ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје

Предмет: Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

Место: КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

Инвеститор: БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ
БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС
ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Планер: Методи Хаџи-Андов д.и.а.

Соработници: Игор Сугарчев д.и.а.
Тијана Стојковска м.и.а
Сашо Андријевски м.и.а.
Димитар Стефановски м.и.а.

Тех.број. **04-71/2023**

Датум: април, 2024

С О Д Р Ж И Н А:
ОПШТ ДЕЛ

- Потврда за регистрирана дејност
- Тековна состојба
- Лиценца
- Решение за овластен планер
- Овластување на планер
- Решение за соработници
- Овластување на соработник

ПРИЛОЗИ КОН ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- Добиени податоци и информации
  1.Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура
  2.Податоци и информации и мислења од надлежни органи на Државна управа и комунални претпријатија
- Проектна програма
- Потврда за одобрување на проектна програма

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- Текстуален дел
- Графички дел

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Текстуален дел
- Нумерички дел
- Графички дел

ОПШТ ДЕЛ

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150020240008699

Датум и време: 11.1.2024 г. 09:39

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 11.01.2024 во 09:40
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6736939
Назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

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

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

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/de/validateDocument/A449C0EC2A54BAE7E80E47A4CFC1C8A8337ADF6968C7E159F9A0F4072F9B6AD42

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верифицирана.

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 11.01.2024 во 09:40
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0805-50/150020240008702

Датум и време: 11.1.2024 г. 09:40

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6736939
Целосен назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Кратко име:	ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	7.10.2011 г.
Времетраење:	неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4080011524085
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

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/ola/validateDocument/8C615C2545B6E6EEF023B05CAD46B612F4B29EA8661738E84F18EC3FF2668AA1
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатениот извод од овој документ може да биде електронски верификувана.

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	parametar@parametar.mk

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

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

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

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк: https://www.crm.com.mk/daily-data/Documents/D515C2545D5E65E7C03B52CA04B2812E928EAA3917356E84F16EC6FE2653AA1

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатите врз овој документ може да биде електронски верификувана.

Лиценца за изработување на урбанистички планови

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје

МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ЕМБС: 6736939

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

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

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

Број: 0080
26.06.2024 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

“ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

за назначување планер

За изработка на

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

како планер се назначува:

Методи Хаџи-Андов, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0583, планер

Планерот е должен урбанистичкиот проект да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ “бр. 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/2020, 219/2021 и 104/2022 и 99/2023), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

Управител:
Методи Хаџи - Андов

_____

Овластување за изработување на урбанистички планови

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

МЕТОДИ ХАЏИ- АНДОВ

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: 0.0583

Издадено на: 14.02.2023 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

“ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020, 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

за назначување соработници

За изработка на

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

како соработници се назначуваат:

Игор Сугарчев, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0618
Сашо Андријевски, маг. инж. арх. и
Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

Планерот е должен урбанистичкиот проект да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ “бр. 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/2020, 219/2021 и 104/2022 и 99/2023), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

Управител:
Методи Хаџи - Андов

(стручен соработник)

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

ИГОР СУГАРЧЕВ

дипломиран инженер архитект (NQF VII$_2$)

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Број: 0.0618

Издадено на: 03.01.2024 год.

М-р Кристијана Чулак
дипл. инж. арх.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ОСНОВАН НА ЗАКОНОДАВНАТА ЧЕТИРОВА

ВЛАДА НА НАРОДНА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

БРОЈ И ДАТУМ НА РЕШЕНИЕТО ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА, ИЗДАДЕНО ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УРЕДБА БР. 4348 ОД 17.11.1950 ГОДИНА

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

САШО ЉУПЧО АНДРИЈЕВСКИ

РОДЕН НА 15.12.1995 ГОДИНА ВО ГОСТИВАР, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,

НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЈА VII-А, СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 9,80,

И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ

МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ

(MASTER OF ARCHITECTURE).

