставува линија со прекршни точки.

3. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да биде изработен во согласност со:

Член 60 и член 58 став 6, од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на РСМ бр: 32/20, 111/23) и согласно Правилник за урбанистичко планирање (Сл.в. на РСМ бр: 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторен план на РМ како и другата законска регулатива што го допира планирањето.

При изработката на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план задолжително треба да се прибават потребните податоци и информации согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. В. На РМ 32/20, 111/23).

На Урбанистичкиот проект задолжително треба да биде извршена Стручна Ревизија, согласно член 62, став 5 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20, 111/23).

Задача на планската документација е изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за изградба на нов нисконапонски вод со која ќе се постигнат следните цели

- рационално користење на земјиштето,
- максимално вклучување на инфраструктурата и објектите со теренот.
- оформување препознатлива амбиентална целина
- почитување и валоризација на културното и градителското наследство;
- вградување на заштитни мерки;
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план се следните документи:

Услови за планирање на просторот

Ажурирана геодетска подлога

Проектна програма

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план ќе се изработи согласно методологијата пропишана во важечката законска и подзаконска регулатива:

Закон за урбанистичко планирање (Сл.в на РМ 32/20, 111/23)

Правилник за урбанистичко планирање (Сл.в на РМ 225/20, 219/21, 104/22, 99/23)

4. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

Со Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план да се решат приклучните точки на основните водови на инфраструктурата во согласност со условите за планирање на просторот и мислењата од надлежните јавни комунални претпријатија.



Изработувач на Проектната програма:

Љупчо Стојчев д.и.а
овластувањв бр. 0.0221



Инвеститор:

ЕВН МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ





УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река,

ОПШТИНА КРУШЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. У42523

Скопје, септември 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река,

ОПШТИНА КРУШЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Крушево
Тех.бр. Y42523

Раководител на задачата
Владимир Кузмановски, д.е.к.

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, септември 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река,

ОПШТИНА КРУШЕВО

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 наменети за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево. Должината на трасата изнесува 198 m.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

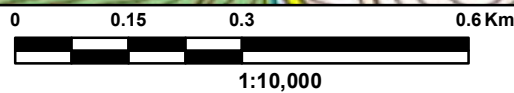
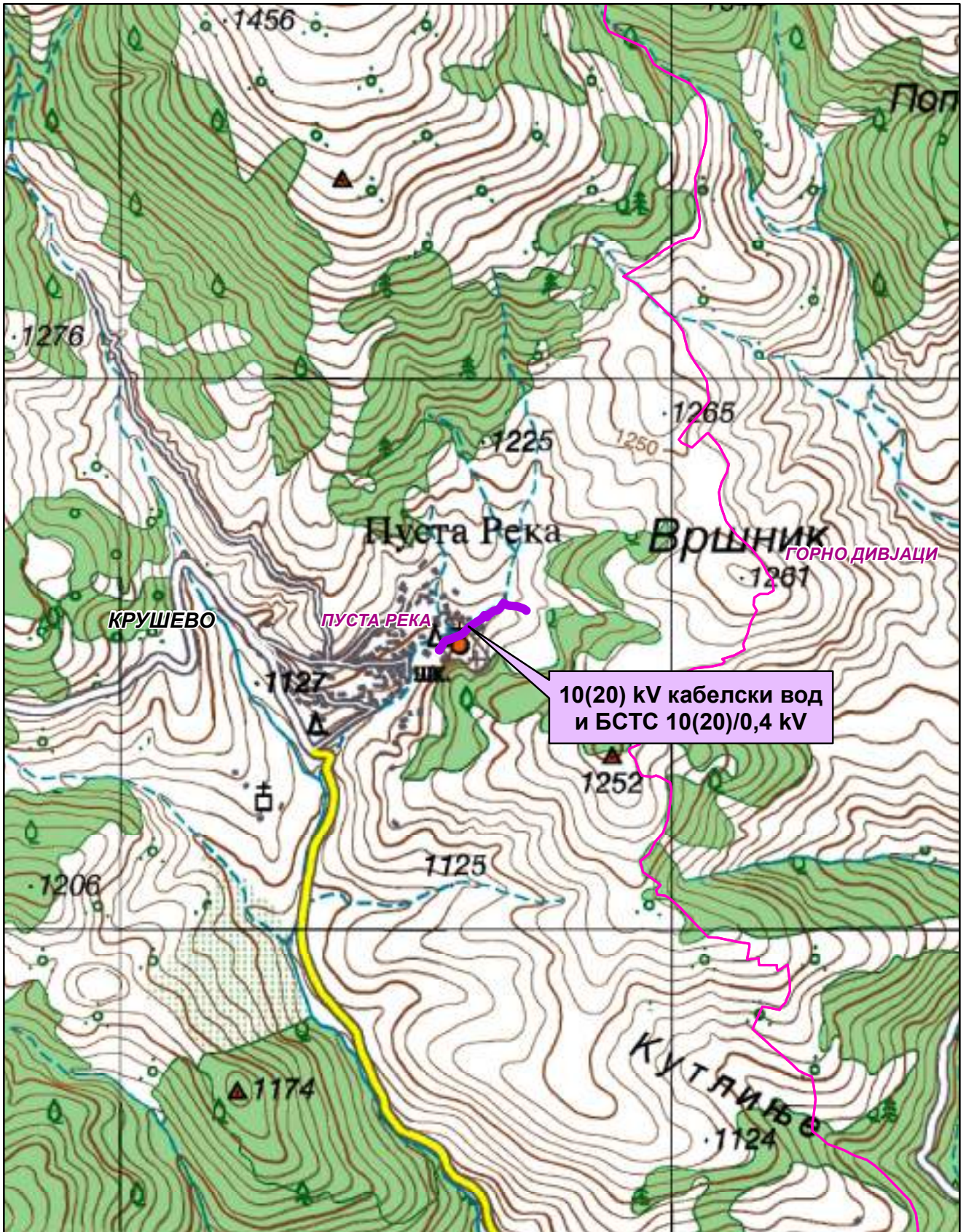
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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

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

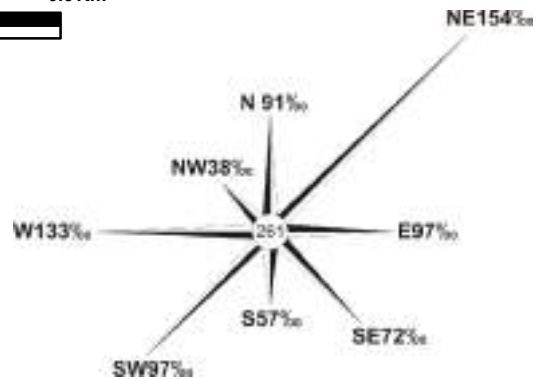
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница

Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во КО Пуста Река, Општина Крушево се наоча источно од населено место Пуста Река на надморска височина од 1100-1120 m.

Клима

Мерната станица е на надморска височина од 1300 метри, а со зголемувањето на надморската височина се намалува температурата на воздухот за секој 100 метри по 0,5⁰C и обратно.

Просечната годишна температура во Крушево изнесува 8,4⁰C, просечната јануарска температура во Крушево изнесува -1,3⁰C, февруарската е -0,5⁰C март 2,6⁰C април 7,1⁰C мај 12⁰C јуни 15,6⁰C во јули 17,9⁰C август исто 17,9⁰C септември 14,6⁰C октомври 8,3⁰C ноември 4,7⁰C и декември 0,4⁰C. Температурните инверзии, кои се честа појава во зимските месеци во ова подрачје, се една од причините за релативно високите температури во оваа сезона во Крушево и даваат посебно климатско обележје на овој локалитет од температурен аспект. Инверзните температури влијаат во голема мера на зголемување и на средните месечни температури во зимските месеци кои се во однос на Пелагонија пониски, но не толку колку би требало да бидат спрема разликата во надморската височина.

Годишната температурна амплитуда изнесува 19,2⁰C. Во Крушево есента е значително потопла од пролетта. Просечната есенска температура изнесува 9,5⁰C, а пролетната 7,2⁰C. Септември е за 2,6⁰C потопол од мај, октомври за 2,2 од април и ноември за 2,1⁰C од март. Меѓумесечната температурна разлика на пролетните и есенските месеци не е битно изразена и преодот од зимата кон летото и од летото кон зимата не е нагло, така што и пролетта и есента се издвојуваат како преодни годишни сезони. Средногодишна минимална температура во Крушево изнесува 4,9⁰C, а максимална 12,1⁰C

Просечно годишно во Крушево се јавуваат 178 мразни дена. Просечниот датум на есенскиот мраз е 25 октомври, а најраниот есенски мраз е забележан на 22 септември. Просечниот датум на пролетниот мраз е 21 април а најдоцниот пролетен мраз е забележан на 13 мај.

Врнежите во Крушево се доста нерамномерно распоредени преку годината и ова подрачје спаѓа под медитеранскиот плувиометриски режим. Повеќето паѓаат во ладниот дел од годината, со максимум во ноември и зимските месеци, а минимум во летните месеци. Секундарниот максимум на врнежите е во мај, што води кон заклучок дека во ова подрачје во одредена мера се нарушува искажаниот плувиометриски режим.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 798,6mm, со максимум во ноември 97,6mm, а минимум во август 39,3mm. По сезони, најврнежлива е есента, 225,2mm, потоа, пролетта 218,1mm, зимата 213mm и летото 142,3mm. Апсолутно максималната дневна количина на врнежите изнесува 139mm, забележано на 19 ноември 1979 година. Од вкупниот просечен годишен број на врнежливи денови (124),

85% се врнежливи денови со дневна количина рамна или поголема од 1,0mm, 42% со количина рамна или поголема од 5,0mm, 20% со дневна количина рамна или поголема од 10,0mm и 7% со дневна количина рамна или поголема од од 20,0mm.

Врнежите во Крушево се од дожд но во значителна мера и од снег. Снегот се јавува од септември заклучно со мај. Максималната височина на снежниот покривач изнесува 135sm забележана на 6 февруари 1954 година,

Просечната годишна сума на сончевото зрачење изнесува 2109 часови, со максимум во јули 295 часови а минимум во декември, 99 часови.

Просечната годишна релативна влажност изнесува 73% со максимум во декември 80% и минимум во јули 63%.

Подрачјето на Крушево е доста ветровито. Од вкупниот број на измерените случаи претворени во промили, 739% се со ветрови од разни правци, а 261% е тивко без ветер т.е. тишини. Со најголема зачестеност е североисточниот ветер со честина од 154%, средна брзина на ветерот од 2m/s и максимална јачина од 9 бофори. Втор по честина е западниот ветер со честина од 133%, кој најчесто дува во доцната пролет и во летните месеци а со голема зачестеност е во зимските и есенските месеци. Средната годишна брзина му изнесува 3,3m/s а максималната јачина до 10 бофори. Југозападниот ветер е со голема зачестеност од ноември до февруари и во април, а со нешто смалена зачестеност е во летните месеци. Годишната честината му е 97% средната годишна брзина му е 3,2m/s а максималната јачина 10 бофори. Источниот ветар дува со честина од 97% средна брзина од 1,6m/s и максимална јачина до 9 бофори. Северниот ветер дува со голема зачестеност преку целата година од 91%. Нешто смалена зачестеност има само во април, мај и јуни а најчесто дува во јануари, март и јули. Средната годишна брзина му изнесува 2,6m/s, а максималната јачина 10 бофори. Југоисточниот дува со честина од 72%, средна брзина од 2m/s и максимална јачина до 8 бофори. Јужниот дува најчесто во ноември и декември, а со нешто смалена зачестеност се јавува преку целата година. Честината му е 57% средната годишна брзина му изнесува 2,4m/s, а максималната јачина достигнува до 10 бофори. Северозападниот ветар е со честина од 38% со средна годишна брзина од 3m/s и со максимална јачина до 10 бофори.

Податоците се од мерна станица Крушево

Економски основи на просторниот развој

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

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската

економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

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

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

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

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.

Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Р. Македонија треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура концептот на одржлив развој е насочен кон рационално користење на водата, условено 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, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

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

овозможува реално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот на кој се предвидува изведба на 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија“, кое го опфаќа сливот на Црна Река, од извориштето до водомерниот профил “Скочивир”.

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

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и 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.

Просторот каде се предвидува изградбата на електричниот кабел поминува низ Пуста Река. При реализација на планската документација за кабелот и да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејсажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

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

Локацијата со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема конфликт со постојните и планирани преносни водови, кои минуваат далеку од оваа локација.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Гасовод и нафтовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-5 Скопје-Кичево, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на планираниот гасовод од делница-5 ќе минува далеку на северо-запад од оваа локација.

Со Просторниот план на Република Македонија планиран е нафтоводот АМБО (Балкански нафтовод-продуктовод Бургас-Драч) кој низ Републиката ќе поминува низ Крива Паланка, Куманово, Скопје, Велес Прилеп, Битола, Ресен, Охрид и Струга. Но заради заштита на Охридското Езеро, сливните подрачја на постојните и планирани акумулации, на површинските водотеци и за заштита на природните реткости и други стратешки простори, предложен е нов порационален коридор.

Новиот коридор на планираниот нафтовод АМБО минува на 7,5km југо-источно од локацијата.

Новопредложениот коридор на АМБО во РС. Македонија почнува од Деве Баир на Македонско-Бугарската граница продолжува кон Крива Паланка - Свети Николе - Велес - Крушево - Богомила - Сопотница - Ботун и кај Лакаица влегува во Албанија. Овој коридор е усвоен на осумдесет и шестата седницата на Владата на Република Северна Македонија, одржана на 24.05.2004 год.

Точната траса на нафтоводот ќе биде дефиниран со изработка на урбанистичката и проектна документација.

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

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

Домување

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

Во тој контекст оваа иницијатива за нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

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

Иницијативата за **поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

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

Со **плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата 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 просторната 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.

Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Индустијата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

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:

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

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

- **A3 (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 Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.

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

- Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 –Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).
- Р2337- Крушево (врска со Р1306) –Пуста Река-Прострање (врска со Р1305).

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

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

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

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

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

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

Оператори на мобилната телефонија во Република С.Македонија 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.).

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на двата мобилни 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 се приклучени преку телефонската централа во Крушево.

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 потреби на новите градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и 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 нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево 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 тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и 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 Пуста Река, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

- Археолошки локалитет “Долна Црква”, Пуста Река, доцен среден век;
- Археолошки локалитет “Крушка”, Пуста Река, среден век;
- Археолошки локалитет “Манастирче” (Старо Лапово), Пуста Река, доцен среден век;
- Заедничка гробница, Пуста Река, 20-ти век;
- Црква Св.Никола, Пуста Река 1887 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 локалитетите:

КО Пуста Река – Долна Црква, средовековна црква и некропола; Крушка, средновековна црква и некропола; Манастирче- Старо Лапово, средновековна населба.

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

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдениот локалитет 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

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

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 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 Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат национално туристичко значење.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, се наоѓа во простори погодни за слободни

територии. Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунакциите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат низок степен на повредливост па се погодни за формирање на слободни територии.

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

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 **VIII 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 Крушево.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот 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 имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се

разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативните влијанија се следните:

- Просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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.
- На просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 на просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, 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 поставување, 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 со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

- Државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Капацитетите на туристичката понуда;
- Стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- Капацитетите за користење на природните ресурси.
- Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:
 - Намената и користењето на површините;
 - Мрежата на инфраструктура;
 - Мрежата на населби;
 - Заштитата на животната средина.

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- 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.
- Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

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

- Просторот каде се предвидува поставување на кабелски вод поминува низ Пуста Река. При реализација на планската документација за кабелот да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и

лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата со намена нов 10 (20) kV кабелски вод кој поминува и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата на документацијата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата за поставување на нов кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС, КО Пуста Река, Општина Крушево, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

- Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата 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 просторната

разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

- Поставувањето на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје, и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
- АЗ (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 Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- Релевантни регионални патни правци за предметната локација влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:
- Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 –Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).
- Р2337- Крушево (врска со Р1306) –Пуста Река-Прострање (врска со Р1305).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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 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.
- 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.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот со намена нов 10 (20) kV кабелски вод и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Пуста Река има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

² МАНУ Скопје, 1996г.

- 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, 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 со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат национално туристичко значење.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи



- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII 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 поставување на нов 10 (20) kV кабелски вод, КО Пуста Река и нова БСТС 10 (20)/0,4 kV; 160 kVA, КО Пуста Река, Општина Крушево, 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

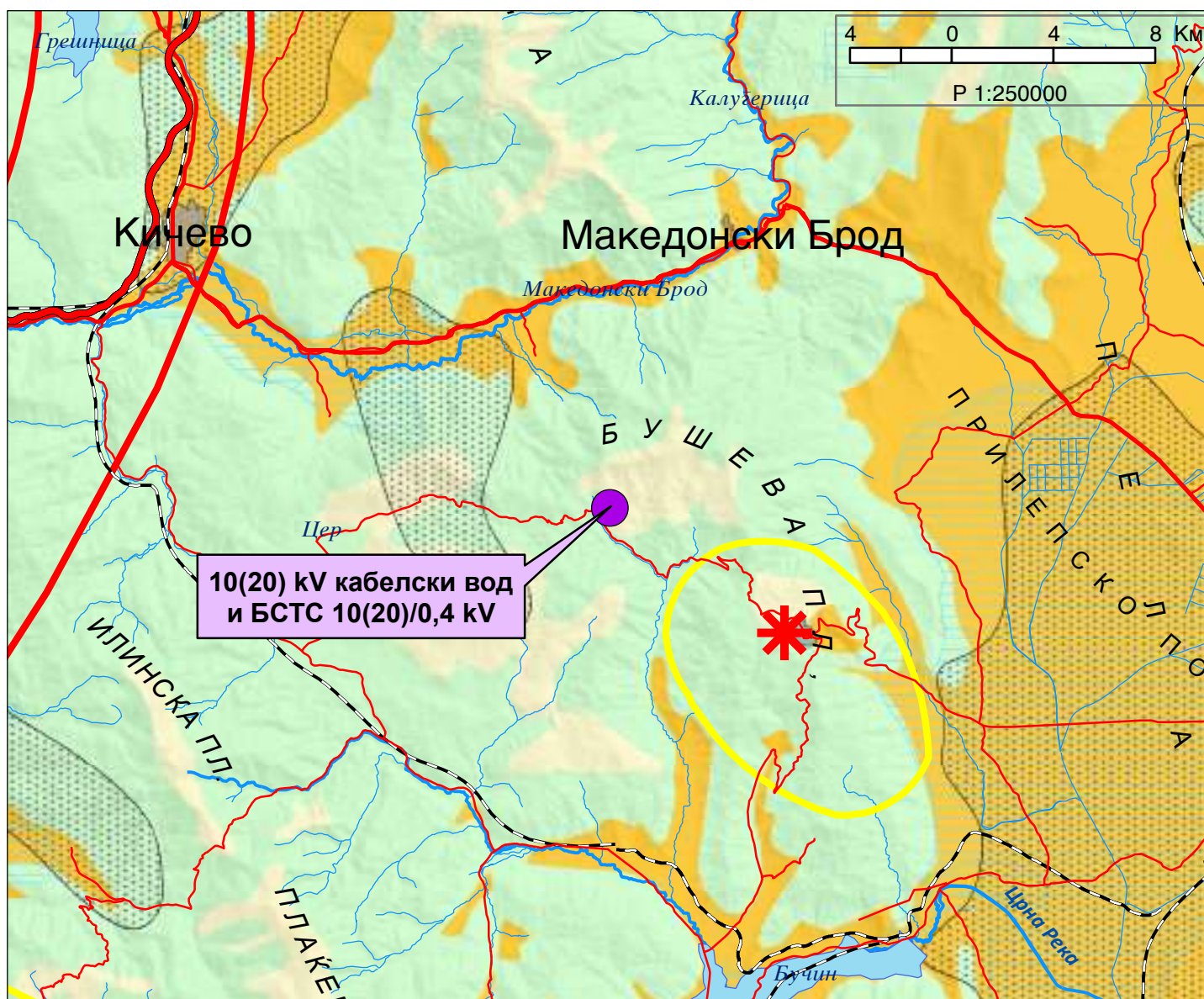
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

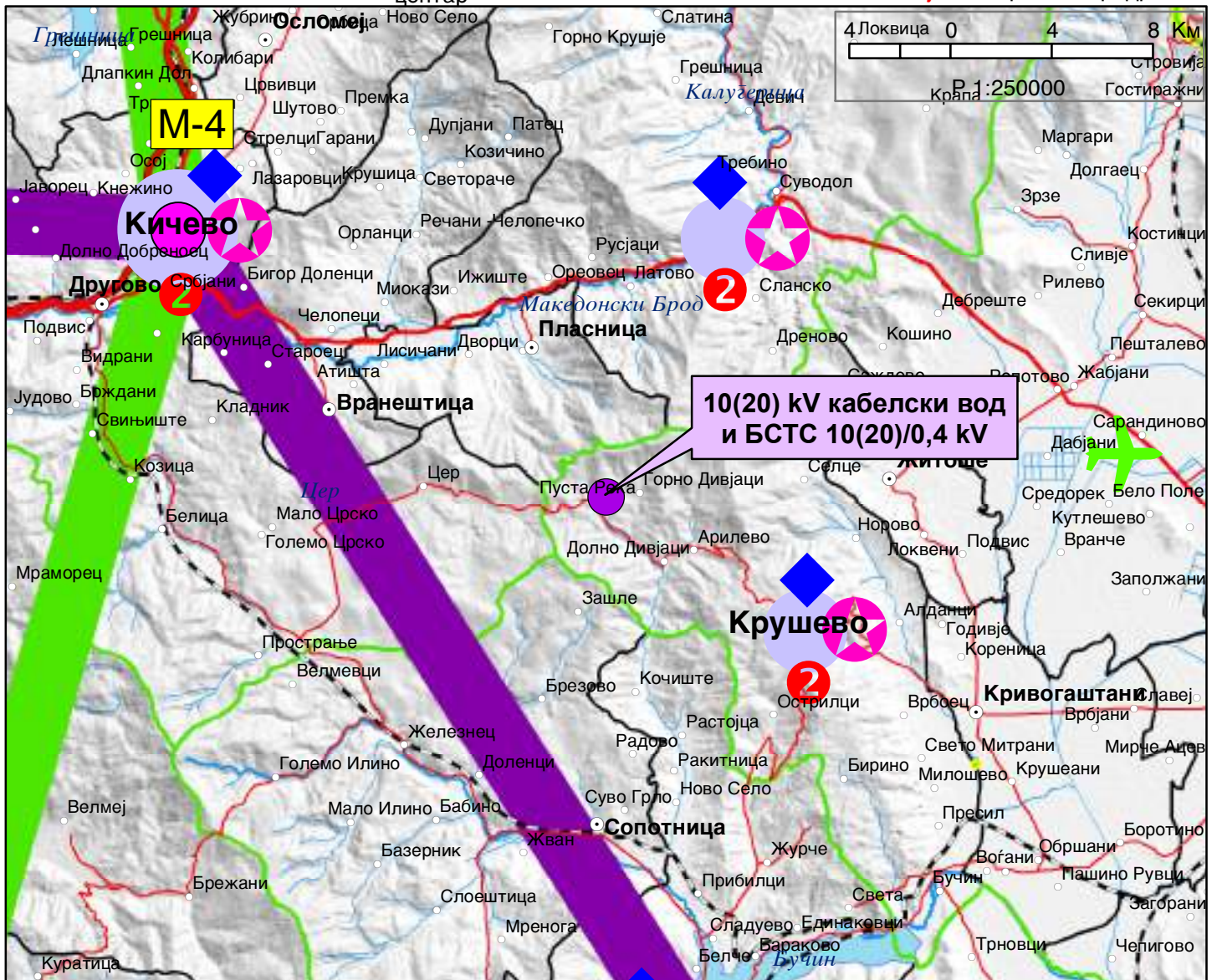
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

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

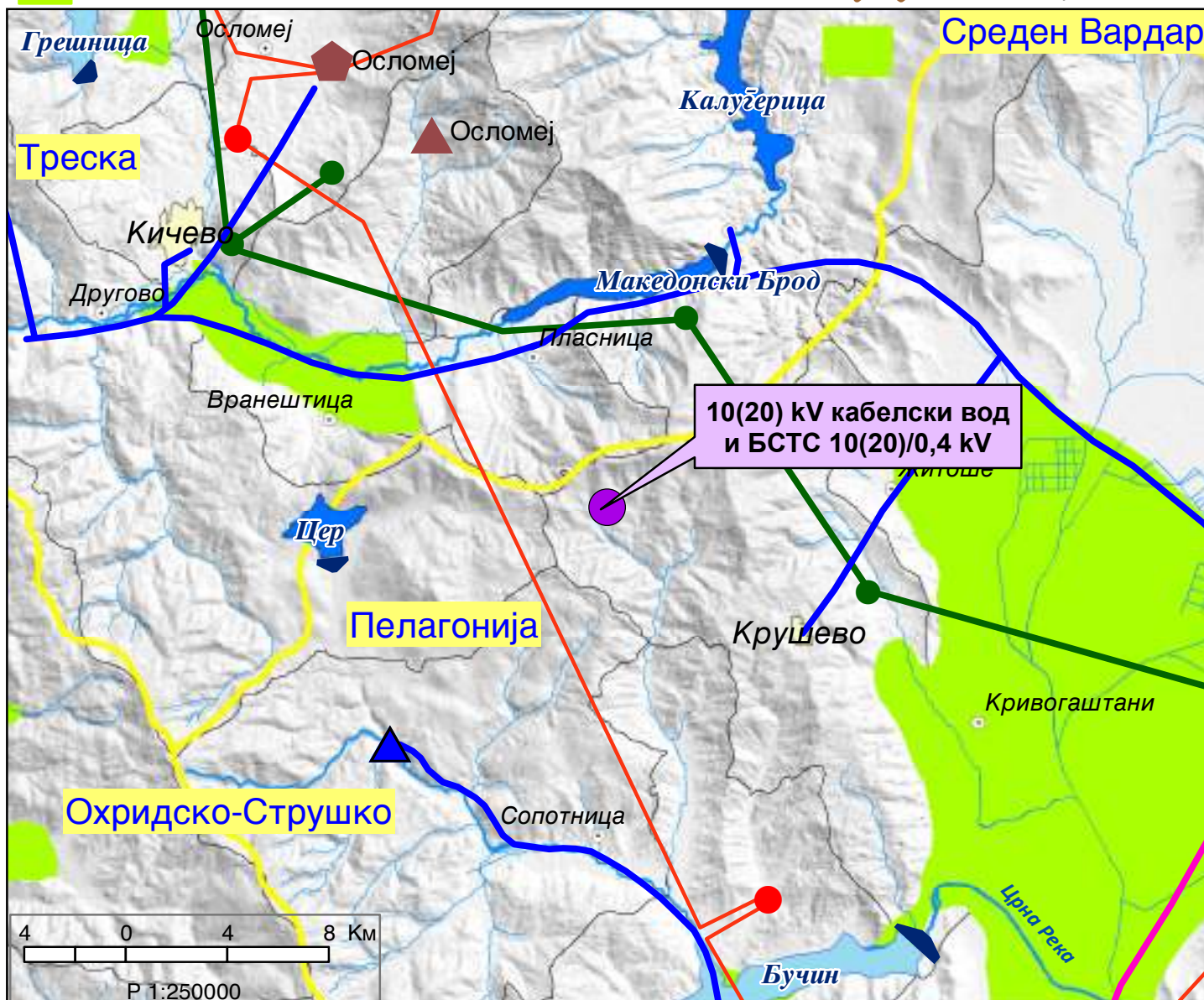
Карта бр. 23

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

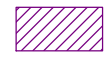
 Заштита на акумулации и реки за водозафати


 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

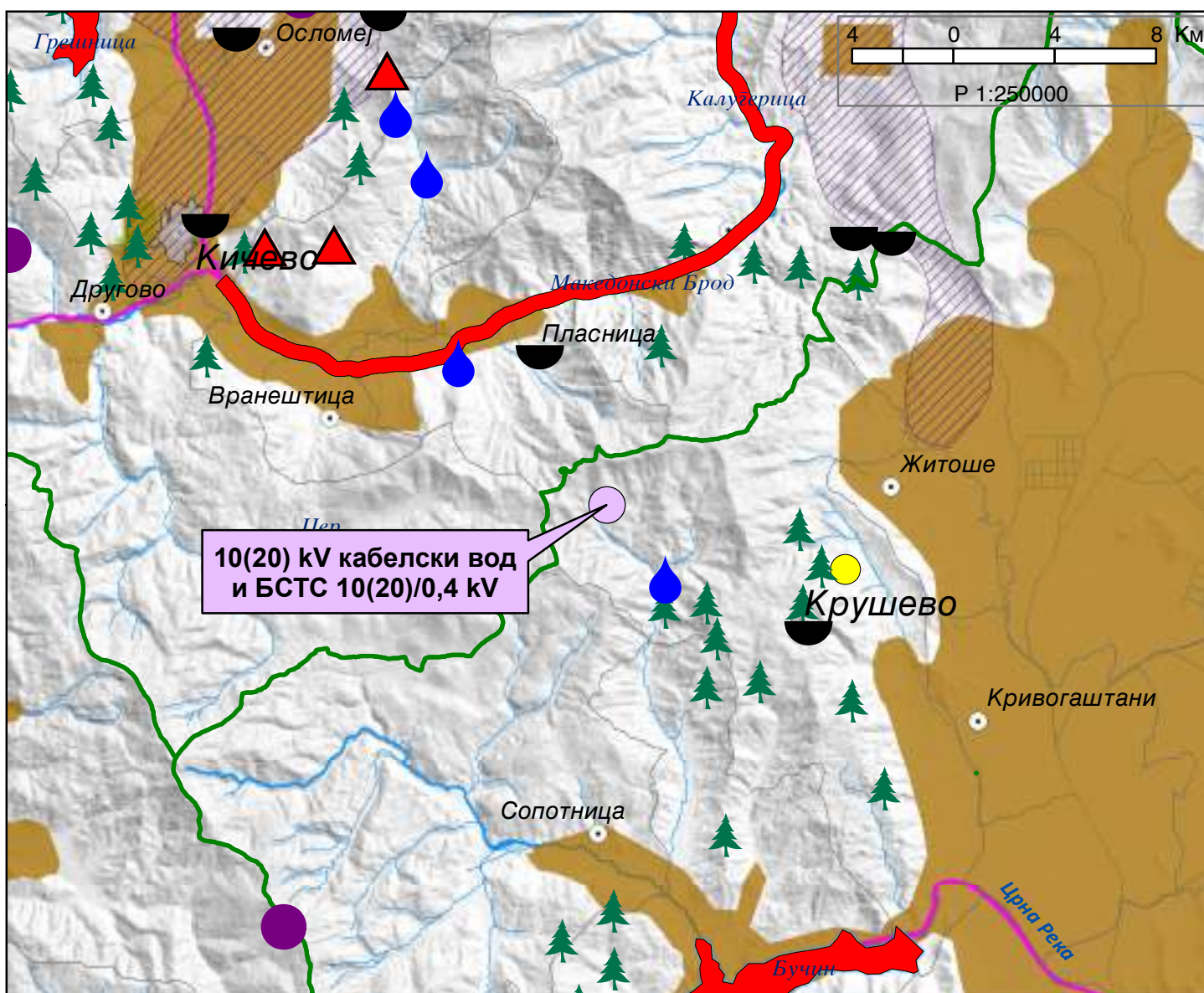
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 2112/2023

Дата 09-10-2023

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 и 111/23), 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 Крушево, се издаваат Услови за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево.

Должината на траса изнесува 198 m.

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

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. Y42523 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и "Сл. весник на РСМ" 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Согласно податоците од Експертниот елабрат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија, на подрачјето на катастарската општина Пуста Река, има евидентираки недвижен споменици на културата и археолошки локалитет.

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 културно наследство "Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 33/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19], односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се известат надлежната институција за заштита на културно наследство.

7. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратешиска оцена со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратешиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Крушево, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20 и 111/23), со постапка бр. 54431 од 03.08.2023 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево. Должината на траса изнесува 198 m.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20 и 111/23), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 2112/2023 од 02.10.2023 година.


СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

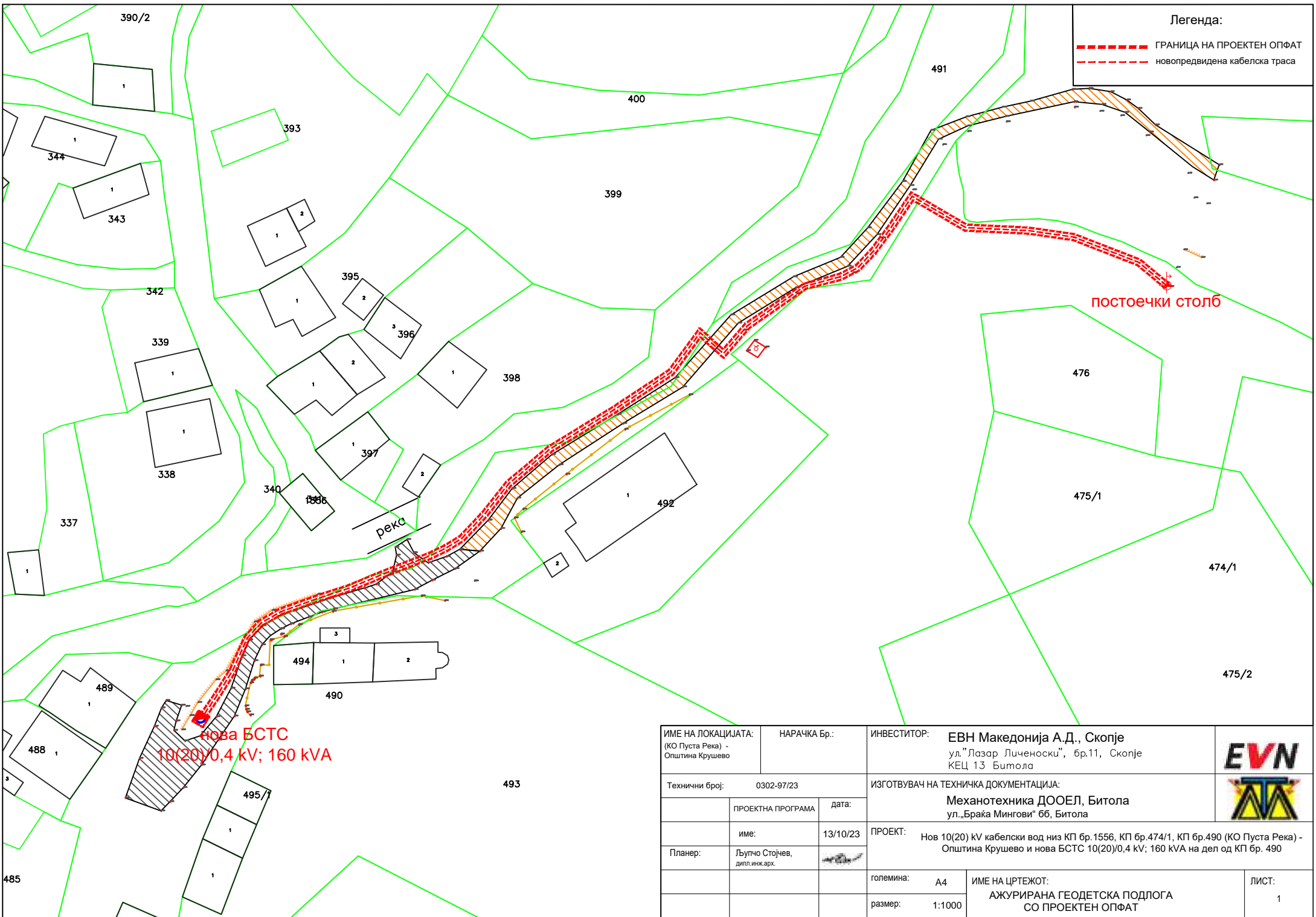
Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и "Сл. весник на РСМ" бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот со намена нов 10(20)kV кабелски вод кој поминува низ КП 1556, КП 474/1, КП 490, КО Пуста Река и нова БСТС 10(20)/0,4 kV ; 160 kVA, на дел од КП 490, КО Пуста Река, Општина Крушево одлучи како во диспозитивот.

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


**МИНИСТЕР
Каја Шукова**

Изготвил: Исмаил Шехаби



Одобрил: Соња Фурнациска



Легенда:
 - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - - - новопревидена кабелска траса

нова БСТС
10(20)/0,4 kV; 160 kVA

постоечки столб

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	 
Технични број: 0302-97/23		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	дата:	ГОЛЕМИНА: А4		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ
име:	13/10/23	РАЗМЕР: 1:1000		
Планер:	Љупчо Стојчев, дипл.инж.арх.			



Република Северна Македонија
Општина Крушево

Согласно член 44 став (7) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ бр.32/20 и бр.111/23), а решавајќи по Предлогот за одобрување на Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево со технички број 0302-97/23 од 13.10.2023 година, поднесен од страна на Комисијата за урбанизам од општина Крушево од член 38 став (7) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ бр.32/20 и бр.111/23), Градоначалникот на општина Крушево го донесе следното

РЕШЕНИЕ

за одобрување на Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река), Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево

На инвеститорот ЕВН Македонија АД Скопје, со адреса на седиште на ул.„Лазар Личеноски“ бр.11, Скопје, му се одобрува Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево со технички број 0302-97/23 од 13.10.2023 година, изработена од страна на Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-ивоз ДООЕЛ Битола.

Образложение

Инвеститорот ЕВН Македонија АД Скопје, со адреса на седиште на ул.„Лазар Личеноски“ бр.11, Скопје, достави барање за одобрување на Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево со технички број 0302-97/23 од 13.10.2023 година.

Бр. 21-233/2

од 14.03 2024 год.

Република
Северна Македонија
Општина Крушево
ул. „Никола Гуркович“ бр. 16 А
7550 Крушево

Тел. 048 477 061
E-mail: opstinakrusevo@krusevo.gov.mk
Web: www.krusevo.gov.mk



Република Северна Македонија
Општина Крушево

Кон барањето достави:

1. Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево со технички број 0302-97/23 од 13.10.2023 година (*dwg* и *pdf*) формат.
2. Полномошно бр. 03-9/35 од 18.04.2023 година, заверено кај нотар Анета Петровска Алексова под број УЗП 5243/2023 од 18.04.2023 година во Скопје.
3. Изјава заверена кај нотар Олга Стојческа – Ѓорѓиеска под број УЗП 1569/2023 од 05.07.2023 година во Крушево.
4. Записник од 1-вата седница на Партиципативното тело за урбанистичко планирање на Општина Крушево /2024 година/ одржана на ден 23.01.2024 година со бр. 20-56/6.
5. Предлог за одобрување на Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10 (20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево со бр.21-283/1 од 16.02.2024 година, поднесен од страна на Комисијата за урбанизам од општина Крушево.

По разгледувањето на приложената документација и предлогот за одобрување од Комисијата за урбанизам на општина Крушево, се констатира дека се исполнети законските услови за донесување на Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба со намена Е 1.8 - нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, Општина Крушево со технички број 0302-97/23 од 13.10.2023 година, изработена од страна на Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-ивоз ДООЕЛ Битола и се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против решението на градоначалникот на општината, може да се изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението, преку овој орган до органот на државната управа надлежен за вршење на работите на уредување на просторот (МТВ).

Бр. _____

од _____ 2024 год.

Република
Северна Македонија
Општина Крушево
ул. „Никола Ѓурковиќ“ бр. 16 А
7550 Крушево

Тел. 048 477 061
E-mail: opstinakrusevo@krusevo.gov.mk
Web: www.krusevo.gov.mk



Република Северна Македонија
Општина Крушево

Доставено до:

- Барателот
- Архива

Постапката ја водел,

диа Драгана Куртеска Филипоска



Општина Крушево
Градоначалник,

м-р Томе Христоски

Бр. _____

од _____ 2024 год.

Република
Северна Македонија
Општина Крушево
ул. „Никола Гурковиќ“ бр. 16 А
7550 Крушево

Тел. 048 477 061
E-mail: opstinakrusevo@krusevo.gov.mk
Web: www.krusevo.gov.mk



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

Просторот дефиниран за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.8–водови за пренос на електрична енергија и Е1.8 – трансформаторски станици и подстанции, ги опфаќа деловите од КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево.

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот. Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на директен увид на терен.

При увидот на лице место, согледано е дека кабелскиот вод минува низ неизградено земјиште, а со овој урбанистички проект просторот треба да се дополни, всушност да се регулира дел од комуналната инфраструктура.

На геодетската подлога, изработена од овластена фирма за катастар, “Гео АД Инженеринг ДООЕЛ” – Битола, ажурирана е состојбата на просторот, со сите свои параметри на поставеност, димензии и висински точки на предметната локација и нејзината околина.

Предметниот проектен опфат со намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија и Е1.8 – трансформаторски станици и подстанции изнесува 200.1 m².

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ ЗА ПРОСТОРОН РАЗВОЈ

Проектниот концепт е поставен врз основа на анализата на просторот, анализата на можностите за просторен развој и Проектната програма. Проектниот концепт е во директна зависност од природните фактори, посебно од конфигурацијата на теренот и од можностите за просторна композиција, односно естетско обликување на просторот. Одржливиот развој е еден од принципите врз кој е поставен проектниот концепт. Проектниот концепт е условен и од мерките за заштита и спасување.

Целта на проектниот концепт е да изврши хармонизација на просторните природни услови и предвидената градба во функционална целина со естетска препознатливост.

3.1 ДЕЈНОСТИ И АКТИВНОСТИ КОИ СЕ ОДВИВААТ ВО ГРАДБИТЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА СЕКОЈА ГРАДБА ПОЕДИНЕЧНО

Со предметната документација се предвидува изградба на Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490, согласно приложена документација и во се согласно позитивна законска регулатива.

Од страна на EVN Македонија АД, Скопје е изготвено техничко решение со цел надоградба на мрежа во с. Пуста Река. Техничкото решение предвидува изградба на нова бетонска столбна трафостаница БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на КП бр. 490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нов 10(20) kV кабелски вод. Почетна точка на среднонапонскиот кабелски вод е постоечки столб лоциран на КП бр. 474/1 (КО Пуста Река) – Општина Крушево, додека крајна точка е новопредвидената БСТС. Среднонапонскиот кабелски вод е со вкупна должина од околу 198 метри и истиот ќе биде изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x150 mm². Трасата на среднонапонскиот кабелски вод се движи низ делови до КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево. Со Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план



се предвидуваат следните класи на намена: (дефинирањето е според Член 73 од Правилникот за урбанистичко планирање - Сл. Весник на РСМ бр. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23):

Е – ИНФРАСТРУКТУРА / Е 1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА И Е1.8 – ТРАНСФОРМАТОРСКИ СТАНИЦИ И ПОДСТАНИЦИ

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ				
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	Должина на кабелски вод m	Проектен опфат m ²
1.1	Е1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН кабел	198	196,1
1.2	Е1.8 трансформаторски станици и подстанции	столбна трафостаница		4,0

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Предмет на изработка е Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490. При изработка на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план почитувани се заклучоците и насоките од Проектната програма, како и барањата на Инвеститорот.

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план се изработува согласно член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр. 32/20, 111/23), согласно важечкиот Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23) и согласно член 45-а од Законот за градење (Сл.весник бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21) и ќе содржи техничко решение на инфраструктурата со сите нејзини елементи во текстуален дел и графички прилози и ќе ја прикажува трасата на инфраструктурата.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490, во овој регион ги зацртува основните правци на просторниот развој на општината, со цел да се постигне оптимална просторна организираност и функционална опременост на просторот за одреден временски период.

Општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите

1. Со овие услови:

- се определуваат условите и мерките за спроведување на замислите и ставовите на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490, објаснуваат некои ставови за чие правилно спроведување од текстуалниот и графичкиот дел на планот не можат да се добијат секогаш јасни одговори.

- се утврдуваат глобални смерници за изработка на плановите од понизок ред

2. Овие услови се применуваат во сите фази на разработка и реализација на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за нов 10(20) kV кабелски вод и нова столбна трафостаница.

- Условите ќе се применуваат во границите на проектниот опфат на урбанистичкиот



проект вон опфат на урбанистички план

2.1 Составен дел на овие услови се графичките прилози во P=1:750 како и текстуалниот дел.

2.2 Во граници на урбаниот опфат за кој проектот се однесува одредено е земјиште за изградба на објект со класа на намена: E1.8 – водови за пренос на електрична енергија и E1.8 – трансформаторски станици и подстанции

2.3 Во зависност од реалните можности и потенцијали за управување со отпад во пошироко подрачје на локацијата, ќе се следи на современата хиерархија на ЕУ за управување со отпад, со можност за искористување на рециклабилните фракции.

2.4 При примена на Измената и дополната на одобриениот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за се што не е дефинирано со овие Параметри ќе се применуваат стандардите и нормативи утврдени со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.В. на РМ бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

Посебни услови за градба, развој и користење на градежното земјиште

Посебните услови за градење во оваа урбанистичко-проектна документација се однесуваат на површините за градба во рамките на Урбаниот опфат и тоа:

Границата на проектен опфат се утврдува врз основа на Член 27, 32, 36,44 и 48 од Правилникот урбанистичко планирање (Сл.В. на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23). Границата на опфатот е дефинирана према логични разделници, дефинирани со член 7 од Правилникот.

-Вкупната површина на проектниот опфат изнесува 200.1 м²

КОРИДОР:

Површина на опфат 1.1 – кабелски вод

Класа на намена: E1.8 – водови за пренос на електрична енергија

Површина на опфат: 196,1 м²

Должина на кабелски вод: 198 м

Површина на опфат 1.2 – столбна трафостаница

Класа на намена: E1.8 – трансформаторски станици и подстанции

Површина на опфат: 4,00 м²

При изработка на основниот проект потребно е почитување на сите наводи од Елаборатот за оценка на влијание на објектот врз животната средина за кој е потребно добивање мислење од страна на Управа за животна средина. При изработка на проектна документација се применуваат следниве закони и подзаконски акти:

- Закон за заштита на животна средина („Службен Весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18)

-Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл.Весник на РМ бр. 67/2004, 92/2007, 35/2010, 47/2011, 59/2012,163/2013, 10/2015, 146/2015 и 151/2021)

-Закон за управување со отпад(Сл.Весник на РМ бр. 68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16, 63/16 и 31/2020)

-Закон за води (Сл.Весник на РМ бр. 87/2008, 6/2009, 161/2009, 83/2010, 51/2011, 44/2012, 23/2013, 163/2013,180/2014, 146/2015, 52/16 и 151/2021)

- Закон за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/2021)

-Закон за заштита од бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.79/07, 124/10,



47/11, 143/2013, 146/2015 и 151/2021)

-Уредба за класификација на водите(Сл.Весник на РМ бр.99/16, 246/2018 и 276/2019)

При депонирање на некоја супстанца кое што би предизвикало испуштање на загадувачки материи во подземните води, претходно мора да се изврши испитување на хидрогеолошки услови на соодветна област и да се предвидат и спроведат сите неопходни технички мерки на претпазливост. Доколку при уредување на просторот се дојде до сознанија за природно наследство кое може да биде загрозено потребно е да се предвидат и превземат соодветни мерки за заштита бо согласност со - Закон за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/2021)

Согласно член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.Весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16, 11/18 и 20/19) ако во текот на изведување на градежни работи се дојде до археолошко наоѓалиште односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен да го пријави откритието, да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување а откриените предмети да ги зачува во состојба во која се најдени.

5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

5.1 Заштита на територија од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна средина

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој е обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите на националното богатство и се организира и уредува со цел за вкупен развој на истиот.

При изработка на планската документација е пристапено со намера колку е можно да се избегне негативно влијание на човековата околина.

Изборот на трасите за полагање на каблите е правен така да се избегне минување низ површини за градење во градежните парцели, а да се оди во профилот на постојан земјен пат, надвор од патниот појас. Со тоа се обезбедува примарниот предуслов за реализација на проектот, бидејќи се работи за јавни површини и површини во сопственост на дистрибутерот и потрошувачот.

Анализата на активностите кои се превземаат при поставување на електричните кабли и активностите кои се неопходни во насока на одржување на истите во текот на експлоатациониот период овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Во периодот на градба, земјаните активности се главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени подготвителните активности и градежните активности. Начинот на изведувањето на кабелите треба во целост да биде во согласност со работните услови, во смисол на комплетно доведување на трасите во првобитна состојба по завршувањето со полагање на подземните кабли со максимално искористување на истиот материјал од ископот за затрупување на ровот.

Столбчињата кои ќе се користат за обележување на трасите се од бетон кој нема негативни влијанија на околината.

Во текот на експлоатациониот период редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи за одржување на поставените кабли би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина.



Со цел да се обезбеди заштита на животната средина преку запазување на поставените стандарди, намалување или отстранување на отпадните материји и емисии на местото на кое настануваат потребно е да се има во предвид следното: Согласно Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ, бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) и Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кој се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животна средина (Сл.весник на РМ, бр. 74/05, бр. 109/09, 164/12 и 202/16), треба да се утврдува потребата за спроведување на постапка за оцена на влијанието на проектот врз животната средина. Потребата од оцена на влијанијата врз животната средина, во согласност со критериумите утврдени во членовите 5, 6, 7 и 8 од оваа Уредба, ја донесува Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

Согласност Законот за животната средина (Сл. Весник на РМ, бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) и Законот за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои спаѓаат во проектите за кои се спроведува постапка за оцена на влијанието врз животната средина се должни да изготват Елаборат за заштита на животната средина со цел да се оцени влијанието на дејностите или активностите врз животната средина, пред да започнат со спроведувањето на проектот и истиот да го достават до органот надлежен за одобрување на спроведување на проектот. Согласно член 7 од Законот за управување со отпад (Сл.Весник на РМ бр. 68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16, 63/16 и 31/2020) 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.

5.2 Заштита на природата – природно наследство

Согласно Студијата за заштита на природното наследство изработена за потребите на просторниот план во околината на Крушево, каде припаѓа и третиралиот плански опфат нема евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на Проект за инфраструктура или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое може да биде загрозено со изградбата на електричниот кабел, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно Законот за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21).

5.3 Мерки за засолнување

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти што се наменети за засолнување на населението, материјалните и културните добра на Република С. Македонија. Обврска за планирање, подготвување на активности за спроведување и спроведување на засолнувањето имаат органите на државната управа, органите на општините, односно на Општина Крушево јавните претпријатија, установите и службите и трговските друштва (во натамошниот текст: задолжени субјекти).



Организацијата на засолнувањето опфаќа планирање и подготвување на активности и мерки за спроведување на засолнувањето.

Планирањето на засолнувањето е процес што започнува со планската изградба на засолништа и други заштитни објекти согласно прописите за урбанистичко планирање. Планирањето на засолнувањето опфаќа проценка и степен на загроеност и повредливост на територијата, утврдување на потребна организација за спроведување на засолнувањето и пропишување на оперативна постапка за спроведување на засолнувањето. За спроведување на засолнувањето задолжените субјекти и силите за заштита и спасување ги исполнуваат задачите и должностите во случај на непосредна опасност, за време на траењето на опасноста и после завршување на опасноста.