СЕРИСКИ БРОЈ НА ДИПЛОМАТА: 12275

БРОЈ И ДАТУМ НА ДИПЛОМАТА ОД СЛАВНАТА КНИГА НА ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ НА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ

А-741, 9.10.2020

МЕСТО И ДАТУМ НА ИЗДАВАЊЕ НА ДИПЛОМАТА

СКОПЈЕ, 25.5.2021

ДЕКАН

ПРОФ. Д-Р ОГНЕН МАРИНА

РЕКТОР

ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ТАНКУЛОВСКИ

(стручен соработник)



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ВЛАДА НА НАРОДНА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

УРЕДБА БР. 4148 ОД 17.11.1990 ГОДИНА

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

ДИМИТАР САШО СТЕФАНОВСКИ

РОДЕН НА 5.11.1996 ГОДИНА ВО СКОПЈЕ, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,

НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЈА VII-А, СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 8,26,

И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ

МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ

(MASTER OF ARCHITECTURE).

ОСРОЕВСКИ БРОЈ НА ДИПЛОМАТА: 14820

А-576, 29.9.2022

ДЕКАН

ПРОФ. Д-Р ОГНЕН МАРИНА

СКОПЈЕ, 24.5.2023

РЕКТОР

ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЗАНКУЛОВСКИ

(стручен соработник)

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ДОБИЕНИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

1. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура

Според податоците од **МК Телеком** - Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура.

Според податоците добиени од **АД МЕПСО** - не се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД Мепсо.

Според податоците добиени од **Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Неготино** - нема постоечки инфраструктури, а нема друга планирана инфраструктура на планскиот опфат.

Според податоците добиени од **Агенција за цивилно воздухопловство** – во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај.

Според податоците добиени од **АД ЕСМ** – на предметниот плански согласно Префизибилити студијата за Вардарската долина, изработена од 2017 год., се планираат идните локации на ХЕЦ Кукуричани 1, ХЕЦ Кукуричани 2, ХЕЦ Криволак 1, ХЕЦ Криволак 2, ХЕЦ Дуброво 1, ХЕЦ Дуброво 2 и ХЕЦ Дуброво 3 .

Според податоците добиени од **Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост** – на планскиот опфат има изградена и планирана гасоводна мрежа.

Според податоците добиено од **ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ** Скопје – има ел.енергетски инсталации и тоа: 35 kV надземна мрежа и 10(20) kV надземна мрежа.

2.Податоци и информации и мислења од надлежни органи на Државна управа и комунални претпријатија

На барање на изготвувачот на Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, добиени се податоци и информации од надлежните комунални претпријатија и државни институции.

Добиени податоци и информации

- МК Телеком – бр.51540 од 25.04.2023 година
- АД МЕПСО – бр.11-2497/1 од 25.04.2023 година
- Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Неготино – бр.09/3-58/2 од 04.05.2023 година
- Агенција за цивилно воздухопловство - бр.12-8/533 од 18.04.2023 година
- АД ЕСМ - бр. 08-2488/1 од 26.04.2023 година
- Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост – бр. 15-2025/2 од 20.04.2023 година
- ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ – бр.10-22/5-222 од 04.05.2023 година
- ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ – бр.10-23/4-213 од 22.03.2024 година

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

Бр: 51540
Дата: 25.04.2023

До
Трговско друштво за проектирање, инжинеринг, градба и консалтинг
ПАРАМЕТАР ДООЕЛ – Скопје
Ул. Мајка Тереза бр.18-1/1, 1000 Скопје – Центар

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 и информации за изработка на Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

Изработувачот на проектот да го усогласи начинот на Поставувањето на високо напонски енергетски кабли во близина на телекомуникациски водови за истото да биде изведено согласно одредбите дадени во ПРАВИЛНИКОТ ЗА НАЧИНОТ НА ИЗГРАДБА НА ЈАВНИТЕ ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИСКИ МРЕЖИ И ПРИДРУЖНИ СРЕДСТВА , СЛ. Весник бр. 106/2014, Член 21.

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.