Во случај на непосредна опасност се ангажираат одговорните лица во задолжените субјекти за утврдување на состојбата на изградените засолништа, на потребите од доопремување или сервисирање на постоечката опрема и се известува населението да обезбеди соодветно количество на храна, вода, лекови и сл.

Во случај на непосредна воена опасност согласно планските документи се врши адаптација на планираните подрумски простории, прилагодување на природни објекти (пештери и сл.), изградба на рововски заштитни објекти и засолнување на материјалните и културните добра што се од значење за Република С. Македонија.

За време на траење на опасноста задолжените субјекти за спроведување на засолнувањето ги ставаат во функција засолништата и другите заштитни објекти и се врши нивно запоседнување од страна на населението. Престојувањето на населението во засолништата и другите заштитни објекти за времетраењето на опасноста, се спроведува со определен режим за престој и трае додека трае и опасноста.

По престанок на опасноста задолжените субјекти вршат увид во состојбите на теренот при што се утврдува дали е напуштено секое засолниште, како и другите заштитни објекти во кои се засолнило населението. Во случај да не било овозможено напуштање на некое засолниште или друг заштитен објект поради негово оштетување или поради настанати урнатини веднаш се пристапува кон спасување и извлекување на затрупаните за што се ангажираат силите за заштита и спасување.

5.4 Мерки за заштита од пожари, експлозии и опасни материјал

Превентивни мерки за заштита и спасување од пожар, експлозии и опасни материји се активности кои се планираат и спроведуваат со нормативи при проектирање и изградба на градбите.

Инвеститорот на проектната документација за изградба на градби, како и за градби на кои се врши реконструкција, пренамена, е должен да изготви елаборат за заштита од пожар, експлозии и опасни материји. Од изработка на елаборат се земаат станбени згради со висина до 10.0м, како и јавни градби со капацитет за истовремен престој до 25 лица. Согласноста за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материји дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни единици за заштита и спасување, согласно член 70, од Законот за Заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

Организацијата и спроведувањето на заштита од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари Сл.весник на РМ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 193/15, 39/16 и 168/17).

Организацијата и спроведувањето на заштита од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари Сл.весник на РМ бр. 98/05).

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита проектниот опфат во случај на пожар ќе го опслужува противпожарната единица од најблиската општина.



Во процесот на планирањето треба да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степенот на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошки услови, ружа на ветрови и слично, кои имаат влијание врз загрозеноста и заштитата од пожари.

Заради успешна заштита од вакви појави сепреземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гасење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожар. Затоа е потребно планираната сообраќајна инфраструктура да овозможи непречена интервенција на противпожарните возила, доводната мрежа на вода да е со капацитет кој овозможува несметано функционирање на надворешната хидрантска мрежа околу градбите, во согласност со ПП норми и стандарди, водењето на останата инфраструктура да е во инфраструктурни коридори, подземно поставени на безбедносно меѓусебно растојание и сл. Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

5.5 Мерки за заштита и спасување од урнатини

Заштита и спасување под урнатини, опфаќа превентивни и оперативни мерки. Превентивните мерки за заштита од урнатини се состојат од активности кои се планираат и спроведуваат со урбанистичко планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на градбите. Да се градат асейзнички градби, обезбедување слободен проток на сообраќајниците, избегнување на тесни грла на истите, обезбедување депонија за складирање на градежен отпад, при евентуални урнатини. Организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини, се утврдуваат во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување на мерката заштита и спасување од урнатини (Сл.весник на РМ бр. 100/2010).

5.6 Мерки за заштита и спасување од лизгање на земјиштето

Мерки за потенцијално свлекување на теренот се превземени во Основниот проект, но сепак потребно да се изготви елаборат за извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

5.7 Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Членот 87 од Законот за заштита и спасување, радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Со цел да се обезбеди заштита на животната средина преку запазување на поставените мерки од радиолошка, хемиска и биолошка заштита потребно е да се има во предвид Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ, бр.36/04, 49/04, 93/12, 32/12), планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на мерките се врши од страна на органите на државата, орханите од локалната самоуправа, ајвните претпријатија, установи, служби и трговски труштва.



5.8 Мерки за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, пронаоѓање на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот.

Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.

Поради ова при превземање на активности за градба на објектите потребно е теренот да се испита.

Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата. Со цел да се обезбеди заштита на животната средина преку запазување на поставените мерки од еексплодирани убојни и други експлозивни средства потребно е да се има во предвид следното: Согласно Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ, бр.36/04, 49/04, 86/08, 85/09, 114/09, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18). И Одлуката на Уставниот суд У.бр.178/2008 објавена во “Службен весник на РМ“ бр.85/09.

5.9 Мерки за заштита од поплави

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

6. ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ



6.1. Извештај од извршена стручна ревизија



Друштво за проектирање, производство,
трговија и услуги
ФОРМИ Јорго ДООЕЛувоз-извоз
Бр.09-09/59
19.03.2024 год.

ИЗВЕШТАЈ

ЗА ИЗВРШЕНА СТРУЧНА РЕВИЗИЈА

**НАСЛОВ НА ПРОЕКТНА
ДОКУМЕНТАЦИЈА:**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:
Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП
бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина
Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од
КП бр. 490

ЛОКАЦИЈА:

ОПШТИНА КРУШЕВО

ИНВЕСТИТОР:

ЕВН МАКЕДОНИЈА А.Д., СКОПЈЕ

ПРОЕКТАНТСКА КУЌА:

МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола

РЕВИДЕНТСКА КУЌА:

ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола
Лиценца бр. 12

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:

09-09/59 од 03.2024

МЕСТО И ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА: Битола, Март, 2024



СОДРЖИНА:

- Општ дел

1. Наслов и насловни податоци од урбанистичкиот план или урбанистичкиот проект на кој се врши стручна ревизија

2. Список на прилози од планската документација доставени за стручно мислење

3. Потврда дека планските решенија се изработени во согласност со законите, прописите, стандардите и нормативите што ја уредуваат областа на урбанистичкото планирање

4. Потврда дека планските решенија се во согласност со плановите од повисоко ниво на планирање

5. Извештај за оправданоста на предложените плански решенија од аспект на остварување на целите и начелата од овој закон

6. Извештај за оправданоста на предложените плански решенија од аспект на остварување на програмските цели и барања од планската програма

7. Оценка на реалноста и остварливоста на предложените плански решенија

8. Укажување на недостатоци што треба да бидат корегирани и отстранети

9. Укажувања и стручни препораки за алтернативно решавање на одредени проблеми во просторот кои можат да бидат унапредување на решенијата предложени од изготвувачот на планот

- Општ дел

1. Потврда за регистрирана дејност
2. Лиценца за ревизија на планска документација
3. Решение за назначување одговорни ревиденти
4. Овластувања на одговорни ревиденти

Број: 0809-50/150020230310615

Датум и време: 7.11.2023 г. 12:27

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 07.11.2023 во 12:27
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Gseal CA
G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5226961
Назив:	Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги ФОРМИ Јорго ДООЕЛ увоз-извоз Битола
Седиште:	АРСЕНИЈЕ ЈОВКОВ бр.28 БИТОЛА, БИТОЛА

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

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

Број: 0809-50/150020230310615

Страна 1 од 1

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ids/validateDocument/54810F45263357F3DC4F8E92D009E82C8C98C2526368DB118737008EF4022FDB>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски криваноски лог. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски
Сектор за нормативни и правни работи

Архивски број: 31уп-460/2023 од 25. 08. 2023

Предмет: Издавање на Извод од Регистар на правни лица кои ги исполнуваат условите за вршење на стручна ревизија на урбанистички планови и урбанистички проекти

Правното лице Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола, со седиште на Арсеније Јовков бр.28 Битола, Битола, со ЕМБС: 5226961, кое поседува Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0106 издадена на 13.02.2019 со важност до 13.02.2026 ги исполнува условите за вршење на стручна ревизија на урбанистички планови и урбанистички проекти и се запишува во Регистарот на правни лица кои ги исполнуваат условите за вршење на ревизија, согласно член 68 став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија бр.32/2020).

Изводот од Регистарот на правни лица кои ги исполнуваат условите за вршење на ревизија е со важност до 13.02.2026 година додека е во правна сила Лиценцата за изработување на урбанистички планови бр.0106 издадена на Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола.



Министер
Благој Бочварски



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
НА

Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги
ФОРМИ Јорго ДООЕЛ увоз-извоз Битола

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

ул. АРСЕНИЈЕ ЈОВКОВ бр.28 БИТОЛА,
БИТОЛА ЕМБС: 5226961

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 13.02.2026 година

Број: 0106

13.02.2019 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 став (6) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,
Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА РЕВИЗИЈА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

**Друштво за проектирање ,производство ,трговија и услуги
ФОРМИ Јорго ДООЕЛ увоз-извоз Битола**

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

Бонде Скерлевски,, бр. 10/2, Битола, ЕМБС:5226961

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **01.09.2023 година**

Број: **12**

01.09.2016 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Владо Мисајловски

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр. 32/20, 111/23) и Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), се пристапува кон Стручна ревизија на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490. Управителот на ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола, ги назначува следните стручни лица да бидат Ревиденти на доставената документација во соодветните фази:

РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ РЕВИДЕНТИ:

За Урбанистички проект:

Јорго Шундовски д.и.а., овл. бр. 0.0058 /1.0014
Милена Шундовска Четелева д.и.а.,
Зоран Талевски д.и.а.
Кристијан Николовски д.и.а.
Дејан Груевски д.и.а.

одговорен ревидент
соработник
соработник
соработник
соработник

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ:

Ревидент на планската документација е Друштвото за проектирање, производство, трговија и услуги „ФОРМИ Јорго“, ДООЕЛ увоз-извоз Битола.

Ревидентот поседува лиценца за ревизија на урбанистички планови со бр. 12

Назначените стручни лица ги исполнуваат условите од Законот за просторно и урбанистичко планирање, односно се овластени да ревидираат плански документации на ваков вид инвестиционо-техничка документација, бидејќи имаат соодветна стручна подготовка и потребно работно искуство.

ДППТУ „ФОРМИ Јорго“ ДООЕЛ – Битола
д.и.а Шундовски Јорго, управител



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67 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

ПОТВРДА

ЗА ИСПОЛНУВАЊЕ НА УСЛОВОТ ЗА ВРШЕЊЕ

РЕВИЗИЈА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

ЈОРГО ШУНДОВСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF - VII/1)

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

Број: 0.0058

Издадено на: 12.08.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

1. Наслов и насловни податоци од урбанистичкиот план или урбанистичкиот проект на кој се врши стручна ревизија

НАСЛОВ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	У
ЛОКАЦИЈА:	ОПШТИНА КРУШЕВО	
ИНВЕСТИТОР:	ЕВН МАКЕДОНИЈА А.Д., СКОПЈЕ	
ПРОЕКТАНТСКА КУЌА:	МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола	
ГЛАВЕН ПЛАНЕР:	Љупчо Стојчев, диа 0.0221	
РЕВИДЕНТСКА КУЌА:	ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола Лиценца бр. 12	
ГЛАВЕН РЕВИДЕНТ:	Јорго Шундовски, дипл. инж. арх. Овластување. бр. 0.0058	

Податоци за Проектната документација

Проектната документација Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, со технички број **0302-20/24** е изработена од МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола.

2. Список на прилози од планската документација што се доставени на стручна ревизија

Предметната документација, Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, доставена е на ревизионен преглед како електронски запис, во дигитален формат во PDF форма.

СОДРЖИНА

I. Општ дел

1. Потврда за регистрирана дејност
2. Лиценца за изработка на урбанистички планови
3. Решение за назначување на планер
4. Овластување на планер
5. Решение за назначување на одговорен проектант
6. Овластување на одговорен проектант
7. Податоци и информации од надлежни институции

II. Документациона основа

II.1. Текстуален дел

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

II. 2. Графички дел

1. Услови за планирање на просторот, кои ги содржат планските одредби што се однесуваат на проектниот опфат, презентирани на графички, текстуален и нумерички начин
2. Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектен опфат со снимка на непосредната околина на проектниот опфат
3. Инвентаризација на изграден градежен фронт и изградена комунална инфраструктура

III. Проектен дел

III.1. Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат
3. Опис и образложение на проектниот концепт за просторен развој
 - 3.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно
4. Детални услови за проектирање и градење
5. Мерки за заштита
 - 5.1 Заштита на територијата од стихийно градење, без планска документација и заштита на животна средина
 - 5.2 Заштита на природата – природно наследство
 - 5.3 Мерки за засолнување
 - 5.4 Мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
 - 5.5 Мерки за заштита и спасување од урнатини
 - 5.6 Мерки за заштита и спасување од лизгање на земјиштето
 - 5.7 Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита
 - 5.8 Мерки за заштота од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
 - 5.9 Мерки за заштита од пополави
6. Прилози кон текстуален дел
 - 6.1 Извештај од извршена стручна ревизија
 - 6.2 Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

III. 2. Графички дел

1. Намена на земјиште и градбите и површини за градба
2. Инфраструктура со решенија на сите комунални инфраструктурни водови и објекти
3. Синтезен план

III.3. Идеен проект

A. Текстуален дел

I. Среднонапонски кабелски вод

1. Вовед
2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски вод
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на 20 kV кабелски вод
5. Карактеристики на 20(10) 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

II. БСТС 10(20)/0,4kV; 160 kVA

1. Вовед и технички податоци
2. Диспозиција и градежен дел
3. Заземјување
4. Противпожарна и заштита при работа

B. Графички дел

1. Ситуација на електрична мрежа – катастарска основа
2. Изглед на кабелски ров за СН и НН кабел
3. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациона цевка
4. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со телекомуникационен кабел
5. Изглед на бетонска столбна трафостаница
6. Силуета на бетононска столбна трафостаница БСТС Л=12м
7. Заземјување на БСТС

3. Потврда дека планските решенија се изработени во согласност со законите, прописите, стандардите и нормативите што ја уредуваат областа на урбанистичкото планирање

Според горенаведеното, по приложените прилози, предметниот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, во основа е усогласен со законските одредби од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.М.бр.32/20, 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на Р.С.М.бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23). По извршениот технички преглед и проучување на доставената проектна документација, ревидентот во следните точки во овој извештај ги доставува следните забелешки и препораки во форма на извештај за воочени повредувања на законот или други позитивни закони во Р.С.Македонија, како и повредување на позитивните стандарди и нормативи за урбанистичко планирање како и другите позитивни подзаконски акти во Р.С.Македонија

4. Потврда дека планските решенија се во согласност со плановите од повисоко ниво на планирање

4.1 Проектната документација за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490, е во согласност со планот од повисоко ниво. Нема забелешки

5. Извештај за оправданоста на предложените плански решенија од аспект на остварување на целите и начелата од овој закон

5.1 Нема забелешки

6. Извештај за оправданоста на предложените плански решенија од аспект на остварување на програмските цели и барања од планската програма

6.1 Нема забелешки

7. Оценка на реалноста и остварливоста на предложените плански решенија

7.1 Нема забелешки

8. Укажување на недостатоци што треба да бидат корегирани и отстранети

8.1 Нема воочени недостатоци

9. Укажувања и стручни препораки за алтернативно решавање на одредени проблеми во просторот кои можат да бидат унапредување на решенијата предложени од изготвачот на планот

9.1 Не се предвидуваат стручни препораки за одредени плански решенија

Заклучок

Проектната документација за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490**, во глобала е изготвена согласно методологијата регулирана со Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.М. бр.32/20, 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на Р.С.М. бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

Оваа проектно-планска документација може да продолжи да се спроведува во понатамошна постапка според пропишаната законска и подзаконска регулатива.

Одговорен Ревидент:	Јорго Шундовски, дипл. инж. арх. Овластување. бр. 0.0058	
------------------------	--	--



6.2. Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога



ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА

Друштво за геодетски работи, премер, трговија и услуги

ЕДБ: 4002018553837

Адреса: ул. Елпида Караманди бр.13/1 локал 8, Битола

Тел.: 071340590

e-mail: geoadinzenering@hotmail.com

Деловоден бр. 08-35/4-23

Датум: 31.03.2023 год.

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
Ажурирана геодетска подлога
КО Пуста Река

ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА

Заверил :

Соња Велјановска
овластен геодетски инженер

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

1. Технички извештај
2. Електронски изработен елаборатот на CD.
3. Теренска скица на премерување
4. Координати на детални точки
5. Оригинални податоци од извршените теренски мерења, само во електронска форма.
6. Прилози од АКН користени при изготвување на елаборатот.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1.Податоци за недвижноста предмет на премерот:

Согласно барањето поднесено од Доел Механотехника од Битола, ул. Браќа Мингови бб, Битола, заведено под бр. 03-35/1-23 од 07.03.2023 г, предмет на премер е опфат за ажурирање во Кат. Одд. Крушево, КО Пуста Река.

2.Податоци за методата на премер и инструменти,време и точност:

Геодетското снимање на лице место е извршено со двофреквентен GPS Stonex S8+, на ден 13.03.2023 год, со точност од 0,02м.

3.Краток опис на утврдена фактичка состојба на лице место со извршениот премер, со податоците од катастарот на недвижностите.

Врз основа на добиените податоци од Агенцијата за катастар на недвижности, односно добиениот податок од дигиталниот МакЕдит систем, како и доставениот опфат од страна на барателот, извршено е геодетско снимање на состојбата на лице место заради ажурирање на геодетска подлога.

Извршеното снимање и елаборирање на добиените податоци во геодетскиот елаборат е извршено согласно важечките законски прописи за овој вид на работа.

4.Податоци за извршителите на премерот:

Снимањето го изврши Моника Велјановска дипл.геод.инж. и Филип Велјановски дипл.геод.инж.

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
Приближен Размер 1:1000



Битола,
Март, 2023 год.

Изработил:
Моника Велјановска, дипл. геод.инж.

КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	абелешка
1	7512849.988	4585541.964	2687.757	ST-KRUS
2	7513738.318	4585578.712	1177.904	FDH+LOKAL
3	7512851.643	4585544.929	2687.422	2
4	7512852.828	4585547.852	2687.718	2
5	7512855.731	4585546.575	2687.983	2
6	7512854.535	4585556.371	2685.276	2
7	7512856.606	4585555.417	2685.714	2
8	7512858.628	4585561.798	2685.726	P
9	7512857.724	4585559.289	2685.415	P
10	7512853.515	4585560.393	2684.734	1
11	7512847.205	4585567.142	2683.009	1
12	7512846.636	4585566.594	2682.97	1
13	7512848.172	4585568.327	2683.181	1
14	7512845.336	4585571.017	2682.425	1
15	7512843.449	4585572.438	2682.033	1
16	7512840.805	4585573.797	2681.422	1
17	7512837.280	4585574.314	2680.669	1
18	7512834.514	4585574.163	2680.079	1
19	7512834.791	4585572.135	2680.198	1
20	7512834.870	4585571.238	2680.368	1
21	7512839.393	4585571.682	2681.132	2
22	7512839.074	4585570.571	2680.935	1
23	7512843.142	4585570.385	2682.036	2
24	7512842.484	4585569.851	2681.999	VO
25	7512827.635	4585572.224	2678.415	VO
26	7512823.017	4585571.237	2677.283	1
27	7512823.538	4585569.728	2677.306	2
28	7512823.687	4585568.851	2677.499	2
29	7512817.104	4585569.677	2676.108	2
30	7512817.327	4585568.176	2675.788	R
31	7512817.338	4585567.245	2675.974	R
32	7512812.519	4585565.989	2674.64	R
33	7512813.253	4585565.077	2674.992	R
34	7512811.297	4585567.443	2674.739	R
35	7512807.890	4585558.399	2673.073	SH
36	7512808.345	4585557.684	2673.366	ST
37	7512806.600	4585559.035	2673.137	BD
38	7512802.415	4585550.326	2671.852	EL-S
39	7512803.205	4585549.800	2672.079	
40	7512800.906	4585551.430	2671.863	
41	7512797.602	4585545.142	2671.198	1
42	7512798.502	4585544.060	2671.362	2
43	7512796.425	4585546.578	2671.038	1
44	7512788.705	4585543.401	2670.114	2
45	7512789.060	4585541.595	2670.131	K
46	7512789.270	4585540.642	2670.22	2
47	7512778.428	4585537.144	2668.903	1
48	7512779.637	4585535.804	2669.037	1
49	7512780.569	4585534.667	2669.393	2
50	7512781.017	4585531.267	2670.229	TF
51	7512782.282	4585532.981	2669.999	TF
52	7512784.225	4585532.106	2670.151	TF
53	7512771.584	4585524.036	2667.593	O
54	7512770.521	4585525.307	2667.543	1
55	7512769.276	4585526.843	2667.579	1

Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	абелешка
56	7512759.805	4585520.828	2666.44	1
57	7512760.715	4585519.332	2666.557	1
58	7512761.012	4585518.369	2666.666	O
59	7512751.378	4585511.004	2665.118	O
60	7512750.238	4585512.533	2665.438	1
61	7512749.01	4585514.223	2665.419	1
62	7512742.494	4585508.645	2664.439	1
63	7512743.366	4585507.076	2664.267	1
64	7512744.293	4585505.261	2664.095	3
65	7512742.883	4585503.839	2663.942	3
66	7512744.001	4585501.515	2663.797	3
67	7512740.666	4585502.079	2663.391	1
68	7512738.584	4585503.468	2663.336	1
69	7512737.203	4585498.364	2662.654	1
70	7512733.143	4585495.482	2661.937	1
71	7512729.331	4585493.597	2661.555	1
72	7512726.474	4585492.069	2661.407	1
73	7512727.618	4585491.032	2661.573	3
74	7512731.429	4585490.246	2661.677	3
75	7512736.322	4585493.468	2662.498	
76	7512733.919	4585498.658	2662.228	1
77	7512731.719	4585497.487	2661.803	1
78	7512728.712	4585496.456	2661.396	1
79	7512726.373	4585498.106	2661.013	1
80	7512725.242	4585500.273	2660.91	1
81	7512723.295	4585499.015	2660.818	1
82	7512723.526	4585497.716	2660.945	1
83	7512722.867	4585494.939	2660.931	1
84	7512720.141	4585492.931	2660.874	1
85	7512718.199	4585492.302	2660.945	1
86	7512712.633	4585490.676	2661.015	1
87	7512710.631	4585491.3	2660.985	
88	7512706.614	4585488.588	2660.991	1
89	7512704.67	4585487.982	2661.088	1
90	7512701.495	4585486.125	2660.984	1
91	7512699.319	4585483.769	2660.955	1
92	7512698.178	4585481.182	2660.984	1
93	7512696.353	4585475.88	2660.674	1
94	7512693.92	4585471.176	2660.16	1
95	7512691.238	4585468.024	2659.674	1
96	7512688.767	4585467.203	2659.24	1
97	7512686.944	4585468.941	2659.017	1
98	7512687.353	4585470.497	2658.953	1
99	7512688.215	4585473.074	2658.611	1
100	7512688.985	4585472.883	2658.923	
101	7512685.677	4585473.828	2658.611	1
102	7512684.912	4585472.644	2658.747	1
103	7512683.75	4585469.618	2658.881	1
104	7512681.312	4585464.342	2658.762	1
105	7512678.999	4585457.838	2658.57	1
106	7512684.826	4585455.725	2659.209	1
107	7512686.314	4585457.255	2659.206	1
108	7512688.501	4585459.547	2659.396	1
109	7512691.497	4585463.277	2659.794	1
110	7512694.243	4585467.378	2660.23	1

Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	абелешка
111	7512696.884	4585471.301	2660.68	1
112	7512698.715	4585475.762	2660.831	1
113	7512700.174	4585480.367	2661.094	1
114	7512701.406	4585482.97	2661.101	1
115	7512704.544	4585485.632	2661.21	1
116	7512706.115	4585486.405	2661.239	1
117	7512709.027	4585487.533	2661.195	1
118	7512711.224	4585488.337	2661.4	1
119	7512713.237	4585488.875	2661.245	1
120	7512713.031	4585488.497	2661.305	3
121	7512707.455	4585486.301	2661.199	3
122	7512705.036	4585484.353	2660.656	3
123	7512704.501	4585484.743	2661.249	BD
124	7512702.8	4585483.832	2661.188	OBJ
125	7512700.203	4585486.747	2661.052	
126	7512703.152	4585488.668	2660.894	
127	7512701.189	4585479.684	2660.986	SK
128	7512701.035	4585477.853	2661.049	SK
129	7512700.14	4585477.531	2661.001	SK
130	7512699.707	4585477.177	2661.012	SK
131	7512699.523	4585476.763	2660.963	SK
132	7512698.689	4585472.978	2660.956	SK
133	7512698.772	4585472.413	2661.076	SK
134	7512698.95	4585471.998	2661.101	SK
135	7512699.445	4585471.481	2661.079	SK
136	7512693.906	4585477.266	2660.537	
137	7512695.578	4585478.717	2660.885	
138	7512690.931	4585473.523	2660.017	
139	7512689.67	4585471.38	2659.679	
140	7512688.275	4585469.036	2659.235	
141	7512691.315	4585471.002	2659.916	TF-ZA-PC

Битола,

Март, 2023 год.

Изработил:

Моника Велјановска, дипл. геод.инж.

ПОДАТОЦИ ОД ТЕРЕНСКИ МЕРЕЊА

```

JB,NM13-03-2023-PUSTA-REKA,DT13-03-
2023,TM10:02:50
MO,AD0,UN1,SF1.00000000,ECO,EO0.0,AU0
--Stonex SurvCE Version 5.02
--CRD: Alphanumeric
--User Defined: MKD_KRUSEVO
--Equipment: Stonex, S8+,
SN:STNS86441001, FW:S8-161017V1.28
--Antenna Type: [STXS8PX003A
NONE],RA0.0930m,SHMP0.0620m,L10.0871
m,L20.0928m,--Integrated GPS
L1/L2+L2C/L5, GLONASS, Ga
--Localization File: None
--Geoid Separation File: None
--Grid Adjustment File: None
--GPS Scale: 1.00000000
--Scale Point not used
--Coordinate System: MKD_KRUSEVO
--RTK Method: RTCM V3.0, Device: Internal
GSM, Network: NTRIP iMAX-Auto
BP,PN8,LA41.303229689096,LN20.5734012
22868,EL663.8826,AG0.0000,PA0.1059,ATA
RP,SRROVER,--
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Vertical
LS,HR2.0871
GPS,PN1,LA41.244983954000,LN21.093254
187000,EL1223.934000,--ST-KRUS
--GS,PN1,N 4585541.9643,E
7512849.9883,EL2687.7571,--ST-KRUS
--
GT,PN1,SW1517,ST473694000,EW1517,ET4
73694000
--HSDV:0.050, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:18, PDOP:2.755, HDOP:1.000,
VDOP:2.567, TDOP:2.474, GDOP:1.212,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:03:26
--Coordinate System:
D_HISAR_KRUSEVO_LOKAL
GPS,PN2,LA41.244983961200,LN21.093254
299200,EL1223.903000,--ST-DH-LOKAL
--GS,PN2,N 4585578.7123,E
7513738.3181,EL1177.9044,--ST-DH-LOKAL
--
GT,PN2,SW1517,ST473741000,EW1517,ET4
73741000
--HSDV:0.036, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:18, PDOP:2.438, HDOP:1.000,
VDOP:2.224, TDOP:2.235, GDOP:0.975,
NSDV:0.020, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:04:11
--Coordinate System: MKD_KRUSEVO
GPS,PN3,LA41.244993557000,LN21.093261
339000,EL1223.599000,--
--GS,PN3,N 4585544.9289,E
7512851.6434,EL2687.4221,--
--
GT,PN3,SW1517,ST473789500,EW1517,ET4
73789500
--HSDV:0.014, VSDV:0.030, STATUS:FIXED,
SATS:18, PDOP:2.358, HDOP:1.000,
VDOP:2.135, TDOP:2.163, GDOP:0.937,
NSDV:0.010, ESDV:0.010
--DT13-03-2023
--TM10:04:59
GPS,PN4,LA41.245003027400,LN21.093266
462400,EL1223.895000,--
--GS,PN4,N 4585547.8518,E
7512852.8275,EL2687.7180,--
--
GT,PN4,SW1517,ST473798000,EW1517,ET4
73798000
--HSDV:0.022, VSDV:0.030, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:2.356, HDOP:1.000,
VDOP:2.133, TDOP:2.162, GDOP:0.936,
NSDV:0.010, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:05:08
GPS,PN5,LA41.244998871200,LN21.093278
956800,EL1224.160000,--
--GS,PN5,N 4585546.5752,E
7512855.7306,EL2687.9830,--
--
GT,PN5,SW1517,ST473802500,EW1517,ET4
73802500
--HSDV:0.014, VSDV:0.030, STATUS:FIXED,
SATS:18, PDOP:2.520, HDOP:1.000,
VDOP:2.313, TDOP:2.305, GDOP:1.019,
NSDV:0.010, ESDV:0.010
--DT13-03-2023
--TM10:05:12
GPS,PN6,LA41.245030642400,LN21.093273
883200,EL1221.453000,--
--GS,PN6,N 4585556.3713,E
7512854.5348,EL2685.2761,--
--
GT,PN6,SW1517,ST473814500,EW1517,ET4
73814500
--HSDV:0.042, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:3.097, HDOP:1.200,
VDOP:2.855, TDOP:2.838, GDOP:1.240,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:05:24
GPS,PN7,LA41.245027535600,LN21.093282
798600,EL1221.891000,--
--GS,PN7,N 4585555.4170,E
7512856.6064,EL2685.7140,--
--
GT,PN7,SW1517,ST473829000,EW1517,ET4
73829000
--HSDV:0.036, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.780, HDOP:1.300,
VDOP:2.457, TDOP:2.529, GDOP:1.154,
NSDV:0.020, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:05:39
GPS,PN8,LA41.245048213400,LN21.093291
558000,EL1221.903000,--P
--GS,PN8,N 4585561.7977,E
7512858.6284,EL2685.7260,--P
--
GT,PN8,SW1517,ST473843000,EW1517,ET4
73843000
--HSDV:0.120, VSDV:0.250, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:3.316, HDOP:0.900,
VDOP:3.192, TDOP:3.021, GDOP:1.369,
NSDV:0.090, ESDV:0.080
--DT13-03-2023
--TM10:05:53
GPS,PN9,LA41.245040085200,LN21.093287
641800,EL1221.592000,--P
--GS,PN9,N 4585559.2893,E
7512857.7237,EL2685.4150,--P
--
GT,PN9,SW1517,ST473848000,EW1517,ET4
73848000
--HSDV:0.058, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:2.348, HDOP:1.000,
VDOP:2.124, TDOP:2.155, GDOP:0.932,
NSDV:0.030, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:05:58
GPS,PN10,LA41.245043690000,LN21.09326
9520600,EL1220.911000,--
--GS,PN10,N 4585560.3934,E
7512853.5147,EL2684.7341,--
--
GT,PN10,SW1517,ST473857000,EW1517,ET
473857000
--HSDV:0.071, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:19, PDOP:2.551, HDOP:0.800,
VDOP:2.422, TDOP:2.298, GDOP:1.107,
NSDV:0.050, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:06:07
GPS,PN11,LA41.245065609800,LN21.09324
2395800,EL1219.186000,--1
--GS,PN11,N 4585567.1420,E
7512847.2050,EL2683.0093,--1
--
GT,PN11,SW1517,ST473872000,EW1517,ET
473872000
--HSDV:0.057, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:18, PDOP:2.201, HDOP:0.800,

```

VDOP:2.051, TDOP:2.018, GDOP:0.881, --DT13-03-2023 GPS,PN22,LA41.245076775200,LN21.09320
NSDV:0.040, ESDV:0.040 7397800,EL1217.111000,--
--TM10:06:43 --GS,PN22,N 4585570.5707,E
GPS,PN17,LA41.245088922200,LN21.09319 7512839.0736,EL2680.9346,--
9702200,EL1216.845000,--1 --
--GS,PN17,N 4585574.3136,E
7512837.2802,EL2680.6686,--1 --
GT,PN22,SW1517,ST473923500,EW1517,ET
473923500
--HSDV:0.067, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.394, HDOP:1.100,
VDOP:3.211, TDOP:3.074, GDOP:1.440,
NSDV:0.060, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:07:13
GPS,PN23,LA41.245076148200,LN21.09322
4920800,EL1218.213000,--
--GS,PN23,N 4585570.3847,E
7512843.1421,EL2682.0365,--
--
GT,PN23,SW1517,ST473930500,EW1517,ET
473930500
--HSDV:0.064, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.255, HDOP:1.100,
VDOP:3.064, TDOP:2.860, GDOP:1.555,
NSDV:0.050, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:07:20
GPS,PN24,LA41.245074420200,LN21.09322
2082200,EL1218.176000,--
--GS,PN24,N 4585569.8506,E
7512842.4841,EL2681.9995,--
--
GT,PN24,SW1517,ST473934000,EW1517,ET
473934000
--HSDV:0.064, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:3.193, HDOP:0.900,
VDOP:3.064, TDOP:2.789, GDOP:1.555,
NSDV:0.040, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:07:24
GPS,PN25,LA41.245082204600,LN21.09315
8139000,EL1214.591000,--
--GS,PN25,N 4585572.2244,E
7512827.6345,EL2678.4149,--
--
GT,PN25,SW1517,ST473953000,EW1517,ET
473953000
--HSDV:0.042, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:2.189, HDOP:0.800,
VDOP:2.038, TDOP:2.007, GDOP:0.874,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:07:43
GPS,PN26,LA41.245079029400,LN21.09313
8241200,EL1213.459000,--
--GS,PN26,N 4585571.2368,E
7512823.0168,EL2677.2830,--
--
GT,PN26,SW1517,ST473980500,EW1517,ET
473980500
--HSDV:0.071, VSDV:0.130, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.286, HDOP:0.900,
VDOP:2.101, TDOP:2.090, GDOP:0.926,
NSDV:0.050, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:08:10
GPS,PN27,LA41.245074135200,LN21.09314
0473800,EL1213.482000,--

--GS,PN27,N 7512823.5379,EL2677.3060,--	4585569.7283,E	--	GT,PN32,SW1517,ST474012500,EW1517,ET 474012500	--	GT,PN37,SW1517,ST474038500,EW1517,ET 474038500
--					
GT,PN27,SW1517,ST473986000,EW1517,ET 473986000		--HSDV:0.028, VSDV:0.050, STATUS:FIXED, SATS:18, PDOP:2.456, HDOP:0.800, VDOP:2.322, TDOP:2.220, GDOP:1.050, NSDV:0.020, ESDV:0.020		--HSDV:0.042, VSDV:0.060, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:2.527, HDOP:1.000, VDOP:2.321, TDOP:2.299, GDOP:1.050, NSDV:0.030, ESDV:0.030	
--HSDV:0.042, VSDV:0.070, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:2.373, HDOP:0.800, VDOP:2.234, TDOP:2.173, GDOP:0.953, NSDV:0.030, ESDV:0.030		--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	
--DT13-03-2023		--TM10:08:42	--TM10:09:08	--TM10:09:08	
--TM10:08:16		GPS,PN33,LA41.245059113600,LN21.09309 6138000,EL1211.168000,--	GPS,PN38,LA41.245011347600,LN21.09304 9341000,EL1208.028000,--	GPS,PN38,LA41.245011347600,LN21.09304 9341000,EL1208.028000,--	
GPS,PN28,LA41.245071290600,LN21.09314 1108600,EL1213.675000,--		--GS,PN33,N 7512813.2532,EL2674.9922,--	--GS,PN38,N 7512802.4153,EL2671.8524,--	--GS,PN38,N 7512802.4153,EL2671.8524,--	4585550.3264,E
--GS,PN28,N 7512823.6868,EL2677.4990,--	4585568.8513,E	--	--	--	
--		GT,PN33,SW1517,ST474015500,EW1517,ET 474015500	GT,PN38,SW1517,ST474048000,EW1517,ET 474048000	GT,PN38,SW1517,ST474048000,EW1517,ET 474048000	
GT,PN28,SW1517,ST473989000,EW1517,ET 473989000		--HSDV:0.014, VSDV:0.040, STATUS:FIXED, SATS:18, PDOP:2.456, HDOP:0.800, VDOP:2.322, TDOP:2.220, GDOP:1.050, NSDV:0.010, ESDV:0.010	--HSDV:0.067, VSDV:0.090, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.846, HDOP:0.900, VDOP:2.700, TDOP:2.531, GDOP:1.301, NSDV:0.060, ESDV:0.030	--HSDV:0.067, VSDV:0.090, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.846, HDOP:0.900, VDOP:2.700, TDOP:2.531, GDOP:1.301, NSDV:0.060, ESDV:0.030	
--HSDV:0.042, VSDV:0.060, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:2.184, HDOP:0.800, VDOP:2.032, TDOP:2.002, GDOP:0.872, NSDV:0.030, ESDV:0.030		--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	
--DT13-03-2023		--TM10:08:45	--TM10:09:18	--TM10:09:18	
--TM10:08:19		GPS,PN34,LA41.245066795400,LN21.09308 7728400,EL1210.915000,--	GPS,PN39,LA41.245009636400,LN21.09305 2736400,EL1208.255000,--	GPS,PN39,LA41.245009636400,LN21.09305 2736400,EL1208.255000,--	
GPS,PN29,LA41.245074008000,LN21.09311 2759200,EL1212.284000,--		--GS,PN34,N 7512811.2965,EL2674.7393,--	--GS,PN39,N 7512803.2046,EL2672.0794,--	--GS,PN39,N 7512803.2046,EL2672.0794,--	4585549.8001,E
--GS,PN29,N 7512817.1037,EL2676.1081,--	4585569.6775,E	--	--	--	
--		GT,PN34,SW1517,ST474019000,EW1517,ET 474019000	GT,PN39,SW1517,ST474052500,EW1517,ET 474052500	GT,PN39,SW1517,ST474052500,EW1517,ET 474052500	
GT,PN29,SW1517,ST473998500,EW1517,ET 473998500		--HSDV:0.036, VSDV:0.050, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:2.219, HDOP:0.900, VDOP:2.028, TDOP:2.041, GDOP:0.870, NSDV:0.030, ESDV:0.020	--HSDV:0.050, VSDV:0.070, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:2.489, HDOP:0.900, VDOP:2.321, TDOP:2.257, GDOP:1.050, NSDV:0.040, ESDV:0.030	--HSDV:0.050, VSDV:0.070, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:2.489, HDOP:0.900, VDOP:2.321, TDOP:2.257, GDOP:1.050, NSDV:0.040, ESDV:0.030	
--HSDV:0.092, VSDV:0.100, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:4.745, HDOP:0.900, VDOP:4.659, TDOP:4.182, GDOP:2.243, NSDV:0.070, ESDV:0.060		--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	
--DT13-03-2023		--TM10:08:49	--TM10:09:22	--TM10:09:22	
--TM10:08:28		GPS,PN35,LA41.245037490800,LN21.09307 2984000,EL1209.249000,--	GPS,PN40,LA41.245014935000,LN21.09304 2849600,EL1208.039000,--	GPS,PN40,LA41.245014935000,LN21.09304 2849600,EL1208.039000,--	
GPS,PN30,LA41.245069138400,LN21.09311 3709600,EL1211.964000,--		--GS,PN35,N 7512807.8898,EL2673.0733,--	--GS,PN40,N 7512800.9063,EL2671.8635,--	--GS,PN40,N 7512800.9063,EL2671.8635,--	4585551.4300,E
--GS,PN30,N 7512817.3270,EL2675.7881,--	4585568.1761,E	--	--	--	
--		GT,PN35,SW1517,ST474029000,EW1517,ET 474029000	GT,PN40,SW1517,ST474056000,EW1517,ET 474056000	GT,PN40,SW1517,ST474056000,EW1517,ET 474056000	
GT,PN30,SW1517,ST474001500,EW1517,ET 474001500		--HSDV:0.067, VSDV:0.080, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:2.845, HDOP:1.300, VDOP:2.531, TDOP:2.590, GDOP:1.179, NSDV:0.060, ESDV:0.030	--HSDV:0.042, VSDV:0.060, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:2.489, HDOP:0.900, VDOP:2.321, TDOP:2.257, GDOP:1.050, NSDV:0.030, ESDV:0.030	--HSDV:0.042, VSDV:0.060, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:2.489, HDOP:0.900, VDOP:2.321, TDOP:2.257, GDOP:1.050, NSDV:0.030, ESDV:0.030	
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:2.490, HDOP:0.900, VDOP:2.322, TDOP:2.258, GDOP:1.050, NSDV:0.040, ESDV:0.030		--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	
--DT13-03-2023		--TM10:08:59	--TM10:09:26	--TM10:09:26	
--TM10:08:31		GPS,PN36,LA41.245035170600,LN21.09307 4940600,EL1209.542000,--	GPS,PN41,LA41.244994566200,LN21.09302 8568400,EL1207.373000,--	GPS,PN41,LA41.244994566200,LN21.09302 8568400,EL1207.373000,--	
GPS,PN31,LA41.245066118000,LN21.09311 3751600,EL1212.150000,--		--GS,PN36,N 7512808.3453,EL2673.3663,--	--GS,PN41,N 7512797.6021,EL2671.1975,--	--GS,PN41,N 7512797.6021,EL2671.1975,--	4585545.1423,E
--GS,PN31,N 7512817.3385,EL2675.9741,--	4585567.2446,E	--	--	--	
--		GT,PN36,SW1517,ST474033000,EW1517,ET 474033000	GT,PN41,SW1517,ST474063000,EW1517,ET 474063000	GT,PN41,SW1517,ST474063000,EW1517,ET 474063000	
GT,PN31,SW1517,ST474004000,EW1517,ET 474004000		--HSDV:0.058, VSDV:0.080, STATUS:FIXED, SATS:19, PDOP:2.455, HDOP:0.800, VDOP:2.321, TDOP:2.219, GDOP:1.050, NSDV:0.050, ESDV:0.030	--HSDV:0.058, VSDV:0.080, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:2.925, HDOP:1.100, VDOP:2.710, TDOP:2.624, GDOP:1.292, NSDV:0.050, ESDV:0.030	--HSDV:0.058, VSDV:0.080, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:2.925, HDOP:1.100, VDOP:2.710, TDOP:2.624, GDOP:1.292, NSDV:0.050, ESDV:0.030	
--HSDV:0.036, VSDV:0.060, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:2.490, HDOP:0.900, VDOP:2.322, TDOP:2.258, GDOP:1.050, NSDV:0.030, ESDV:0.020		--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	--DT13-03-2023	
--DT13-03-2023		--TM10:09:03	--TM10:09:33	--TM10:09:33	
--TM10:08:34		GPS,PN37,LA41.245039562000,LN21.09306 7432200,EL1209.313000,--	GPS,PN42,LA41.244991051400,LN21.09303 2437200,EL1207.538000,--	GPS,PN42,LA41.244991051400,LN21.09303 2437200,EL1207.538000,--	
GPS,PN32,LA41.245062074600,LN21.09309 2982600,EL1210.816000,--		--GS,PN37,N 7512806.5997,EL2673.1374,--	--GS,PN42,N 7512798.5022,EL2671.3625,--	--GS,PN42,N 7512798.5022,EL2671.3625,--	4585544.0600,E
--GS,PN32,N 7512812.5190,EL2674.6402,--	4585565.9889,E				

--
GT,PN42,SW1517,ST474066000,EW1517,ET
474066000
--HSDV:0.058, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:2.856, HDOP:0.900,
VDOP:2.710, TDOP:2.547, GDOP:1.292,
NSDV:0.050, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:09:36
GPS,PN43,LA41.244999228200,LN21.09302
3511600,EL1207.213000,--
--GS,PN43,N 4585546.5779,E
7512796.4255,EL2671.0375,--
--
GT,PN43,SW1517,ST474070000,EW1517,ET
474070000
--HSDV:0.050, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:2.489, HDOP:0.900,
VDOP:2.321, TDOP:2.257, GDOP:1.050,
NSDV:0.040, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:09:40
GPS,PN44,LA41.244988971800,LN21.09299
0231400,EL1206.289000,--
--GS,PN44,N 4585543.4009,E
7512788.7048,EL2670.1137,--
--
GT,PN44,SW1517,ST474077000,EW1517,ET
474077000
--HSDV:0.149, VSDV:0.130, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.590, HDOP:1.100,
VDOP:3.417, TDOP:3.150, GDOP:1.722,
NSDV:0.140, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:09:47
GPS,PN45,LA41.244983115200,LN21.09299
1748200,EL1206.306000,--
--GS,PN45,N 4585541.5954,E
7512789.0602,EL2670.1307,--
--
GT,PN45,SW1517,ST474080500,EW1517,ET
474080500
--HSDV:0.098, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.736, HDOP:2.400,
VDOP:2.863, TDOP:3.456, GDOP:1.418,
NSDV:0.090, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:09:50
GPS,PN46,LA41.244980022800,LN21.09299
2645200,EL1206.395000,--
--GS,PN46,N 4585540.6420,E
7512789.2702,EL2670.2197,--
--
GT,PN46,SW1517,ST474083000,EW1517,ET
474083000
--HSDV:0.098, VSDV:0.120, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:3.200, HDOP:0.900,
VDOP:3.071, TDOP:2.879, GDOP:1.397,
NSDV:0.090, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:09:53
GPS,PN47,LA41.244968743400,LN21.09294
5917200,EL1205.078000,--
--GS,PN47,N 4585537.1439,E
7512778.4280,EL2668.9029,--

--
GT,PN47,SW1517,ST474094500,EW1517,ET
474094500
--HSDV:0.089, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:5.675, HDOP:0.900,
VDOP:5.603, TDOP:4.984, GDOP:2.714,
NSDV:0.080, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:10:04
GPS,PN48,LA41.244964392800,LN21.09295
1115600,EL1205.212000,--
--GS,PN48,N 4585535.8043,E
7512779.6373,EL2669.0369,--
--
GT,PN48,SW1517,ST474097500,EW1517,ET
474097500
--HSDV:0.081, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:18, PDOP:5.675, HDOP:0.900,
VDOP:5.603, TDOP:4.984, GDOP:2.714,
NSDV:0.070, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:10:07
GPS,PN49,LA41.244960700400,LN21.09295
5121800,EL1205.568000,--
--GS,PN49,N 4585534.6673,E
7512780.5695,EL2669.3929,--
--
GT,PN49,SW1517,ST474100000,EW1517,ET
474100000
--HSDV:0.067, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:17, PDOP:2.488, HDOP:0.900,
VDOP:2.320, TDOP:2.256, GDOP:1.050,
NSDV:0.060, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:10:10
GPS,PN50,LA41.244949671200,LN21.09295
7025000,EL1206.404000,--TF
--GS,PN50,N 4585531.2667,E
7512781.0175,EL2670.2288,--TF
--
GT,PN50,SW1517,ST474121500,EW1517,ET
474121500
--HSDV:0.064, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:2.762, HDOP:1.500,
VDOP:2.319, TDOP:2.555, GDOP:1.049,
NSDV:0.050, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:10:31
GPS,PN51,LA41.244955223000,LN21.09296
2483800,EL1206.174000,--TF
--GS,PN51,N 4585532.9811,E
7512782.2817,EL2669.9988,--TF
--
GT,PN51,SW1517,ST474129000,EW1517,ET
474129000
--HSDV:0.072, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.599, HDOP:0.900,
VDOP:2.438, TDOP:2.333, GDOP:1.144,
NSDV:0.040, ESDV:0.060
--DT13-03-2023
--TM10:10:39
GPS,PN52,LA41.244952373000,LN21.09297
0846000,EL1206.326000,--TF
--GS,PN52,N 4585532.1057,E
7512784.2247,EL2670.1508,--TF

--
GT,PN52,SW1517,ST474134000,EW1517,ET
474134000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:7, PDOP:3.871, HDOP:3.100,
VDOP:2.318, TDOP:3.726, GDOP:1.049,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:10:44
GPS,PN53,LA41.244926280800,LN21.09291
6335400,EL1203.768000,--O
--GS,PN53,N 4585524.0360,E
7512771.5839,EL2667.5930,--O
--
GT,PN53,SW1517,ST474200000,EW1517,ET
474200000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:2.655, HDOP:1.300,
VDOP:2.315, TDOP:2.439, GDOP:1.048,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:11:50
GPS,PN54,LA41.244930407000,LN21.09291
1767600,EL1203.718000,--1
--GS,PN54,N 4585525.3066,E
7512770.5211,EL2667.5431,--1
--
GT,PN54,SW1517,ST474203000,EW1517,ET
474203000
--HSDV:0.057, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.484, HDOP:0.900,
VDOP:2.315, TDOP:2.252, GDOP:1.048,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:11:53
GPS,PN55,LA41.244935394800,LN21.09290
6415000,EL1203.754000,--1
--GS,PN55,N 4585526.8426,E
7512769.2756,EL2667.5791,--1
--
GT,PN55,SW1517,ST474206000,EW1517,ET
474206000
--HSDV:0.057, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.483, HDOP:0.900,
VDOP:2.314, TDOP:2.251, GDOP:1.047,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:11:56
GPS,PN56,LA41.244915947600,LN21.09286
5574800,EL1202.615000,--1
--GS,PN56,N 4585520.8280,E
7512759.8049,EL2666.4403,--1
--
GT,PN56,SW1517,ST474222000,EW1517,ET
474222000
--HSDV:0.050, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.626, HDOP:1.000,
VDOP:2.428, TDOP:2.366, GDOP:1.138,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:12:12
GPS,PN57,LA41.244911092400,LN21.09286
9482600,EL1202.732000,--1
--GS,PN57,N 4585519.3323,E
7512760.7148,EL2666.5573,--1

--
GT,PN57,SW1517,ST474225000,EW1517,ET
474225000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:2.688, HDOP:1.100,
VDOP:2.453, TDOP:2.436, GDOP:1.137,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:12:15
GPS,PN58,LA41.244907965800,LN21.09287
0756400,EL1202.841000,--0
--GS,PN58,N 4585518.3686,E
7512761.0123,EL2666.6663,--0
--
GT,PN58,SW1517,ST474230500,EW1517,ET
474230500
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.625, HDOP:1.000,
VDOP:2.427, TDOP:2.366, GDOP:1.137,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:12:20
GPS,PN59,LA41.244884142800,LN21.09282
9203400,EL1201.293000,--0
--GS,PN59,N 4585511.0042,E
7512751.3785,EL2665.1185,--0
--
GT,PN59,SW1517,ST474242500,EW1517,ET
474242500
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:10, PDOP:2.652, HDOP:1.300,
VDOP:2.312, TDOP:2.437, GDOP:1.046,
NSDV:0.040, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:12:33
GPS,PN60,LA41.244889106000,LN21.09282
4303200,EL1201.613000,--1
--GS,PN60,N 4585512.5328,E
7512750.2381,EL2665.4385,--1
--
GT,PN60,SW1517,ST474248000,EW1517,ET
474248000
--HSDV:0.071, VSDV:0.140, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:4.243, HDOP:0.900,
VDOP:4.146, TDOP:3.716, GDOP:2.048,
NSDV:0.050, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:12:38
GPS,PN61,LA41.244894593600,LN21.09281
9025000,EL1201.593000,--1
--GS,PN61,N 4585514.2230,E
7512749.0096,EL2665.4185,--1
--
GT,PN61,SW1517,ST474251000,EW1517,ET
474251000
--HSDV:0.057, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.480, HDOP:0.900,
VDOP:2.311, TDOP:2.249, GDOP:1.046,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:12:41
GPS,PN62,LA41.244876543800,LN21.09279
0918600,EL1200.613000,--1
--GS,PN62,N 4585508.6447,E
7512742.4944,EL2664.4387,--1