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI Digitally signed by NIKOLCHE TASEVSKI Date: 2023.04.26 07:41:28 +02'00'

ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела
- состојба од терен - пат, улица
- лозов насад
- жичана ограда
- изохипса 0.5 м
- изохипса 1 м
- изохипса 5 м
- граница на проектен опфат
- апроксимативна оска на електрични инсталации

- бетонска бандера
- шахта
- 120.25 надморска висина
- 46 број на дет. точка
- 1240/1 број на кат. парцела



ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

П А Р А М Е Т А Р

лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ и
ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ дипл.
ТИЈАНА СТОЈКОВСКА маш
САШО АНДРИЈЕВСКИ маш
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ маш

Ажурирана геодетска подлога со проектен опфат

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

тех.број
04-50/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2023

лист број
1

МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје
Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕПС
+ 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

До

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ

Ул. Мајка Тереза бр.18-1/1

1000 Скопје

Бр.11-2497/1

25.04.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.04-50/2023 од 18.04.2023 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 18.04.2023 година со број на постапка 51540 (наш број 11-2497 од 20.04.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240мм^2 за поврзување на ТС1 (КП241/5, КО Тимјаник во Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник во Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино во Општина Неготино, 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

Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Сектор за превенција, планирање и развој
Подрачно одделение за заштита и спасување –Неготино
ул.Маршал Тито бр.1,1440 Неготино
тел:(043) 361- 176,
e-mail:negotino@dzs.gov.mk

04 Мај 2023

Архивски број:
Бр:09/3-58/2

До
ПАРАМЕТАР Дооел
Ул.Мајка тереза бр.18-1/1
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации, доставува,-
Врска :Ваш акт број 04-50/2023

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 Неготино информира

Почитувани,Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување нема постоечки инфраструктури а нема друга планирана инфраструктура на планскиот опфат за **изработка** Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

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), Проценката 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 изработка на** Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

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.

1. 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.

2. 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 атмосверски 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.

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Државната урбанистичка планска документација, со оглед на конфигурацијата на теренот, претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

4. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

Да се предвидат мерките за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Согласно Проценатa на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСЛ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл весник на РМ број 231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење **изработка на** *Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино*

откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на *Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино* и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

по задолжение од Директорот
Овластено лице

Fanka Mingova Jancheva

Digitally signed by Fanka Mingova Jancheva
Date: 2023.05.04 14:11:43 +02'00'

Доставено до:
- Насловот
- Архива

До: **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**

бр. 12-8/553

Скопје, 18.04.2023 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 04-50/2023 од 18.04.2023 година
e-urbanizam, постапка бр. 51540

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 со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

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

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Б. Хамиди

Билјана Јованова
(во овластување од Директорот бр.02-27/2 од 10.01.2023 година)

Biljana Jovanova

ул. „Даме Груев" број 1, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
т.: + 389 2 3114 - 046 ф.: + 389 2 3115 - 708 ЕМБС: 6648649
info@caa.gov.mk www.caa.gov.mk

АД ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - СКОПЈЕ, ДИРЕКЦИЈА
11 Октомври 9, 1000 Скопје, П.фах 16, Р. Северна Македонија

08-2488/1
26-04-2023

До: **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**
ул. Мајка Тереза бр.18-1/1, Скопје -Центар
1000 Скопје

Предмет:

Известување за Барање на податоци и информации и мислење за постојни и планирани инсталациски водови и објекти сопственост на АД ЕСМ

Почитувани,

Согласно Вашиот допис број 04-50/2023 од 18.04.2023 година (број на постапка во Е-урбанизам 51540), а во врска со изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план со основна класа на намена Е1.8-водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kVподземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240 мм2 за поврзување на ТС1(КП 241/5, КО Тимјаник, општина Неготино) и ТС 1(КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10 kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, општина Неготино, Ве известуваме следното:

На предметниот плански опфат согласно Префизибилити студијата за Вардарска долина, изработена од 2017год., се планирани идните локации на ХЕЦ Кукуричани 1, ХЕЦ Кукуричани 2, ХЕЦ Криволак 1, ХЕЦ Криволак 2, ХЕЦ Дуброво1, ХЕЦ Дуброво 2 и ХЕЦ Дуброво 3. Согласно вообичаената процедура за развој на еден проект, после изработката на Префизибилити студијата треба да следи изработка на Физибилити студија за проектот, при што е возможна промена на микролокациите на седумте ХЕЦ. Во прилог Ви ги испраќаме микролокациите на идните ХЕЦ согласно Префизибилити студијата.

Со почит,

Прилог: -Микролокации на идните ХЕЦ согласно Префизибилити студијата.