--
GT,PN62,SW1517,ST474258500,EW1517,ET
474258500
--HSDV:0.064, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.819, HDOP:1.100,
VDOP:2.595, TDOP:2.542, GDOP:1.217,
NSDV:0.050, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:12:48
GPS,PN63,LA41.244871451600,LN21.09279
4661400,EL1200.441000,--1
--GS,PN63,N 4585507.0758,E
7512743.3662,EL2664.2666,--1
--
GT,PN63,SW1517,ST474262500,EW1517,ET
474262500
--HSDV:0.058, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.660, HDOP:1.100,
VDOP:2.422, TDOP:2.406, GDOP:1.135,
NSDV:0.030, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:12:52
GPS,PN64,LA41.244865563200,LN21.09279
8638800,EL1200.269000,--3
--GS,PN64,N 4585505.2615,E
7512744.2928,EL2664.0946,--3
--
GT,PN64,SW1517,ST474271000,EW1517,ET
474271000
--HSDV:0.050, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.620, HDOP:1.000,
VDOP:2.422, TDOP:2.362, GDOP:1.135,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:13:01
GPS,PN65,LA41.244860958800,LN21.09279
2554800,EL1200.116000,--3
--GS,PN65,N 4585503.8390,E
7512742.8829,EL2663.9416,--3
--
GT,PN65,SW1517,ST474277500,EW1517,ET
474277500
--HSDV:0.036, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.660, HDOP:1.100,
VDOP:2.422, TDOP:2.406, GDOP:1.135,
NSDV:0.020, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:13:07
GPS,PN66,LA41.244853416200,LN21.09279
7351200,EL1199.971000,--3
--GS,PN66,N 4585501.5148,E
7512744.0006,EL2663.7966,--3
--
GT,PN66,SW1517,ST474285000,EW1517,ET
474285000
--HSDV:0.036, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:3.216, HDOP:1.500,
VDOP:2.845, TDOP:2.896, GDOP:1.398,
NSDV:0.020, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:13:15
GPS,PN67,LA41.244855264200,LN21.09278
2990200,EL1199.565000,--1
--GS,PN67,N 4585502.0787,E
7512740.6655,EL2663.3907,--1

--
GT,PN67,SW1517,ST474292000,EW1517,ET
474292000
--HSDV:0.036, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.617, HDOP:1.000,
VDOP:2.418, TDOP:2.359, GDOP:1.133,
NSDV:0.020, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:13:22
GPS,PN68,LA41.244859780400,LN21.09277
4036400,EL1199.510000,--1
--GS,PN68,N 4585503.4678,E
7512738.5843,EL2663.3357,--1
--
GT,PN68,SW1517,ST474296000,EW1517,ET
474296000
--HSDV:0.057, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:2.869, HDOP:1.500,
VDOP:2.446, TDOP:2.636, GDOP:1.133,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:13:26
GPS,PN69,LA41.244843239000,LN21.09276
8047800,EL1198.828000,--1
--GS,PN69,N 4585498.3639,E
7512737.2031,EL2662.6537,--1
--
GT,PN69,SW1517,ST474302500,EW1517,ET
474302500
--HSDV:0.106, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.057, HDOP:1.000,
VDOP:2.889, TDOP:2.695, GDOP:1.443,
NSDV:0.080, ESDV:0.070
--DT13-03-2023
--TM10:13:33
GPS,PN70,LA41.244833918600,LN21.09275
0536200,EL1198.111000,--1
--GS,PN70,N 4585495.4822,E
7512733.1427,EL2661.9368,--1
--
GT,PN70,SW1517,ST474307000,EW1517,ET
474307000
--HSDV:0.136, VSDV:0.130, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.706, HDOP:1.000,
VDOP:2.514, TDOP:2.440, GDOP:1.170,
NSDV:0.110, ESDV:0.080
--DT13-03-2023
--TM10:13:37
GPS,PN71,LA41.244827828600,LN21.09273
4102200,EL1197.729000,--1
--GS,PN71,N 4585493.5972,E
7512729.3307,EL2661.5549,--1
--
GT,PN71,SW1517,ST474310500,EW1517,ET
474310500
--HSDV:0.164, VSDV:0.150, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.878, HDOP:1.400,
VDOP:2.514, TDOP:2.629, GDOP:1.170,
NSDV:0.130, ESDV:0.100
--DT13-03-2023
--TM10:13:41
GPS,PN72,LA41.244822890000,LN21.09272
1783600,EL1197.581000,--1
--GS,PN72,N 4585492.0690,E
7512726.4735,EL2661.4070,--1

--
GT,PN72,SW1517,ST474314000,EW1517,ET
474314000
--HSDV:0.180, VSDV:0.160, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:3.206, HDOP:1.400,
VDOP:2.884, TDOP:2.864, GDOP:1.440,
NSDV:0.150, ESDV:0.100
--DT13-03-2023
--TM10:13:44
GPS,PN73,LA41.244819519800,LN21.09272
6704200,EL1197.747000,--3
--GS,PN73,N 4585491.0317,E
7512727.6178,EL2661.5729,--3
--
GT,PN73,SW1517,ST474319000,EW1517,ET
474319000
--HSDV:0.202, VSDV:0.180, STATUS:FIXED,
SATS:10, PDOP:4.000, HDOP:1.200,
VDOP:3.816, TDOP:3.468, GDOP:1.994,
NSDV:0.170, ESDV:0.110
--DT13-03-2023
--TM10:13:49
GPS,PN74,LA41.244816949400,LN21.09274
3113600,EL1197.851000,--3
--GS,PN74,N 4585490.2458,E
7512731.4289,EL2661.6768,--3
--
GT,PN74,SW1517,ST474332000,EW1517,ET
474332000
--HSDV:0.071, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:9, PDOP:4.451, HDOP:2.600,
VDOP:3.613, TDOP:4.118, GDOP:1.691,
NSDV:0.050, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:14:02
GPS,PN75,LA41.244827368400,LN21.09276
4212600,EL1198.672000,--
--GS,PN75,N 4585493.4678,E
7512736.3215,EL2662.4977,--
--
GT,PN75,SW1517,ST474340000,EW1517,ET
474340000
--HSDV:0.071, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.840, HDOP:1.500,
VDOP:2.412, TDOP:2.606, GDOP:1.129,
NSDV:0.050, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:14:10
GPS,PN76,LA41.244844212800,LN21.09275
3906400,EL1198.402000,--1
--GS,PN76,N 4585498.6583,E
7512733.9194,EL2662.2278,--1
--
GT,PN76,SW1517,ST474346500,EW1517,ET
474346500
--HSDV:0.092, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:4.544, HDOP:1.300,
VDOP:4.354, TDOP:4.000, GDOP:2.155,
NSDV:0.070, ESDV:0.060
--DT13-03-2023
--TM10:14:16
GPS,PN77,LA41.244840428000,LN21.09274
4418600,EL1197.977000,--1
--GS,PN77,N 4585497.4872,E
7512731.7188,EL2661.8029,--1

--
GT,PN77,SW1517,ST474349500,EW1517,ET
474349500
--HSDV:0.078, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:4.516, HDOP:1.200,
VDOP:4.354, TDOP:3.969, GDOP:2.155,
NSDV:0.060, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:14:19
GPS,PN78,LA41.244837102200,LN21.09273
1461000,EL1197.570000,--1
--GS,PN78,N 4585496.4561,E
7512728.7124,EL2661.3959,--1
--
GT,PN78,SW1517,ST474352500,EW1517,ET
474352500
--HSDV:0.064, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.882, HDOP:1.000,
VDOP:2.703, TDOP:2.578, GDOP:1.289,
NSDV:0.050, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:14:22
GPS,PN79,LA41.244842466800,LN21.09272
1398400,EL1197.187000,--1
--GS,PN79,N 4585498.1063,E
7512726.3732,EL2661.0130,--1
--
GT,PN79,SW1517,ST474355500,EW1517,ET
474355500
--HSDV:0.057, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.999, HDOP:1.300,
VDOP:2.703, TDOP:2.708, GDOP:1.289,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:14:25
GPS,PN80,LA41.244849498800,LN21.09271
6541400,EL1197.084000,--1
--GS,PN80,N 4585500.2729,E
7512725.2417,EL2660.9101,--1
--
GT,PN80,SW1517,ST474358000,EW1517,ET
474358000
--HSDV:0.078, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:11, PDOP:3.922, HDOP:1.100,
VDOP:3.765, TDOP:3.477, GDOP:1.815,
NSDV:0.050, ESDV:0.060
--DT13-03-2023
--TM10:14:28
GPS,PN81,LA41.244845430800,LN21.09270
8146800,EL1196.992000,--1
--GS,PN81,N 4585499.0149,E
7512723.2951,EL2660.8181,--1
--
GT,PN81,SW1517,ST474361500,EW1517,ET
474361500
--HSDV:0.064, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.001, HDOP:1.300,
VDOP:2.705, TDOP:2.710, GDOP:1.290,
NSDV:0.040, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:14:31
GPS,PN82,LA41.244841218800,LN21.09270
9130200,EL1197.119000,--1
--GS,PN82,N 4585497.7163,E
7512723.5257,EL2660.9451,--1

--
GT,PN82,SW1517,ST474364000,EW1517,ET
474364000
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.884, HDOP:1.000,
VDOP:2.705, TDOP:2.579, GDOP:1.290,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:14:34
GPS,PN83,LA41.244832217600,LN21.09270
6271200,EL1197.105000,--1
--GS,PN83,N 4585494.9391,E
7512722.8669,EL2660.9311,--1
--
GT,PN83,SW1517,ST474367000,EW1517,ET
474367000
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:3.188, HDOP:1.400,
VDOP:2.864, TDOP:2.860, GDOP:1.408,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:14:37
GPS,PN84,LA41.244825720800,LN21.09269
4515400,EL1197.048000,--1
--GS,PN84,N 4585492.9306,E
7512720.1413,EL2660.8741,--1
--
GT,PN84,SW1517,ST474370500,EW1517,ET
474370500
--HSDV:0.064, VSDV:0.130, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:3.068, HDOP:1.100,
VDOP:2.864, TDOP:2.726, GDOP:1.408,
NSDV:0.040, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:14:40
GPS,PN85,LA41.244823695200,LN21.09268
6143600,EL1197.119000,--1
--GS,PN85,N 4585492.3024,E
7512718.1988,EL2660.9452,--1
--
GT,PN85,SW1517,ST474378000,EW1517,ET
474378000
--HSDV:0.050, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.607, HDOP:1.000,
VDOP:2.408, TDOP:2.351, GDOP:1.127,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:14:48
GPS,PN86,LA41.244818452400,LN21.09266
2156800,EL1197.189000,--1
--GS,PN86,N 4585490.6755,E
7512712.6328,EL2661.0153,--1
--
GT,PN86,SW1517,ST474382000,EW1517,ET
474382000
--HSDV:0.092, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.945, HDOP:1.100,
VDOP:3.789, TDOP:3.507, GDOP:1.807,
NSDV:0.070, ESDV:0.060
--DT13-03-2023
--TM10:14:52
GPS,PN87,LA41.244820489400,LN21.09265
3540200,EL1197.159000,--
--GS,PN87,N 4585491.3002,E
7512710.6313,EL2660.9853,--

--
GT,PN87,SW1517,ST474387000,EW1517,ET
474387000
--HSDV:0.057, VSDV:0.120, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.606, HDOP:1.000,
VDOP:2.406, TDOP:2.350, GDOP:1.126,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:14:57
GPS,PN88,LA41.244811718000,LN21.09263
6214000,EL1197.165000,--1
--GS,PN88,N 4585488.5878,E
7512706.6136,EL2660.9914,--1
--
GT,PN88,SW1517,ST474394000,EW1517,ET
474394000
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.929, HDOP:1.100,
VDOP:2.715, TDOP:2.628, GDOP:1.295,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:04
GPS,PN89,LA41.244809766200,LN21.09262
7839200,EL1197.262000,--1
--GS,PN89,N 4585487.9824,E
7512704.6704,EL2661.0885,--1
--
GT,PN89,SW1517,ST474397000,EW1517,ET
474397000
--HSDV:0.064, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:3.999, HDOP:1.100,
VDOP:3.845, TDOP:3.460, GDOP:2.006,
NSDV:0.050, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:07
GPS,PN90,LA41.244803762000,LN21.09261
4146000,EL1197.157000,--1
--GS,PN90,N 4585486.1250,E
7512701.4946,EL2660.9835,--1
--
GT,PN90,SW1517,ST474400000,EW1517,ET
474400000
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:4.127, HDOP:1.500,
VDOP:3.845, TDOP:3.607, GDOP:2.006,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:09
GPS,PN91,LA41.244796136000,LN21.09260
4757200,EL1197.128000,--1
--GS,PN91,N 4585483.7692,E
7512699.3191,EL2660.9546,--1
--
GT,PN91,SW1517,ST474402500,EW1517,ET
474402500
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:4.261, HDOP:1.200,
VDOP:4.089, TDOP:3.661, GDOP:2.181,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:12
GPS,PN92,LA41.244787752800,LN21.09259
9821000,EL1197.157000,--1
--GS,PN92,N 4585481.1818,E
7512698.1778,EL2660.9836,--1

--
GT,PN92,SW1517,ST474409000,EW1517,ET
474409000
--HSDV:0.064, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:2.643, HDOP:1.100,
VDOP:2.403, TDOP:2.392, GDOP:1.124,
NSDV:0.040, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:15:19
GPS,PN93,LA41.244770573000,LN21.09259
1920200,EL1196.847000,--1
--GS,PN93,N 4585475.8803,E
7512696.3530,EL2660.6736,--1
--
GT,PN93,SW1517,ST474413000,EW1517,ET
474413000
--HSDV:0.057, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:3.041, HDOP:1.000,
VDOP:2.872, TDOP:2.693, GDOP:1.413,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:23
GPS,PN94,LA41.244755331800,LN21.09258
1404000,EL1196.333000,--1
--GS,PN94,N 4585471.1755,E
7512693.9199,EL2660.1596,--1
--
GT,PN94,SW1517,ST474417000,EW1517,ET
474417000
--HSDV:0.036, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.601, HDOP:1.000,
VDOP:2.401, TDOP:2.346, GDOP:1.123,
NSDV:0.020, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:15:27
GPS,PN95,LA41.244745130000,LN21.09256
9827000,EL1195.847000,--1
--GS,PN95,N 4585468.0245,E
7512691.2378,EL2659.6737,--1
--
GT,PN95,SW1517,ST474420500,EW1517,ET
474420500
--HSDV:0.050, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.601, HDOP:1.000,
VDOP:2.401, TDOP:2.346, GDOP:1.123,
NSDV:0.040, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:15:30
GPS,PN96,LA41.244742480400,LN21.09255
9177000,EL1195.413000,--1
--GS,PN96,N 4585467.2029,E
7512688.7667,EL2659.2397,--1
--
GT,PN96,SW1517,ST474423000,EW1517,ET
474423000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.601, HDOP:1.000,
VDOP:2.401, TDOP:2.346, GDOP:1.123,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:33
GPS,PN97,LA41.244748127600,LN21.09255
1341000,EL1195.190000,--1
--GS,PN97,N 4585468.9412,E
7512686.9444,EL2659.0168,--1

--
GT,PN97,SW1517,ST474426000,EW1517,ET
474426000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.601, HDOP:1.000,
VDOP:2.401, TDOP:2.346, GDOP:1.123,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:36
GPS,PN98,LA41.244753168800,LN21.09255
3111600,EL1195.126000,--1
--GS,PN98,N 4585470.4967,E
7512687.3526,EL2658.9528,--1
--
GT,PN98,SW1517,ST474428500,EW1517,ET
474428500
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.601, HDOP:1.000,
VDOP:2.401, TDOP:2.346, GDOP:1.123,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:38
GPS,PN99,LA41.244761520200,LN21.09255
6844800,EL1194.784000,--1
--GS,PN99,N 4585473.0738,E
7512688.2147,EL2658.6108,--1
--
GT,PN99,SW1517,ST474431500,EW1517,ET
474431500
--HSDV:0.057, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.730, HDOP:1.300,
VDOP:2.401, TDOP:2.489, GDOP:1.123,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:41
GPS,PN100,LA41.244760897400,LN21.0925
60161000,EL1195.096000,--
--GS,PN100,N 4585472.8831,E
7512688.9850,EL2658.9228,--
--
GT,PN100,SW1517,ST474435500,EW1517,ET
474435500
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.635, HDOP:1.000,
VDOP:2.438, TDOP:2.370, GDOP:1.151,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:45
GPS,PN101,LA41.244763980800,LN21.0925
45920600,EL1194.784000,--1
--GS,PN101,N 4585473.8281,E
7512685.6772,EL2658.6108,--1
--
GT,PN101,SW1517,ST474440000,EW1517,ET
474440000
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:2.763, HDOP:1.300,
VDOP:2.438, TDOP:2.512, GDOP:1.151,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:50
GPS,PN102,LA41.244760146200,LN21.0925
42614000,EL1194.920000,--1
--GS,PN102,N 4585472.6441,E
7512684.9116,EL2658.7469,--1

--
GT,PN102,SW1517,ST474442500,EW1517,E
T474442500
--HSDV:0.057, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.904, HDOP:1.000,
VDOP:2.726, TDOP:2.596, GDOP:1.301,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:52
GPS,PN103,LA41.244750342200,LN21.0925
37589000,EL1195.054000,-1
--GS,PN103,N 4585469.6185,E
7512683.7504,EL2658.8809,-1
--
GT,PN103,SW1517,ST474445000,EW1517,E
T474445000
--HSDV:0.057, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.940, HDOP:1.100,
VDOP:2.726, TDOP:2.636, GDOP:1.301,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:15:55
GPS,PN104,LA41.244733247600,LN21.0925
27043400,EL1194.935000,-1
--GS,PN104,N 4585464.3421,E
7512681.3116,EL2658.7619,-1
--
GT,PN104,SW1517,ST474450000,EW1517,E
T474450000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.596, HDOP:1.000,
VDOP:2.396, TDOP:2.342, GDOP:1.120,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:16:00
GPS,PN105,LA41.244712171400,LN21.0925
17032400,EL1194.743000,-1
--GS,PN105,N 4585457.8381,E
7512678.9990,EL2658.5699,-1
--
GT,PN105,SW1517,ST474457000,EW1517,E
T474457000
--HSDV:0.042, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.596, HDOP:1.000,
VDOP:2.396, TDOP:2.342, GDOP:1.120,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:16:07
GPS,PN106,LA41.244705286400,LN21.0925
42116000,EL1195.382000,-1
--GS,PN106,N 4585455.7252,E
7512684.8263,EL2659.2088,-1
--
GT,PN106,SW1517,ST474464000,EW1517,E
T474464000
--HSDV:0.042, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.462, HDOP:0.900,
VDOP:2.292, TDOP:2.234, GDOP:1.036,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:16:14
GPS,PN107,LA41.244710239400,LN21.0925
48536000,EL1195.379000,-1
--GS,PN107,N 4585457.2554,E
7512686.3141,EL2659.2057,-1

--
GT,PN107,SW1517,ST474467500,EW1517,E
T474467500
--HSDV:0.028, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.462, HDOP:0.900,
VDOP:2.292, TDOP:2.234, GDOP:1.036,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:17
GPS,PN108,LA41.244717657800,LN21.0925
57974600,EL1195.569000,-1
--GS,PN108,N 4585459.5471,E
7512688.5013,EL2659.3957,-1
--
GT,PN108,SW1517,ST474470000,EW1517,E
T474470000
--HSDV:0.028, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.462, HDOP:0.900,
VDOP:2.292, TDOP:2.234, GDOP:1.036,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:20
GPS,PN109,LA41.244729734600,LN21.0925
70904600,EL1195.967000,-1
--GS,PN109,N 4585463.2770,E
7512691.4965,EL2659.7936,-1
--
GT,PN109,SW1517,ST474473500,EW1517,E
T474473500
--HSDV:0.028, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.462, HDOP:0.900,
VDOP:2.292, TDOP:2.234, GDOP:1.036,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:23
GPS,PN110,LA41.244743016200,LN21.0925
82764200,EL1196.403000,-1
--GS,PN110,N 4585467.3780,E
7512694.2425,EL2660.2296,-1
--
GT,PN110,SW1517,ST474477000,EW1517,E
T474477000
--HSDV:0.028, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.501, HDOP:1.000,
VDOP:2.292, TDOP:2.276, GDOP:1.036,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:27
GPS,PN111,LA41.244755721200,LN21.0925
94171400,EL1196.853000,-1
--GS,PN111,N 4585471.3009,E
7512696.8839,EL2660.6796,-1
--
GT,PN111,SW1517,ST474480500,EW1517,E
T474480500
--HSDV:0.028, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.592, HDOP:1.000,
VDOP:2.391, TDOP:2.339, GDOP:1.117,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:30
GPS,PN112,LA41.244770177000,LN21.0926
02092600,EL1197.004000,-1
--GS,PN112,N 4585475.7624,E
7512698.7149,EL2660.8305,-1

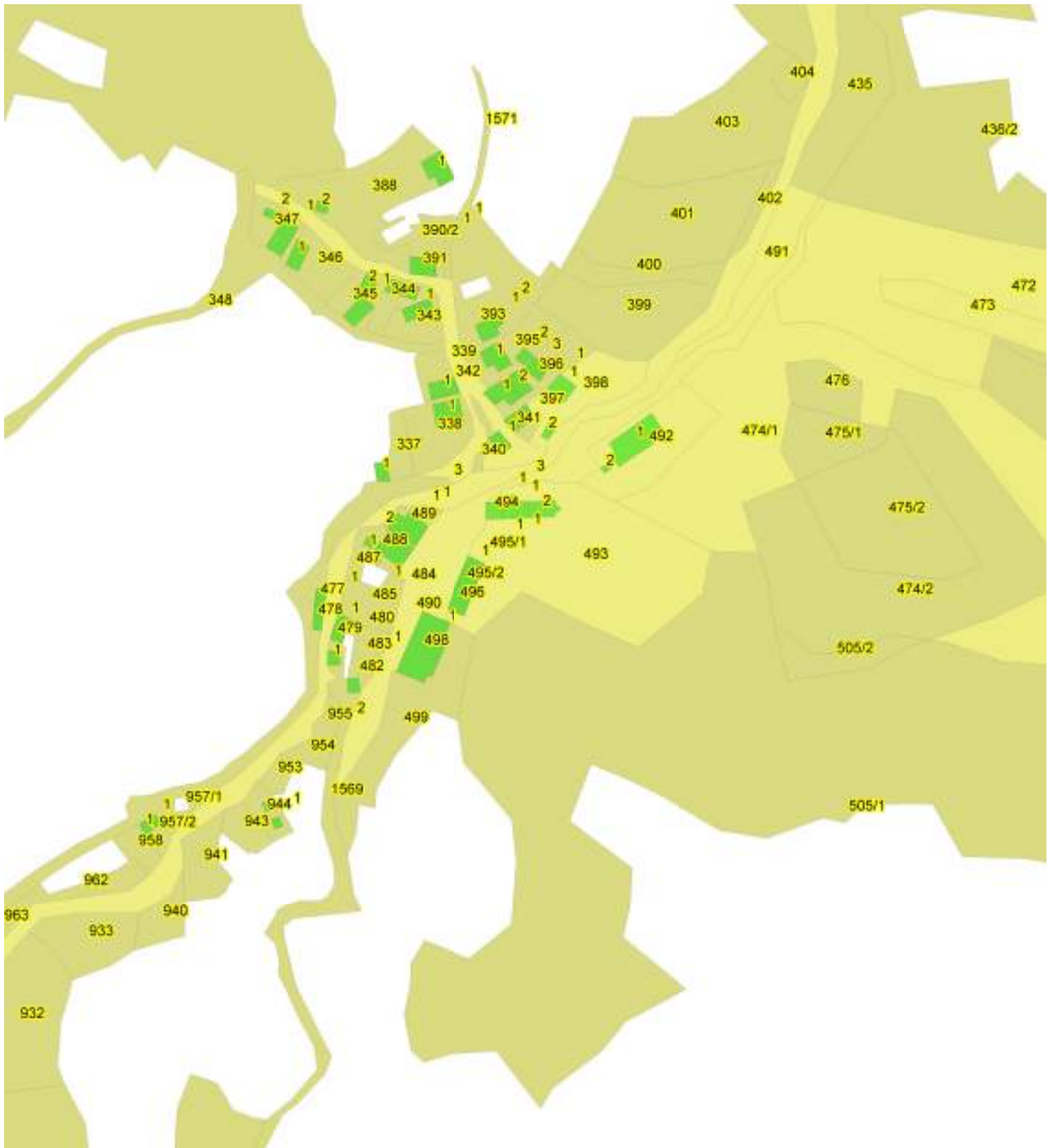
--
GT,PN112,SW1517,ST474484000,EW1517,E
T474484000
--HSDV:0.028, VSDV:0.050, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:2.592, HDOP:1.000,
VDOP:2.391, TDOP:2.339, GDOP:1.117,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:34
GPS,PN113,LA41.244785099000,LN21.0926
08413000,EL1197.267000,-1
--GS,PN113,N 4585480.3670,E
7512700.1740,EL2661.0935,-1
--
GT,PN113,SW1517,ST474487500,EW1517,E
T474487500
--HSDV:0.028, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:9, PDOP:2.632, HDOP:1.100,
VDOP:2.391, TDOP:2.383, GDOP:1.117,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:37
GPS,PN114,LA41.244793533800,LN21.0926
13741600,EL1197.274000,-1
--GS,PN114,N 4585482.9705,E
7512701.4064,EL2661.1005,-1
--
GT,PN114,SW1517,ST474490000,EW1517,E
T474490000
--HSDV:0.028, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:9, PDOP:2.912, HDOP:1.000,
VDOP:2.735, TDOP:2.603, GDOP:1.305,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:16:40
GPS,PN115,LA41.244802146200,LN21.0926
27277600,EL1197.384000,-1
--GS,PN115,N 4585485.6322,E
7512704.5442,EL2661.2104,-1
--
GT,PN115,SW1517,ST474498000,EW1517,E
T474498000
--HSDV:0.076, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:2.554, HDOP:1.000,
VDOP:2.350, TDOP:2.335, GDOP:1.034,
NSDV:0.070, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:16:48
GPS,PN116,LA41.244804642800,LN21.0926
34048600,EL1197.413000,-1
--GS,PN116,N 4585486.4049,E
7512706.1148,EL2661.2394,-1
--
GT,PN116,SW1517,ST474501500,EW1517,E
T474501500
--HSDV:0.067, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:3.505, HDOP:2.600,
VDOP:2.350, TDOP:3.349, GDOP:1.034,
NSDV:0.060, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:16:51
GPS,PN117,LA41.244808283000,LN21.0926
46603000,EL1197.369000,-1
--GS,PN117,N 4585487.5328,E
7512709.0275,EL2661.1954,-1

--
GT,PN117,SW1517,ST474505000,EW1517,E
T474505000
--HSDV:0.076, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:10, PDOP:2.885, HDOP:1.100,
VDOP:2.667, TDOP:2.596, GDOP:1.258,
NSDV:0.070, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:16:55
GPS,PN118,LA41.244810878000,LN21.0926
56071000,EL1197.574000,-1
--GS,PN118,N 4585488.3371,E
7512711.2242,EL2661.4003,-1
--
GT,PN118,SW1517,ST474508000,EW1517,E
T474508000
--HSDV:0.081, VSDV:0.120, STATUS:FIXED,
SATS:11, PDOP:3.012, HDOP:1.400,
VDOP:2.667, TDOP:2.737, GDOP:1.258,
NSDV:0.070, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:16:58
GPS,PN119,LA41.244812612000,LN21.0926
64745800,EL1197.419000,-1
--GS,PN119,N 4585488.8754,E
7512713.2372,EL2661.2453,-1
--
GT,PN119,SW1517,ST474511000,EW1517,E
T474511000
--HSDV:0.081, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.813, HDOP:1.000,
VDOP:3.680, TDOP:3.327, GDOP:1.864,
NSDV:0.070, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:17:01
GPS,PN120,LA41.244811385000,LN21.0926
63853000,EL1197.479000,-3
--GS,PN120,N 4585488.4967,E
7512713.0306,EL2661.3053,-3
--
GT,PN120,SW1517,ST474515000,EW1517,E
T474515000
--HSDV:0.092, VSDV:0.160, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:2.537, HDOP:1.100,
VDOP:2.286, TDOP:2.317, GDOP:1.033,
NSDV:0.060, ESDV:0.070
--DT13-03-2023
--TM10:17:04
GPS,PN121,LA41.244804298400,LN21.0926
39819400,EL1197.373000,-3
--GS,PN121,N 4585486.3011,E
7512707.4548,EL2661.1994,-3
--
GT,PN121,SW1517,ST474523500,EW1517,E
T474523500
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.125, HDOP:1.500,
VDOP:2.742, TDOP:2.838, GDOP:1.309,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:17:13
GPS,PN122,LA41.244797995400,LN21.0926
29387200,EL1196.830000,-3
--GS,PN122,N 4585484.3529,E
7512705.0363,EL2660.6564,-3

--
GT,PN122,SW1517,ST474529500,EW1517,E
T474529500
--HSDV:0.058, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:7, PDOP:4.071, HDOP:1.200,
VDOP:3.890, TDOP:3.532, GDOP:2.024,
NSDV:0.050, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:17:19
GPS,PN123,LA41.244799263800,LN21.0926
27083200,EL1197.423000,-BD
--GS,PN123,N 4585484.7432,E
7512704.5007,EL2661.2494,-BD
--
GT,PN123,SW1517,ST474542000,EW1517,E
T474542000
--HSDV:0.067, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:9, PDOP:6.496, HDOP:1.500,
VDOP:6.320, TDOP:5.691, GDOP:3.132,
NSDV:0.060, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:17:32
GPS,PN124,LA41.244796320200,LN21.0926
19751800,EL1197.362000,-OBJ
--GS,PN124,N 4585483.8323,E
7512702.8002,EL2661.1885,-OBJ
--
GT,PN124,SW1517,ST474552000,EW1517,E
T474552000
--HSDV:0.076, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:4.007, HDOP:2.700,
VDOP:2.961, TDOP:3.758, GDOP:1.391,
NSDV:0.070, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:17:42
GPS,PN125,LA41.244805785800,LN21.0926
08588800,EL1197.225000,-
--GS,PN125,N 4585486.7468,E
7512700.2033,EL2661.0516,-
--
GT,PN125,SW1517,ST474557500,EW1517,E
T474557500
--HSDV:0.094, VSDV:0.110, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.309, HDOP:1.500,
VDOP:2.950, TDOP:3.006, GDOP:1.384,
NSDV:0.080, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:17:47
GPS,PN126,LA41.244811997000,LN21.0926
21304600,EL1197.068000,-
--GS,PN126,N 4585488.6677,E
7512703.1520,EL2660.8945,-
--
GT,PN126,SW1517,ST474562000,EW1517,E
T474562000
--HSDV:0.064, VSDV:0.160, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:3.235, HDOP:1.700,
VDOP:2.752, TDOP:2.956, GDOP:1.314,
NSDV:0.050, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:17:52
GPS,PN127,LA41.244782877200,LN21.0926
12780400,EL1197.160000,-SK
--GS,PN127,N 4585479.6836,E
7512701.1892,EL2660.9865,-SK

--
GT,PN127,SW1517,ST474582500,EW1517,E
T474582500
--HSDV:0.081, VSDV:0.160, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:2.609, HDOP:1.000,
VDOP:2.410, TDOP:2.351, GDOP:1.132,
NSDV:0.040, ESDV:0.070
--DT13-03-2023
--TM10:18:12
GPS,PN128,LA41.244776942000,LN21.0926
12104200,EL1197.223000,-SK
--GS,PN128,N 4585477.8529,E
7512701.0355,EL2661.0495,-SK
--
GT,PN128,SW1517,ST474587000,EW1517,E
T474587000
--HSDV:0.092, VSDV:0.170, STATUS:FIXED,
SATS:11, PDOP:2.576, HDOP:1.000,
VDOP:2.374, TDOP:2.326, GDOP:1.107,
NSDV:0.060, ESDV:0.070
--DT13-03-2023
--TM10:18:17
GPS,PN129,LA41.244775902800,LN21.0926
08245600,EL1197.174000,-SK
--GS,PN129,N 4585477.5308,E
7512700.1402,EL2661.0005,-SK
--
GT,PN129,SW1517,ST474591000,EW1517,E
T474591000
--HSDV:0.042, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.724, HDOP:1.100,
VDOP:3.558, TDOP:3.325, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:18:21
GPS,PN130,LA41.244774756800,LN21.0926
06377800,EL1197.185000,-SK
--GS,PN130,N 4585477.1766,E
7512699.7072,EL2661.0115,-SK
--
GT,PN130,SW1517,ST474593500,EW1517,E
T474593500
--HSDV:0.058, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.696, HDOP:1.000,
VDOP:3.558, TDOP:3.293, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:18:23
GPS,PN131,LA41.244773418200,LN21.0926
05579800,EL1197.136000,-SK
--GS,PN131,N 4585476.7634,E
7512699.5227,EL2660.9625,-SK
--
GT,PN131,SW1517,ST474596500,EW1517,E
T474596500
--HSDV:0.050, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:3.788, HDOP:1.300,
VDOP:3.558, TDOP:3.396, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:18:26
GPS,PN132,LA41.244761148200,LN21.0926
01961200,EL1197.129000,-SK
--GS,PN132,N 4585472.9779,E
7512698.6894,EL2660.9555,-SK

--
GT,PN132,SW1517,ST474601500,EW1517,E
T474601500
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:3.788, HDOP:1.300,
VDOP:3.558, TDOP:3.396, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:18:31
GPS,PN133,LA41.244759315200,LN21.0926
02313400,EL1197.249000,--SK
--GS,PN133,N 4585472.4127,E
7512698.7722,EL2661.0755,--SK
--
GT,PN133,SW1517,ST474604000,EW1517,E
T474604000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.788, HDOP:1.300,
VDOP:3.558, TDOP:3.396, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:18:34
GPS,PN134,LA41.244757970000,LN21.0926
03074800,EL1197.274000,--SK
--GS,PN134,N 4585471.9982,E
7512698.9497,EL2661.1005,--SK
--
GT,PN134,SW1517,ST474606000,EW1517,E
T474606000
--HSDV:0.050, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:13, PDOP:3.788, HDOP:1.300,
VDOP:3.558, TDOP:3.396, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:18:36
GPS,PN135,LA41.244756291800,LN21.0926
05206000,EL1197.253000,--SK
--GS,PN135,N 4585471.4815,E
7512699.4454,EL2661.0795,--SK
--
GT,PN135,SW1517,ST474608500,EW1517,E
T474608500
--HSDV:0.042, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:3.788, HDOP:1.300,
VDOP:3.558, TDOP:3.396, GDOP:1.678,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:18:38
GPS,PN136,LA41.244775079000,LN21.0925
81392000,EL1196.710000,--
--GS,PN136,N 4585477.2655,E
7512693.9062,EL2660.5367,--
--
GT,PN136,SW1517,ST474617000,EW1517,E
T474617000
--HSDV:0.057, VSDV:0.090, STATUS:FIXED,
SATS:12, PDOP:2.778, HDOP:1.300,
VDOP:2.455, TDOP:2.536, GDOP:1.134,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:18:47
GPS,PN137,LA41.244779776400,LN21.0925
88602800,EL1197.058000,--
--GS,PN137,N 4585478.7172,E
7512695.5777,EL2660.8846,--
--
GT,PN137,SW1517,ST474620500,EW1517,E
T474620500
--HSDV:0.057, VSDV:0.100, STATUS:FIXED,
SATS:14, PDOP:4.016, HDOP:1.400,
VDOP:3.764, TDOP:3.589, GDOP:1.801,
NSDV:0.040, ESDV:0.040
--DT13-03-2023
--TM10:18:50
GPS,PN138,LA41.244762960800,LN21.0925
68546000,EL1196.190000,--
--GS,PN138,N 4585473.5229,E
7512690.9306,EL2660.0167,--
--
GT,PN138,SW1517,ST474630000,EW1517,E
T474630000
--HSDV:0.071, VSDV:0.080, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.608, HDOP:1.000,
VDOP:2.409, TDOP:2.357, GDOP:1.117,
NSDV:0.050, ESDV:0.050
--DT13-03-2023
--TM10:19:00
GPS,PN139,LA41.244756018200,LN21.0925
63101000,EL1195.852000,--
--GS,PN139,N 4585471.3796,E
7512689.6703,EL2659.6787,--
--
GT,PN139,SW1517,ST474635000,EW1517,E
T474635000
--HSDV:0.042, VSDV:0.060, STATUS:FIXED,
SATS:15, PDOP:2.441, HDOP:0.900,
VDOP:2.269, TDOP:2.216, GDOP:1.024,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:19:05
GPS,PN140,LA41.244748427000,LN21.0925
57072200,EL1195.408000,--
--GS,PN140,N 4585469.0360,E
7512688.2748,EL2659.2348,--
--
GT,PN140,SW1517,ST474640500,EW1517,E
T474640500
--HSDV:0.042, VSDV:0.070, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.441, HDOP:0.900,
VDOP:2.269, TDOP:2.216, GDOP:1.024,
NSDV:0.030, ESDV:0.030
--DT13-03-2023
--TM10:19:10
GPS,PN141,LA41.244754782800,LN21.0925
70182200,EL1196.089000,--ST-TF-ZA-POST
--GS,PN141,N 4585471.0015,E
7512691.3149,EL2659.9157,--ST-TF-ZA-
POST
--
GT,PN141,SW1517,ST474663000,EW1517,E
T474663000
--HSDV:0.028, VSDV:0.040, STATUS:FIXED,
SATS:16, PDOP:2.437, HDOP:0.900,
VDOP:2.265, TDOP:2.213, GDOP:1.022,
NSDV:0.020, ESDV:0.020
--DT13-03-2023
--TM10:19:33



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-75/2023 од 30.03.2023 11:58:32



КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : КРУШЕВО

К.О : ПУСТА РЕКА

ПАРЦЕЛА : 490

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
KS_TR_256	7513892.710	4585314.290	1251.57



Овластено лице
Соња Велјановска

(име, презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5714953

Назив на налогодавач: Соња Велјановска ул. Елпида Караманди 13/1 лок.8 Битола	Датум на валута 30.03.2023	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: AKN 5
Банка на налогодавач:	Износ: МКД 928	Уплатна сметка:
Даночен број или ЕМБС: 7279450	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 30.03.2023	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма		
Потпис:		

Налог ПП50

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

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5714239

Назив на налогодавач: Соња Велјановска ул. Елпида Караманди 13/1 лок.8 Битола	Датум на валута 30.03.2023	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: АКН 5
Банка на налогодавач:	Износ: МКД 409	Уплатна сметка:
Даночен број или ЕМБС: 7279450	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 30.03.2023	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Цел на плаќање: Координати од геодетска мрежа		
Потпис:		

Налог ПП50

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



ДООЕЛ „МЕХАНОТЕХНИКА“
 ДРУШТВО ЗА ИНЖЕНЕРИНГ, ПРОИЗВОДСТВО,
 ПРОМЕТ И УСЛУГИ, УВОЗ-ИЗВОЗ БИТОЛА
 Ул. „Браќа Мингови“ бб, комплекс АВРА
 Тел.: +389 75 462 767, 75 462 797
 500-0000002298-20 Стопанска Банка Битола
 ДБ МК 4002992108603
 e-mail: mehanotehnika@t-home.mk

до:

Гео АД Инженеринг Дооел Битола

Почитувани,

Врз основа на меѓусебниот договор, а за потребите на ЕВН АД, Скопје, КЕЦ Битола, во прилог Ви испраќаме:

Број на позиција	Број на нарачка	НАЛОГ БР. 20/23 07.03.2023 – КЕЦ Битола (ТС Пуста Река) АКТИВНОСТИ	Единечна мерка	Количина
1	4500273284	Ажурирани геодетски подологи во населено место	1 ha	1
2		Геодетски елаборат за нумерички податоци град.парцела до 50 м2	паушал	1
3		Геодетски елаборат стварна службеност (каб.пол.зем.-РМ) до 200 м	паушал	1

Со почит,

Управител,

Мирјана Секлевска, дипл.ек.




РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-10/2023 од 31.03.2023 11:37:34



ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА, заведена под број: 08-35/4-23 од 31.03.2023 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 31.03.2023 11:37:34 часот.



Службено лице

ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ
БИТОЛА

(име и презиме, потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-10/2023 од 31.03.2023 11:37:34



ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА, заведена под број: null од null 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 31.03.2023 11:37:34 часот.



Службено лице

ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ
БИТОЛА

(име и презиме, потпис)





III. 2. Графички дел

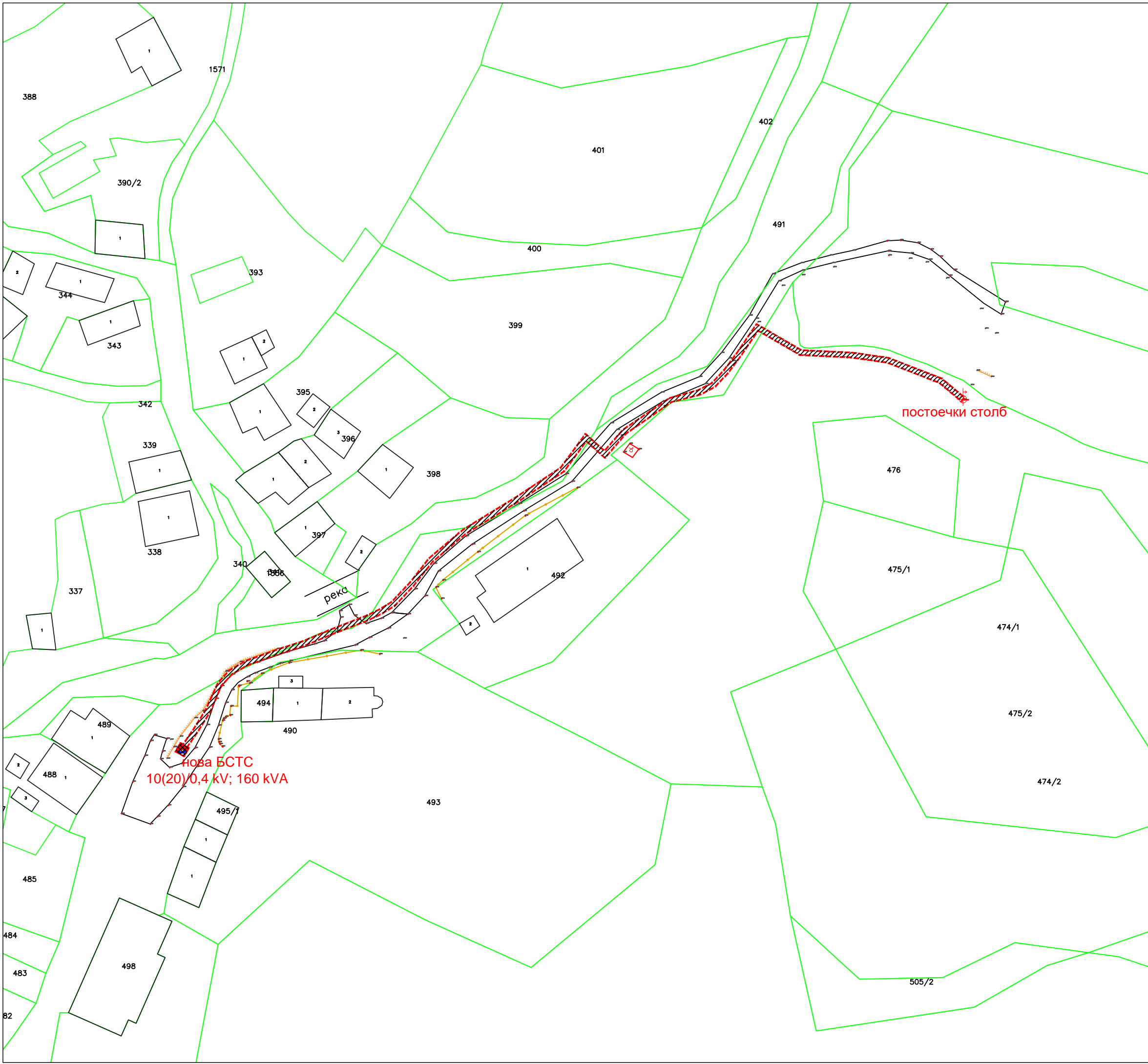
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:
 Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1,
 КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова
 БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

■■■■■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 200.1 м²

Легенда:

-  Е - ИНФРАСТРУКТУРА
 Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија
-  Е - ИНФРАСТРУКТУРА
 Е1.8 - трансформаторски станици и подстанции

ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАЈ
 ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАЈ
 ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАЈ
 ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАЈ
 ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАЈ
 ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАЈ





Нова БСТС
 10(20)/0,4 kV; 160 kVA

постоечки столб

река

ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ И
 ПЛАН НА ПОВРШИНИ И ГРАДБИ
 М 1:750

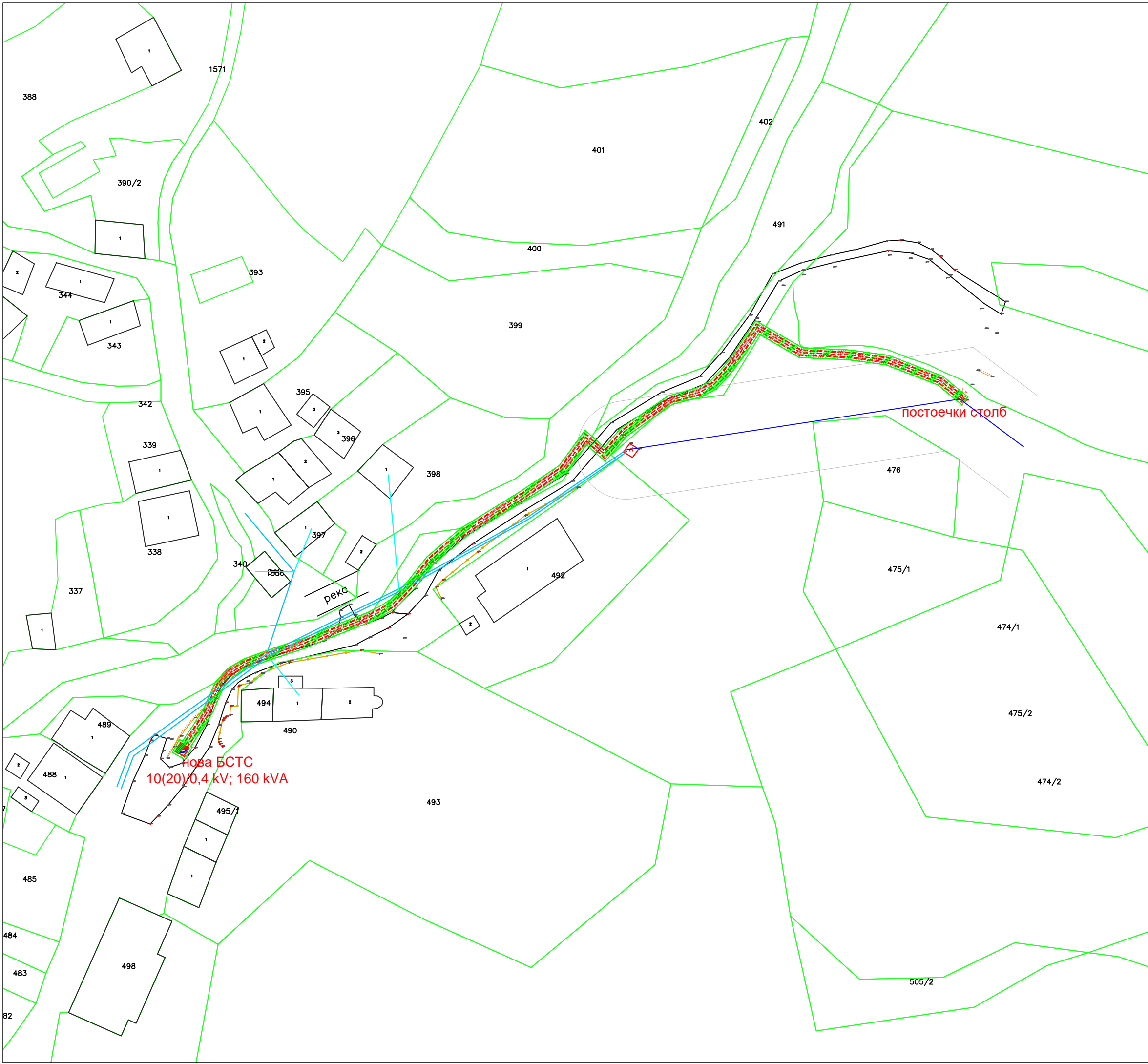
ИМЕ НА ПОМАСИЛАТА: КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА БР.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. „Лазар Личеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-20/24 со дата 19.03.2024		ИЗГОТВУВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола		
општински планер:	Лазар Стојанов дипл.инж.арх овл.бр.0.0221	03/2024	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
проверил:	А3	ПОЛИМЕР:	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ И ПЛАН НА ПОВРШИНИ И ГРАДБИ	
својбрат:		размер:	1:750	У 1

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:
 Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1,
 КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова
 БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

■■■■■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 200.1 м²

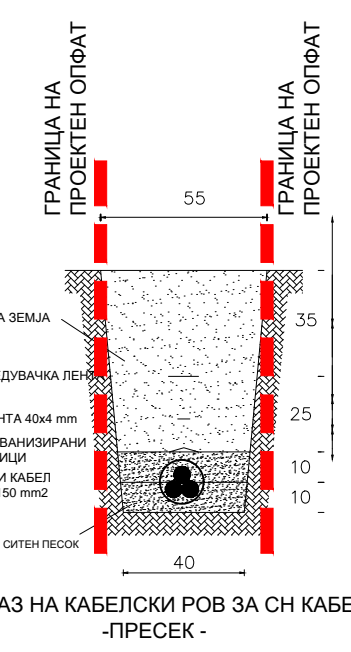
Легенда:

- ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈЕН 0,4 kV ПРИКЛУЧОК
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС 35/10/20 kV
- ПОСТОЕЧКИ СТОЛБ
- ПЛАНИРАН СН КАБЕЛ
- ПЛАНИРАНА БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ВОД