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Димовска, Тања Спировска
Одобрил: Звонко Кушоски , Влатко Павлески, Емилија Ј.Стојанова

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

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

ХЕ Кукуричани 1

Преградата на ХЕ Кукуричани 1 е лоцирана на Gaus-Kruger координати:

X – 4603593

Y - 7581271

Котата на висока вода на ХЕ Кукуричани 1 е 134.9 мнв, а на ниската вода е 131.2 мнв што е истовремено и нормална проектна кота на следната ХЕ Кукуричани 2. На следната слика е дадена мала со општата позиција на ХЕ Кукуричани 1.



Браната се состои од армиранобетонска секција со седум проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со два генератора на десниот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката.

Основни технички податоци:

- Конструктивна висина на браната 19.50 m
- Вкупна должина на круната на браната 165 m

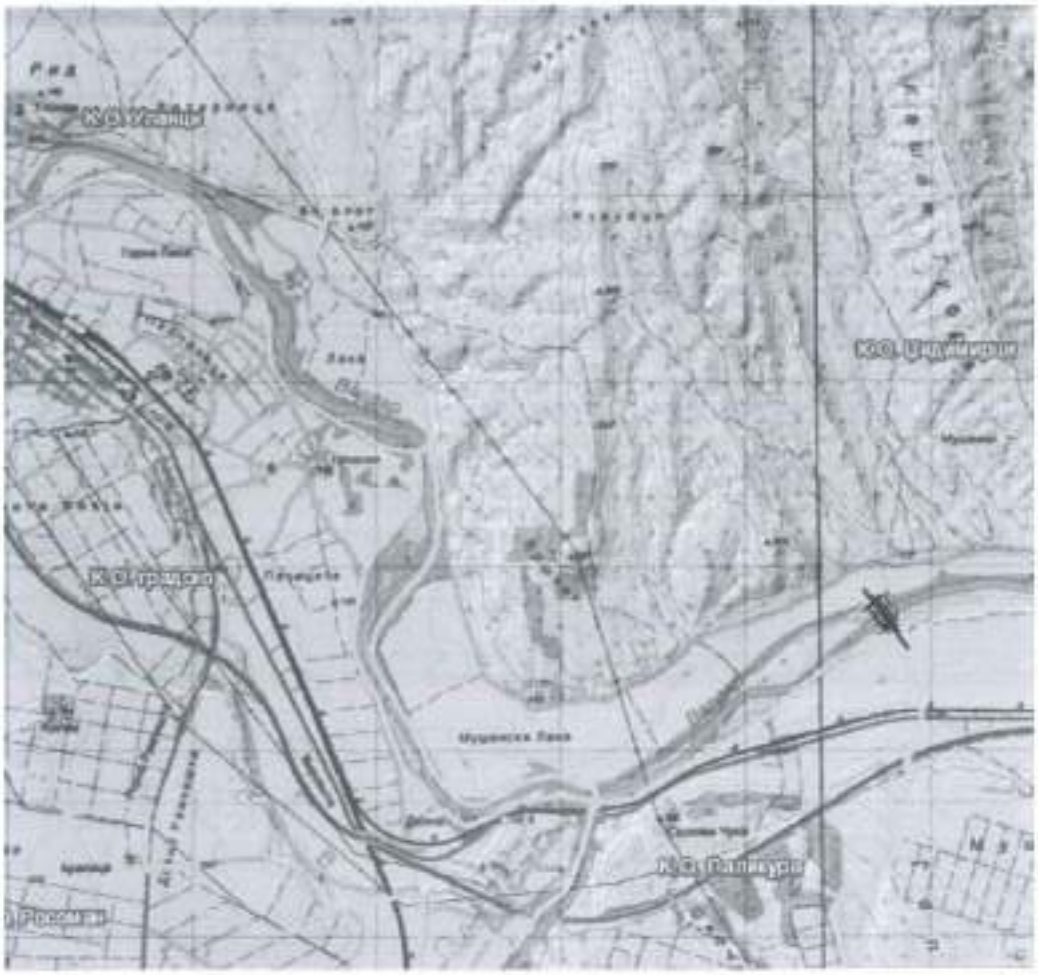
ХЕ Кукуричани 2

Преградата на ХЕ Кукуричани 2 е лоцирана на Gaus-Kruger координати:

X – 4602743

Y - 7583771

Котата на висока вода на ХЕ Кукуричани 2 е 131.2 мнв, а на ниската вода е 127.5 мнв што е истовремено и нормална проектна кота на следната ХЕ Криволак 1. На следната слика е дадена мапа со општата позиција на ХЕ Кукуричани 2.