нова БСТС
 10(20)/0,4 kV; 160 kVA

постоечки столб



ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ ЗА СН КАБЕЛ
 -ПРЕСЕК -





ИНФРАСТРУКТУРА СО РЕШЕНИЈА НА СИТЕ КОМУНАЛНИ
 ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ
 М 1:750

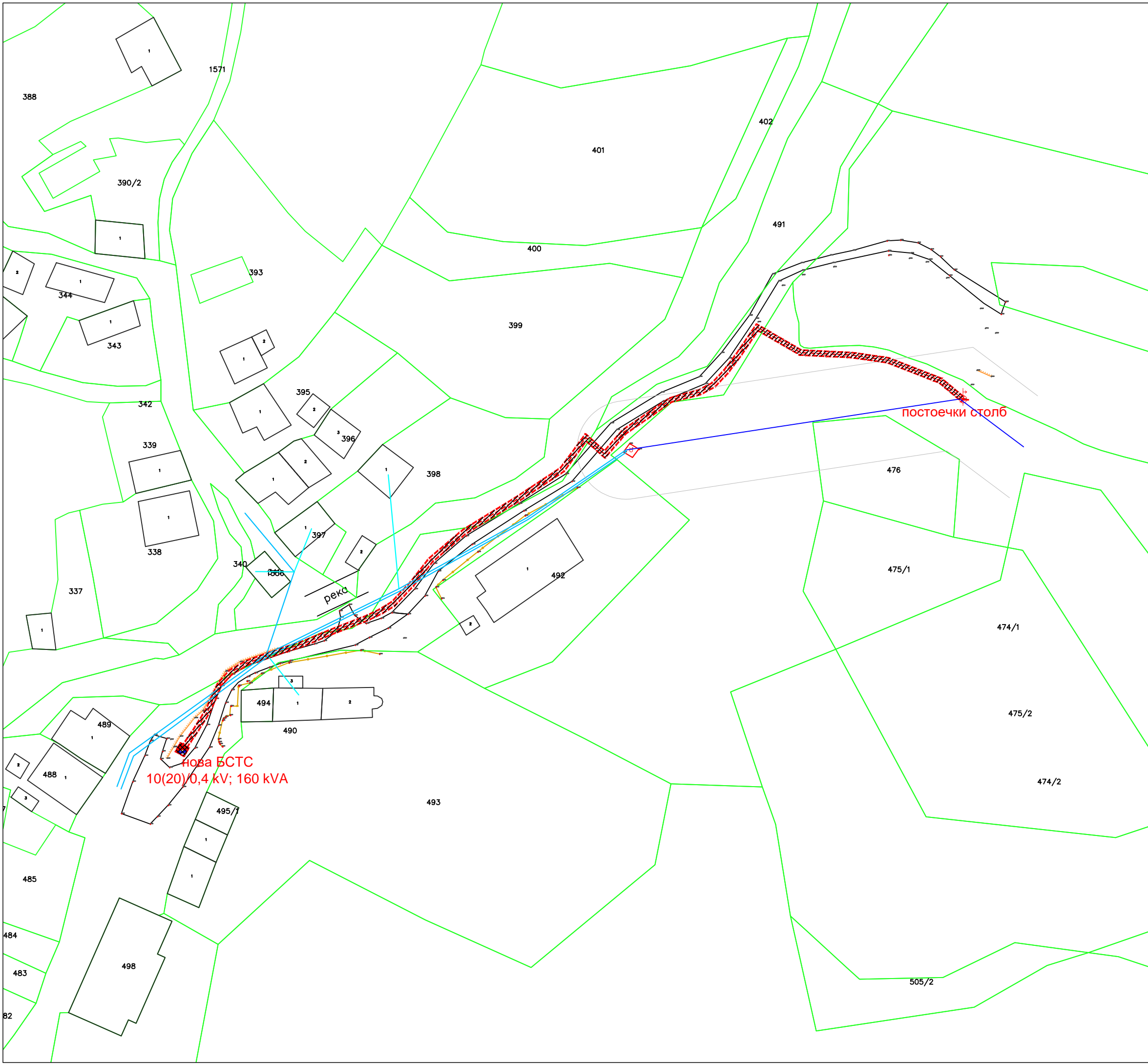
ИМЕ НА ПОМАСИТАТА: КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА БР.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. Лазар Личеноски, бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-20/24 со дата 19.03.2024		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола		
општински планиер:	Лазар Стојчев дир.инж.арх овл.бр.0.0221	03/2024	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
проверил:		политеник: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИНФРАСТРУКТУРА СО РЕШЕНИЈА НА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ	
одобрил:		размер: 1:750		

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:
 Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1,
 КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова
 БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490

■■■■■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 200.1 м²

Легенда:

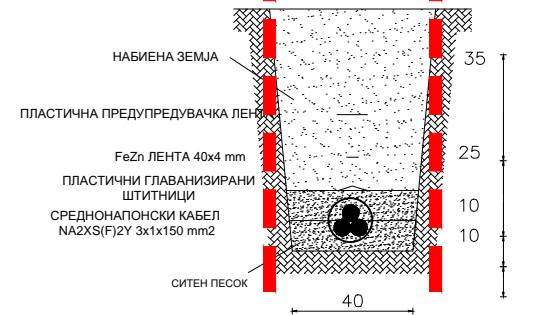
- ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЕН 0,4 kV ПРИКЛУЧОК
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС 35/10/20 kV
-  ПОСТОЕЧКИ СТОЛБ
- - - - - ПЛАНИРАН СН КАБЕЛ
-  ПЛАНИРАНА БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA
-  Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија
-  Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - трансформаторски станици и подстанции



нова БСТС
 10(20)/0,4 kV; 160 kVA

постоечки столб




ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ



ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ ЗА СН КАБЕЛ
 -ПРЕСЕК -

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
 КОМУНИКАЦИИ
 КОМУНИКАЦИИ
 КОМУНИКАЦИИ

СИНТЕЗЕН ПЛАН
 М 1:750

ИМЕ НА ПОМАСИТА: КО Пуста Река) - Општина Крушево	НАРЧНА БР.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. Лазар Линеноски, бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-20/24 со дата 19.03.2024	ИМЕ:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
дизайнер: Лидија Стојанов диз.инж.арх. овл.бр.0.0221	дата: 03/2024	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
проверил:	полемички: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: СИНТЕЗЕН ПЛАН	
собрал:	размер: 1:750		У 3



III.3 Идеен проект



А. Текстуален дел



I. СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД

1. ВОВЕД

Од страна на EVN Македонија АД, Скопје е изготвено техничко решение со цел надоградба на мрежа во с. Пуста Река. Техничкото решение предвидува изградба на нова бетонска столбна трафостаница БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на КП бр. 490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нов 10(20) kV кабелски вод. Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план е изработен во се според „Законот за градење (”Службен весник на РМ” број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21, „Законот за урбанистичко планирање“ (Сл.весник на РСМ бр. 32/20, 111/23) согласно важечкиот Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23) како и препораките на EVN – Македонија АД – Скопје.

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

Објект:	Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр.490
Локација:	КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево
Почетна точка:	постоечки столб лоциран на КП бр. 474/1 (КО Пуста Река) – Општина Крушево
Крајна точка:	новопредвидената БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на КП бр. 490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево
Траса на водот:	Подземна кабелска траса
Номинален напон:	10(20) kV, 50 Hz
Должина на кабелска траса:	198 метри
Должина на кабелски вод:	3 x 220 метри
Проводници:	NA2XS(F)2Y 3x1x150 mm ²

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА СПРОВОДНИЦИТЕ

Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F) 2Y 3x1x150 mm ²
Проводник:	Алуминиумски, едножилен



Пресек на жила:	150 mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	35 mm
Тежина на кабел:	1400 kg/km
Изолација:	PVC
Плашт:	HDPE
Радиус на свиткување:	(520 x Ø кабел) mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm ²

4. ОПИС НА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ВОД

Од страна на EVN Македонија АД, Скопје е изготвено техничко решение со цел надоградба на мрежа во с. Пуста Река. Техничкото решение предвидува изградба на нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на КП бр. 490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево и нов 10(20) kV кабелски вод. Почетна точка на среднонапонскиот кабелски вод е постоечки столб лоциран на КП бр. 474/1 (КО Пуста Река) – Општина Крушево, додека крајна точка е новопредвидената БСТС. Среднонапонскиот кабелски вод е со вкупна должина од околу 198 метри и истиот ќе биде изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x150 mm². Трасата на среднонапонскиот кабелски вод се движи низ делови до КП бр.1556, КП бр.474/1 и КП бр.490 (КО Пуста Река) – Општина Крушево. На места каде што кабелскиот вод се вкрстува со улицата и веќе постоечки инсталации, предвидени се заштитни дебелосидни цевки со пресек Ø160 мм, кои ќе служат за заштита на кабелот од механички удари и напрегања.

5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20) 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 0.5 m и длабочина на ровот од 0.8 m на регулирана површина. Предметниот кабел тип NA2XS(F)2Y 3x1x150 mm² во ровот се положува на начин претставен на цртеж бр. Г001.

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 на начин кој е претставен во цртеж бр. Г001. Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm по цела должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заштитното заземјување на БСТС и столбот.

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

Изведбата на трасата мора да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ и според графичките прилози .



7. 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.

8. УПАТСТВО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ

6.1. 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. Словите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

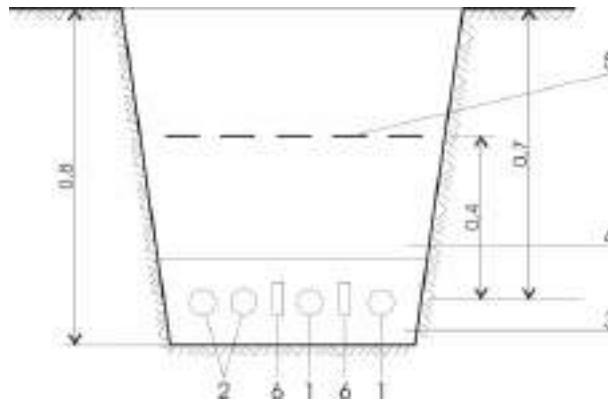
При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдолж целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- 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.



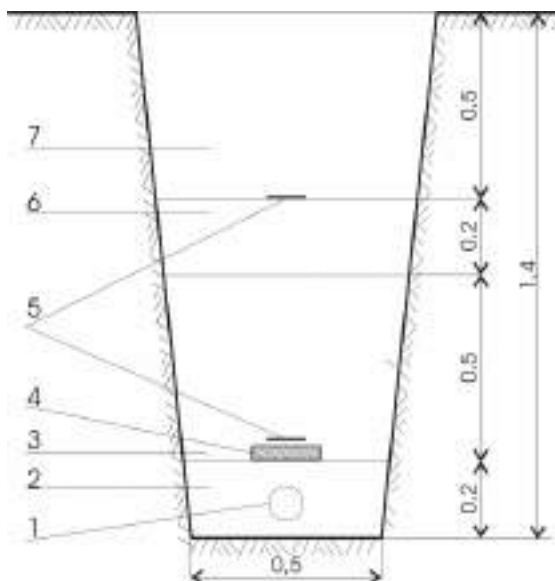
1 предупредувачка лента; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок
Слика бр. 1



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

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

6.2.1. 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°,
- вон 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.

6.2.2. 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 неможат 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).

6.2.3. 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 случаи под топловод.

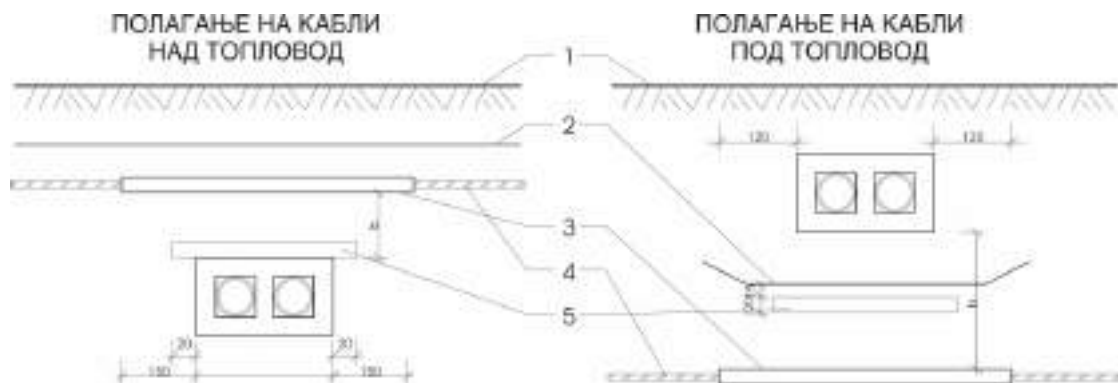
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

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:

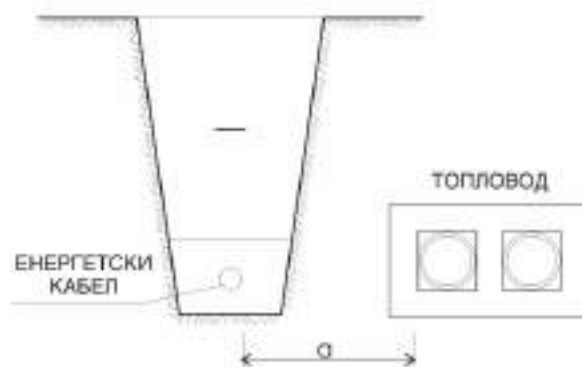
- зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00; XHE 49-A и сл.)
- примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

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 Ø 160;
4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;
Слика бр. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Слика бр. 5



6.2.4. 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.

6.2.5. 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.

6.2.6. 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.

6.2.7. 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 NРНА 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.

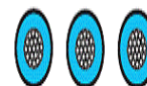
6.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (ХНЕ 49-А и др.) во триаголнест 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 објумица или самолеплива лента.



а) во триаголен сноп



б) во хоризонтална рамнина

Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферромагнетен 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 објумици од неферромагнетен 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.

9. 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.



II. БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA 1. ВОВЕД

Со цел да се направи надоградба на електродистрибутивната мрежа на ЕВН Македонија, како и да се обезбеди поголема доверливост во напојувањето на постоечките потрошувачи, изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на бетонска столбна трафостаница БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA. Трафостаницата БСТС 10(20)/0,4 kV се изведува како типска бетонска столбна трафостаница за моќност од 400 kVA, а при изведбата ќе се монтира трансформатор со моќност од 160 kVA. Урбанистичкиот проект за инфраструктура е изработен во се според „Законот за градење (”Службен весник на РМ” број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21, „Законот за урбанистичко планирање“ (Сл.весник на РСМ бр. 32/20) согласно важечкиот Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20, 219/21) како и препораките на ЕВН – Македонија АД – Скопје.

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА БСТС 1600 L = 12 m

Р.бр.	Опис на карактеристика	Мерка	Ознака/вредност
1	Тип		БСТС 1600
2	Базичен стандард		МКС EN 12843
3	Номинален напон	kV	20
4	Квалитет на бетонот		МБ – 40
5	Надворешни димензии: - надворешен пречник - височина на столбот	mm m	425/245 12
6	Дозволена температура на околината: - минимална - максимална	°C °C	-30 +40
7	Максимална сила при врвот, F _B	daN	1600
8	Сила на кршење, F _P	daN	>1.8 x F _B
9	Топлопоцинкувана навртка за заземјување со димензии M12, заштитена од корозија	Парче	3
10	Бетонска прекривка на армирањето	Cm	2.0 ± 0.3
11	Пукнатини при испитувањето на силата на врвот	Mm	0.2

2. ГРАДЕЖЕН ДЕЛ НА ТРАФОСТАНИЦАТА

БСТС се изведува како слободностоечки објект составен од бетонски столб и бетонски и метални конзоли и носачи на кои се монтира целокупната електрична опрема.

Обликот на столбот е во вид на пресечен конус со прстенест попречен пресек при што дијаметарот на врвот од столбот не смее да биде помал од 240 mm.

Квалитетот на бетонот од кој е изработен столбот е МБ 40, истото се однесува и на конзолите. Бетонот покрај цврстината на притисок, поседува и отпорност на дејство на мраз од најмалку М100.

Дебелината на заштитниот слој бетон над арматурата, вклучувајќи ги местата каде што таа е сврзана меѓу себе изнесува најмалку:

- 20 mm за надворешни површини;
- 15 mm за внатрешни површини.

Армиранобетонските столбови кои се користат за бетонска столбна трафостаница



секогаш се испорачуваат заедно со потребните конзоли според типот на изведба. Столбот и конзолите се опремени со заземјувачки навојни чаури со димензија од M12, кои овозможуваат заземјување на столбот и на конзолите. Заземјувачките навојни чаури се заштитени од корозија (или пак се изработени од месинг или бронза) и преку едно место на заварување се добро галвански поврзани со армирачкото железо на столбот/конзолата. Најдолната чаура служи за галванско поврзување на арматурата на столбот со заземјувачот на столбот и се поставува на 2,5 m од долниот крај на столбот. Сите чаури се заварени за една иста арматурна шипка со дијаметар од 12 mm. Критичната сила на кршење на столбот е најмалку 1,8 пати поголема од номиналната сила на столбот. Исто така и критичната сила на кршење на конзолата е 1,8 пати поголема од номиналната сила на конзолата.

1. ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОР

За трафостаницата е предвиден трансформатор со порцелански изолатори со следните карактеристики:

- моќност	160 kVA;
- преносен однос	3×10,5(21)/0,42 kV;
- врска	Dyn5;
- фреквенција	50 Hz;
- тип на трансформатор	маслен;
- начин на ладење	ONAN;
- без конзерватор	
- напон на куса врска	4%
- регулација	± 2 x 2.5%

Трансформаторот ќе биде поставен на бетонска конзола предвидена за таа намена, на висина 6 метри над нивото на земјата. Трансформаторот ќе биде прицврстен и осигуран на бетонската конзола со помош на UNP – профил 10 со кочници од предната и задната страна на трансформаторот.

Регулацијата на напон на трансформаторот се врши строго во безнапонска состојба.

Врската помеѓу нисконапонските приклучоци на трансформаторот и влезните приклучоци нисконапонскиот разводен ормар се остварува со кабел 2x(3×NYY-0 1×150 mm² Cu RM) + 2x(NYY-0 1×150 mm² Cu RM).

Куќиштето на трансформаторот ќе се заземји на тој начин што ќе биде поврзано преку кабел тип H07V-K-1x50 mm² и соодветна кабелска папуча со една од навртките за заземјување, а дополнително и со поцинкуваната челична лента која ќе се положи по целата должина на столбот.

4. ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

За заштита на вработените од недозволено висок напон на допир, како и за нормална работа на трансформаторот во БСТС, предвидено е да се изведе заземјување на трафостаницата, и тоа работно и заштитно заземјување.

Работното заземјување ќе се изведе со поставување на три поцинкувани сонди со должина 1.5 m и пресек Ø 63 mm во форма на рамностран триаголник со крак од 15 метри, меѓусебно поврзани со два реда поцинкувана трака FeZn 40 x 4 mm², на растојание од 25 m од БСТС. Работното заземјување се поврзува со кабел H07V-K-1 x 50 mm² со нулата на трансформаторот. (Инвеститорот во текот на изведбата, во зависност од расположивиот простор, ќе ја одреди конечната локација на работното заземјување, како и начинот на изведба).

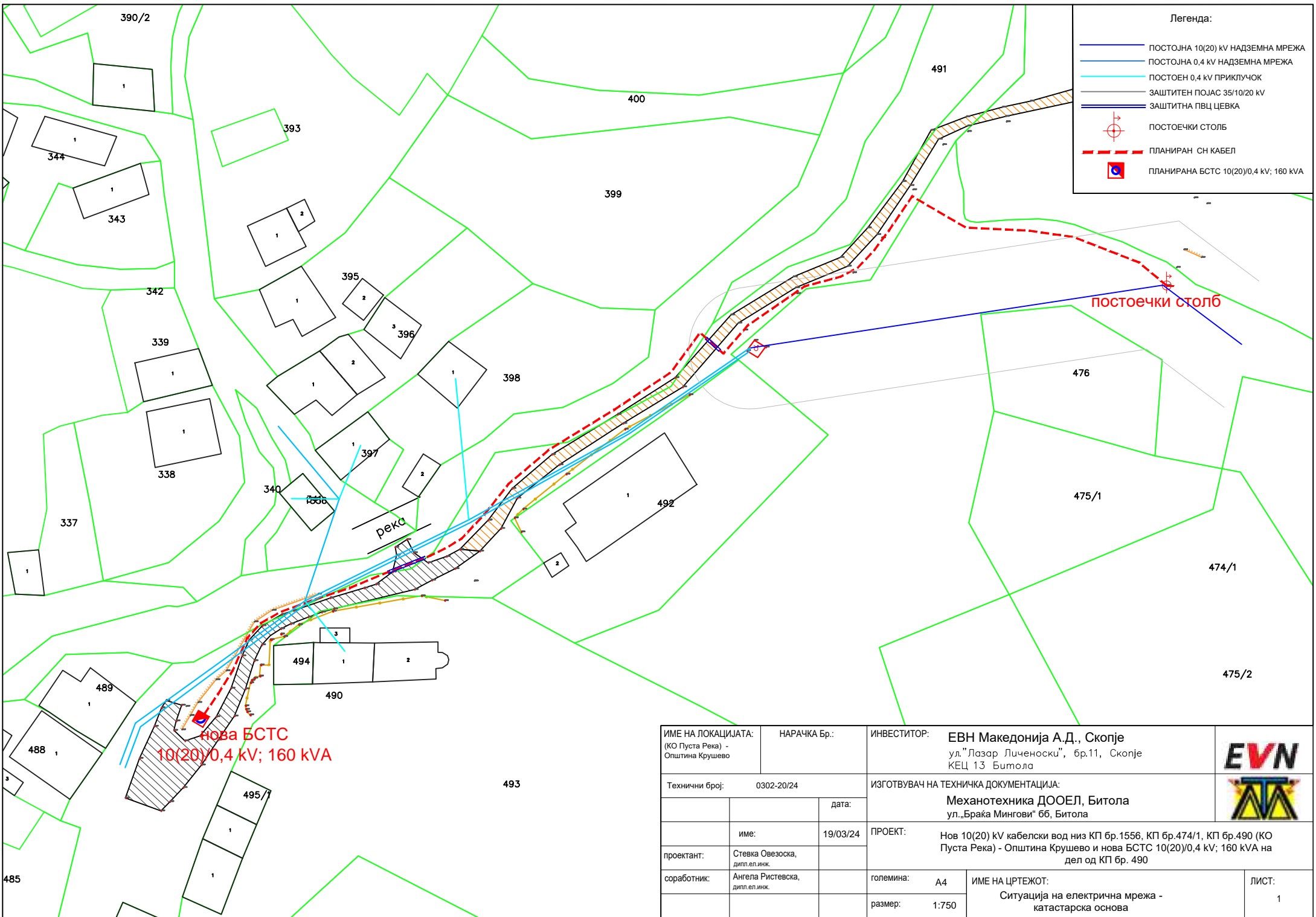


Заштитното заземјување ќе се изведе со поставување на три квадратни контури поцинкувана трака FeZn 40 x 4 mm² на соодветни растојанија околу БСТС и нивно меѓусебно поврзување и поврзување со шината за изедначување на потенцијал. Како внатрешна контура ќе се користи темелниот заземјувач на столбната трафостаница. Првата контура се поставува на растојание 1 метар од темелот на столбот и на длабочина од 0,5 метри, додека втората контура се поставува на растојание од 0.5 метри од првата и на длабочина од 0,8 метри. Третата контура се поставува на 1 метар од првата и на длабочина од 1 метар.

На шината за изедначување на потенцијал ќе се поврзат заземјувањето на нисконапонската табла, куќиштето на трансформаторот, одводниците на пренапон и сите метални делови од опремата на трафостаницата кои во нормален погон не се под напон. Сите електромонтажни работи ќе се изведат согласно важечките норми и правилници. По завршување на електромонтажните работи ќе се извршат соодветните потребни испитувања за кои ќе се состават соодветни протоколи.



В. Графички дел



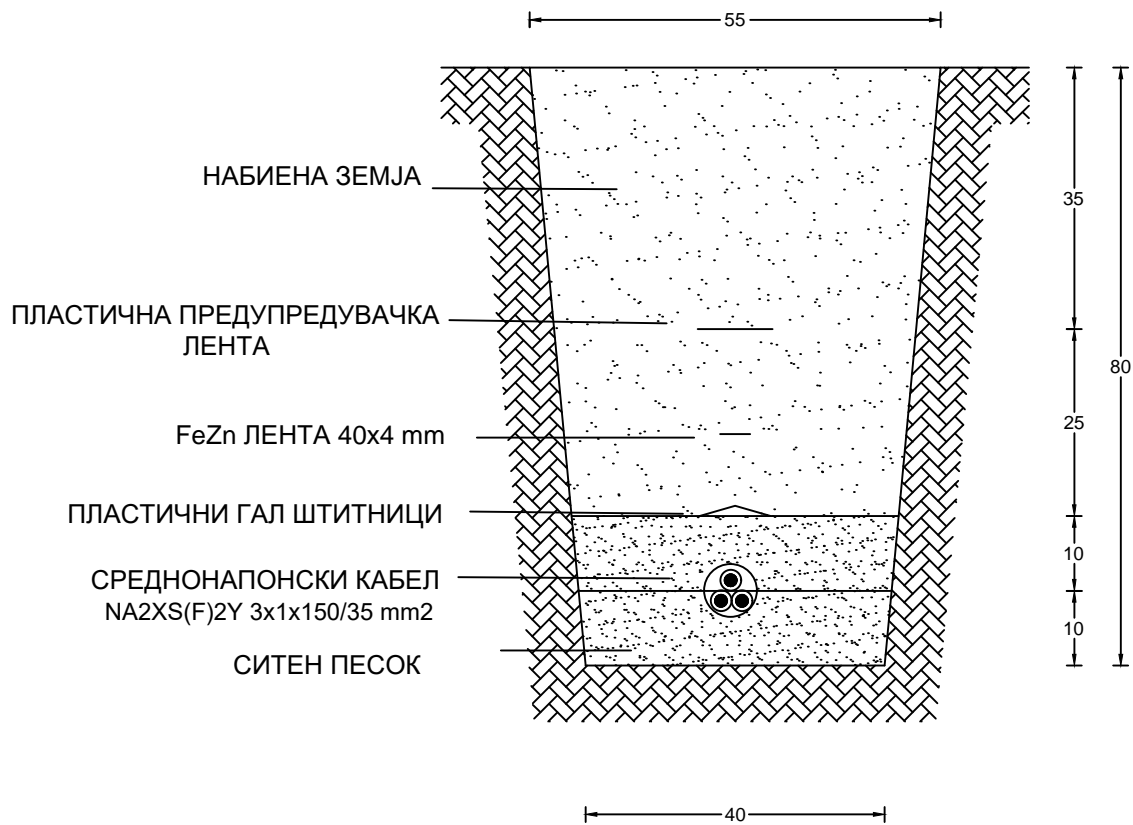
Легенда:

	ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
	ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
	ПОСТОЕН 0,4 kV ПРИКЛУЧОК
	ЗАШТИТЕН ПОЈАС 35/10/20 kV
	ЗАШТИТНА ПВЦ ЦЕВКА
	ПОСТОЕЧКИ СТОЛБ
	ПЛАНИРАН СН КАБЕЛ
	ПЛАНИРАНА БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA



нова БСТС
10(20)/0,4 kV; 160 kVA

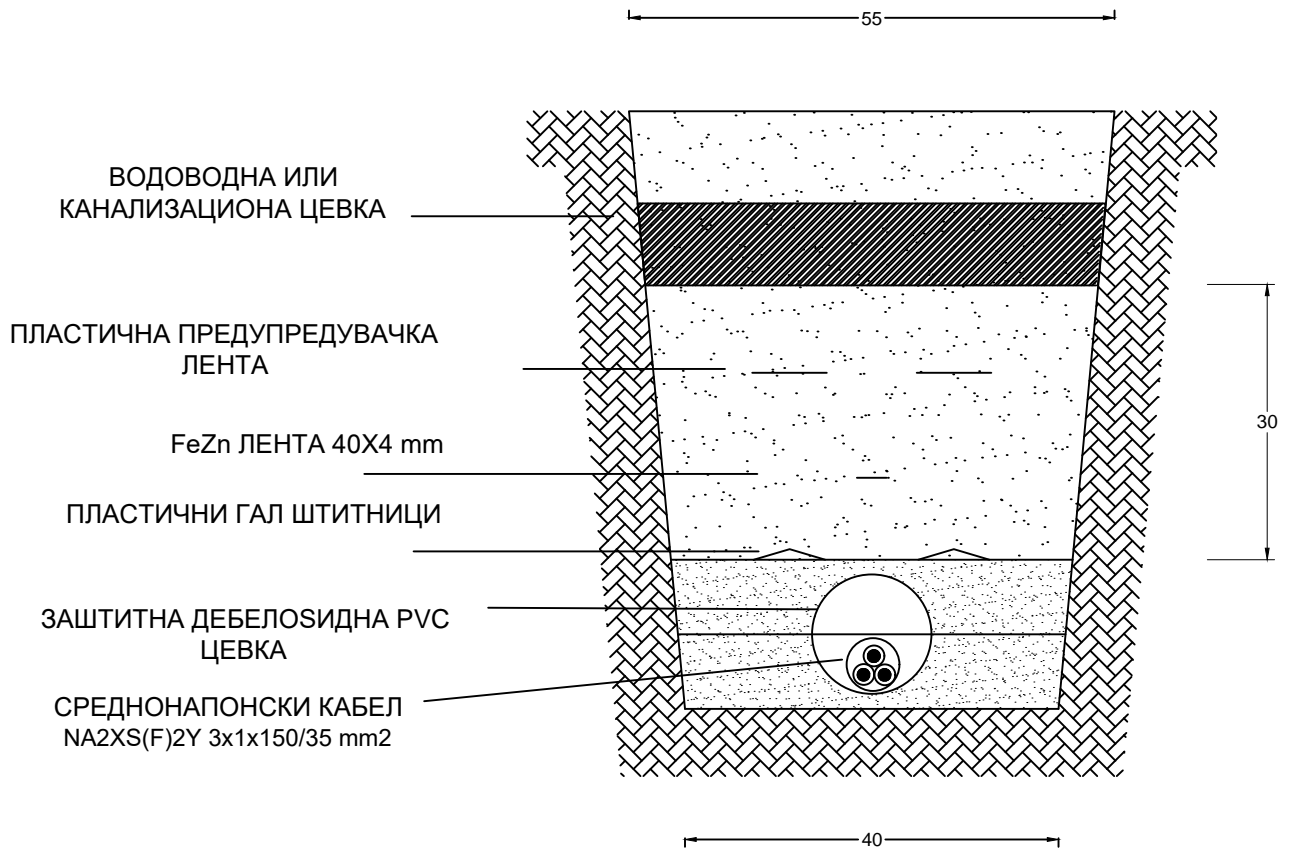
постоечки столб

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола		
Технични број: 0302-20/24		дата: 19/03/24	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола		
проектант:	Стевќа Овезоска, дипл.ел.инж.	име:	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490		
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.	големина:	А4		
		размер:	1:750	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: Ситуација на електрична мрежа - катастарска основа	ЛИСТ: 1





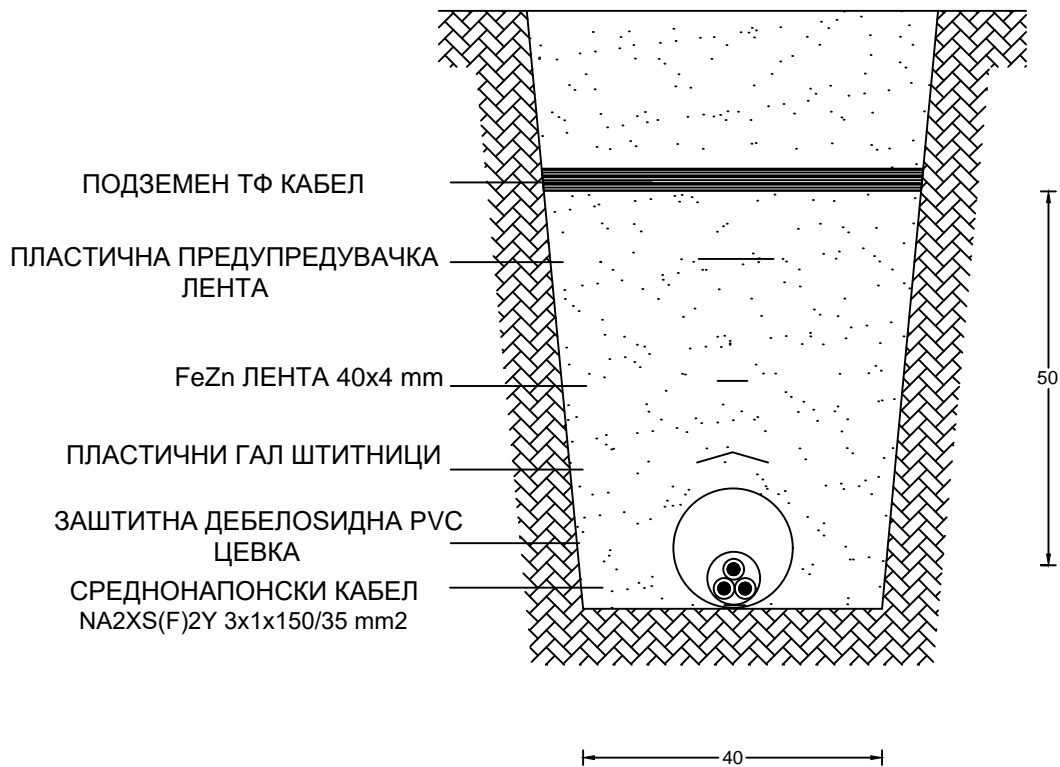
ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	 
Технички број: 0302-20/24		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул."Браќа Мингови" бб, Битола		
име:	19/03/24	ПРОЕКТ:	Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
проектант:	Стевка Овезоска, дипл.ел.инж.	големина:	A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.	размер:	ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК	
				ЛИСТ:
				2





ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	 
Технички број: 0302-20/24		дата: 19/03/24	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул."Браќа Мингови" бб, Битола	
проектант:	Стевка Овезоска, дипл.инж.		ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.инж.		големина: A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ-ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА
			размер:	ЛИСТ: 3



ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола		
Технички број:	0302-20/24		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола		
	име:	19/03/24	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490		
проектант:	Стевка Овезоска, дипл.ел.инж.		големина: A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ - ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ	ЛИСТ: 4
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.		размер:		

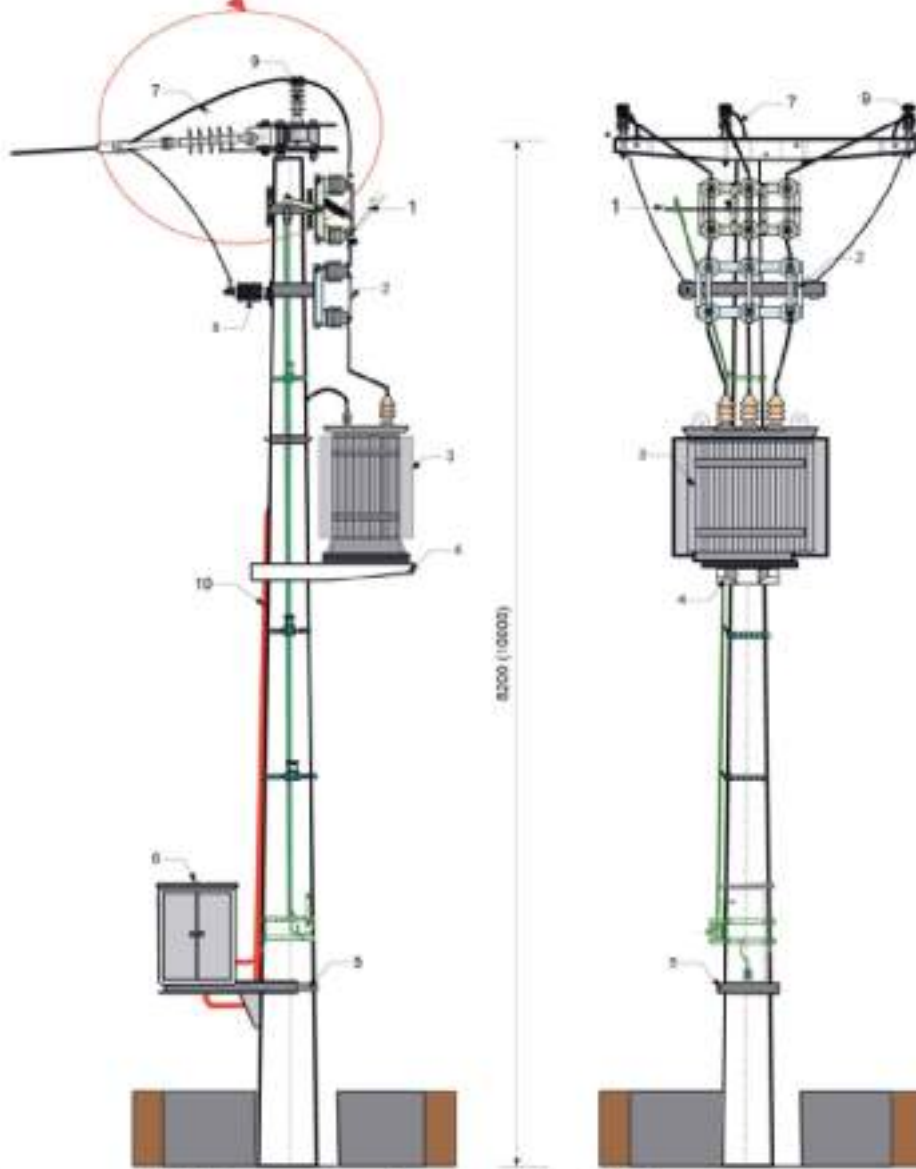
Столбни трафостаници

ТС-240-03-00



Бетонски столбни трафостаници- столбови - изглед

а2. крајна БСТС со раставувач:

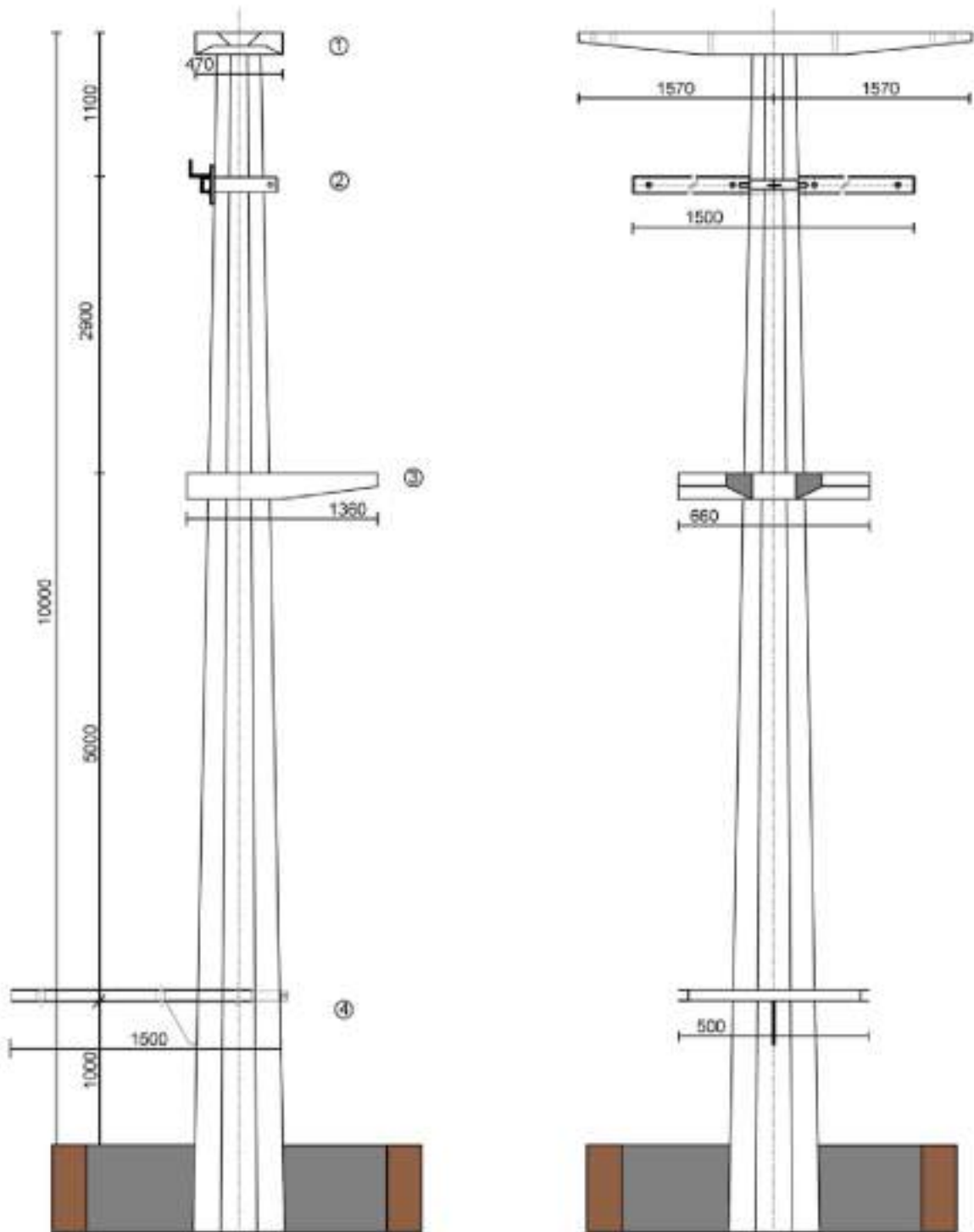
Детал „Б“:




- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 - Бетонска вршна конзола | 9 - ВН потпорни изолатори |
| 2 - ВН трополно подножје со осигурувачи | 10 - НН кабел NYU-0 1x150 RM 1 kV |
| 3 - Енергетски трансформатор | |
| 4 - Конзола за трансформатор | |
| 5 - Конзола за НН разведен ормар | |
| 6 - НН разведен ормар | |
| 7 - Бетонска вршна конзола | |
| 8 - Одводници на пренапон | |

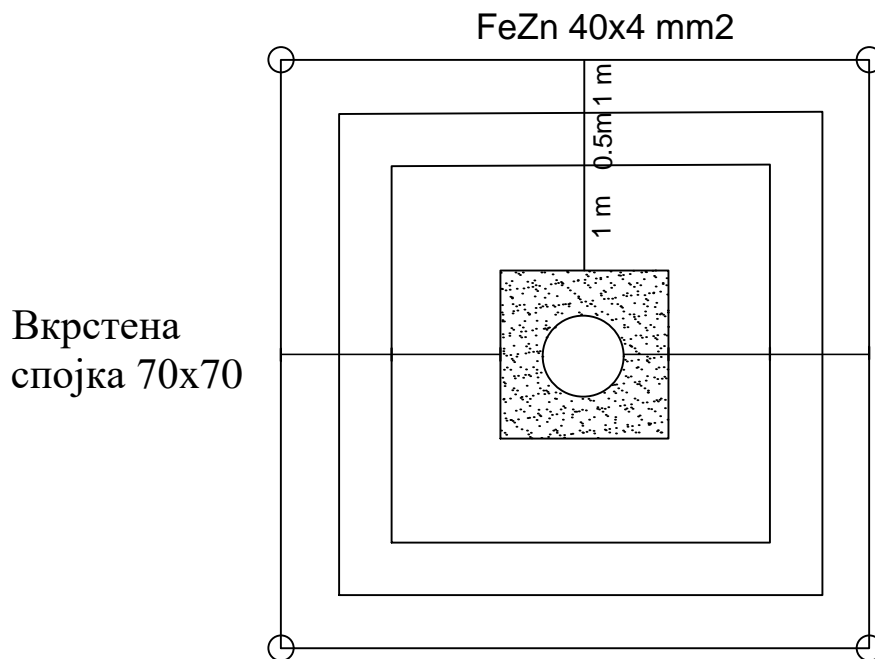
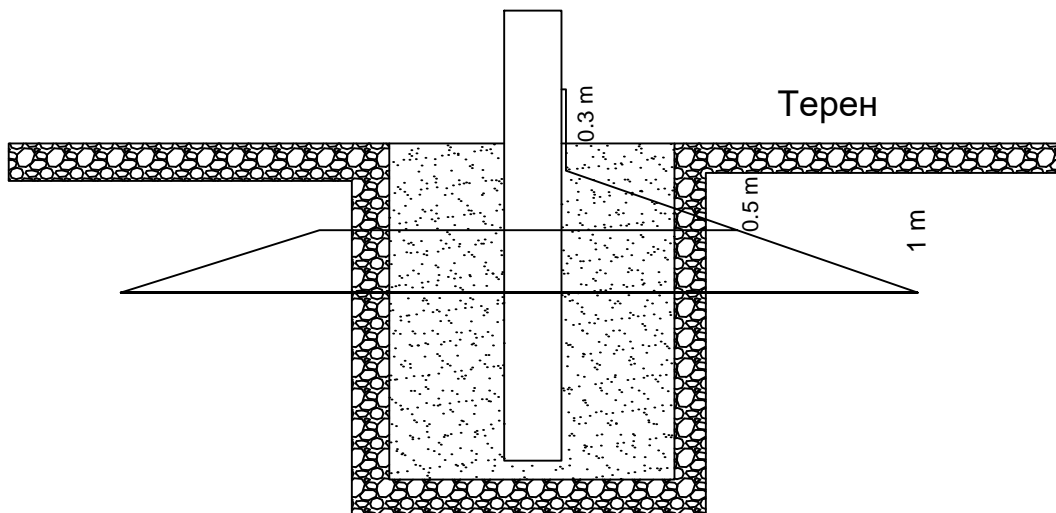
ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	 
Технички број: 0302-20/24		дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола	
име:	19/03/24	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490		
проектант:	Стевца Овезоска, дипл.ел.инж.	големина:	A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИЗГЛЕД НА БСТС
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.	размер:		
				ЛИСТ: 5



Прилог 1, стр.3

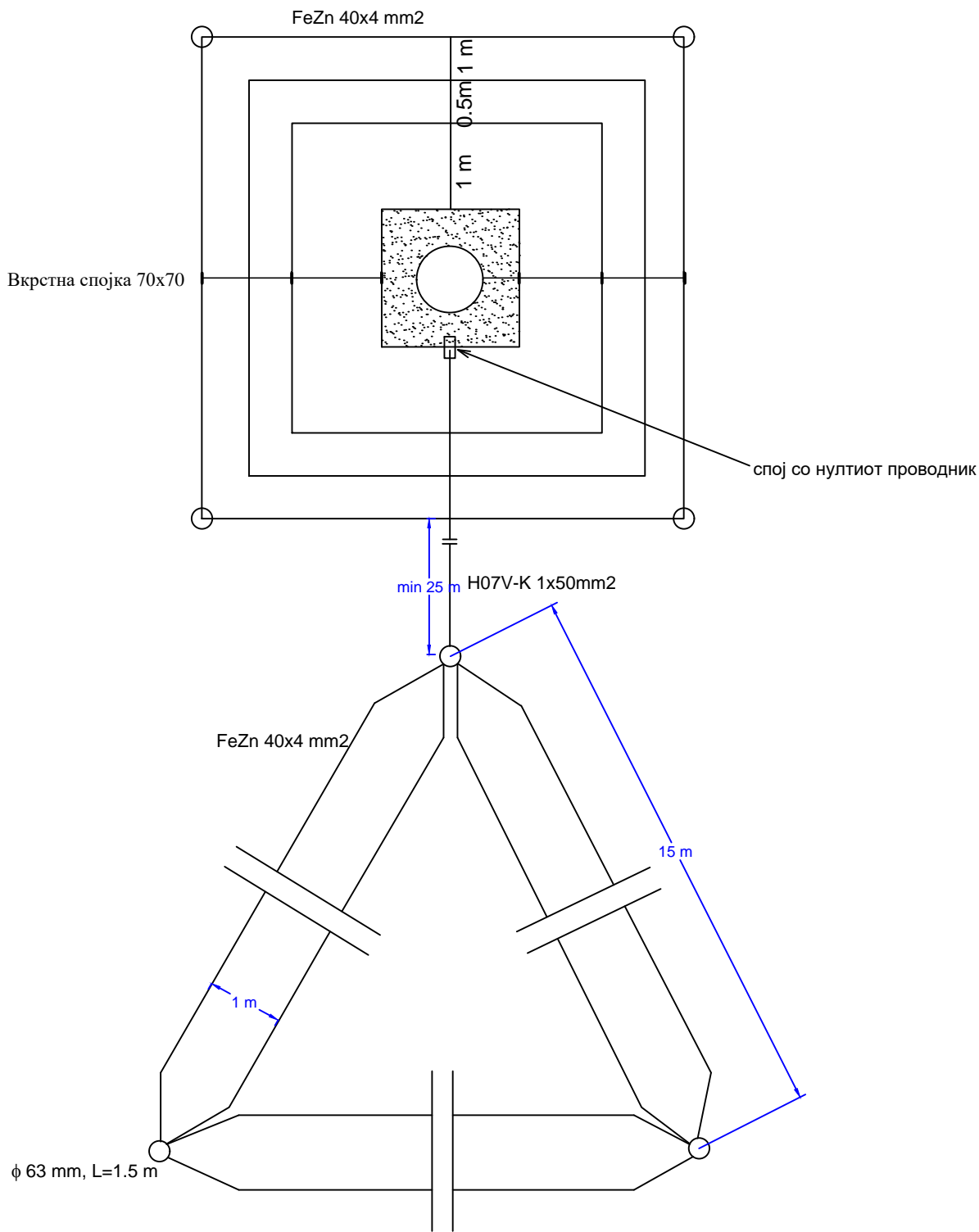


- Силуета на **Бетонска Столбна Трансформација – БСТС L=12 м**



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	
Технички број: 0302-20/24		дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола	
име:	19/03/24	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490		
проектант:	Стевќа Овезоска, дипл.ел.инж.	големина:	A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: СИЛУЕТА НА БСТС 1600 12м
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.	размер:		
				ЛИСТ: 6



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	 
Технички број: 0302-20/24		дата: 19/03/24	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола	
име:	Стевка Овезоска, дипл. ел. инж.	ПРОЕКТ:	Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БСТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490	
соработник:	Ангела Ристевска, дипл. ел. инж.	големина: А4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	ЛИСТ:
		размер:	ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ НА БСТС	7-1



РАБОТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ НА БТС

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Пуста Река) - Општина Крушево		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 13 Битола	 
Технички број: 0302-20/24		дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола	
име:	19/03/24	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр.1556, КП бр.474/1, КП бр.490 (КО Пуста Река) - Општина Крушево и нова БТС 10(20)/0,4 kV; 160 kVA на дел од КП бр. 490		
проектант:	Стевка Овезоска, дипл.ел.инж.	големина: А4		
соработник:	Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: РАБОТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ НА БТС		ЛИСТ: 7-2
		размер:		