Браната се состои од армиранобетонска секција со десет проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со три генератора на десниот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката.

Основни технички податоци:

- Конструктивна висина на браната 19.50 m
- Вкупна должина на круната на браната 200 m

ХЕ Криволак 1

Преградата на ХЕ Криволак 1 е лоцирана на Gauss-Kruger координати :

X = 4600503

Y = 7588232

Котата на висока вода на ХЕ Криволак 1 е 127.5 мнв, а на ниската вода е 123.55 мнв што е истовремено и нормална проектна кота на следната ХЕ Криволак 2. На следната слика е дадена мапа со општата позиција на ХЕ Криволак 1.



Браната се состои од армиранобетонска секција со десет проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со три генератора на десниот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката.

Основни технички податоци:

-	Конструктивна висина на браната	20 m
-	Вкупна должина на круната на браната	210 m

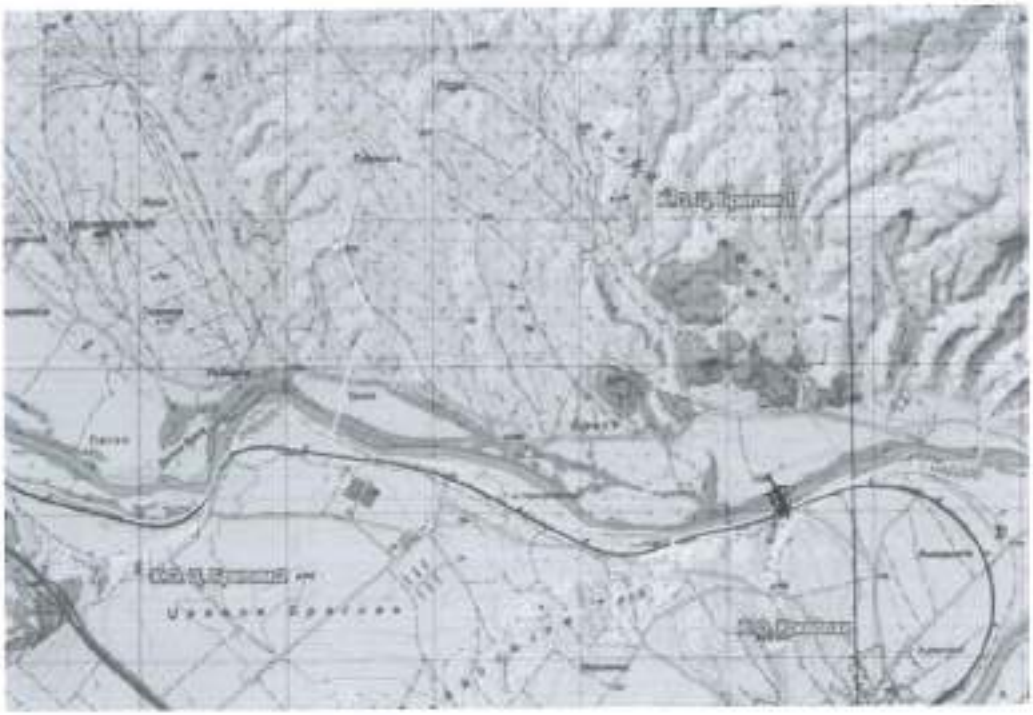
ХЕ Криволак 2

Преградата на ХЕ Криволак 2 е лоцирана на Gaus-Kruger координати:

X – 4600194

Y - 7593620

Котата на висока вода на ХЕ Криволак 2 е 123.55 мнв, а на ниската вода е 119.6 мнв што е истовремено и нормална проектна кота на следната ХЕ Дуброво 1. На следната слика е дадена мапа со општата позиција на ХЕ Криволак 2.



Браната се состои од армиранобетонска секција со десет проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со три генератора на десниот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката.

Основни технички податоци:

- Конструктивна висина на браната 20 m
- Вкупна должина на круната на браната 190 m

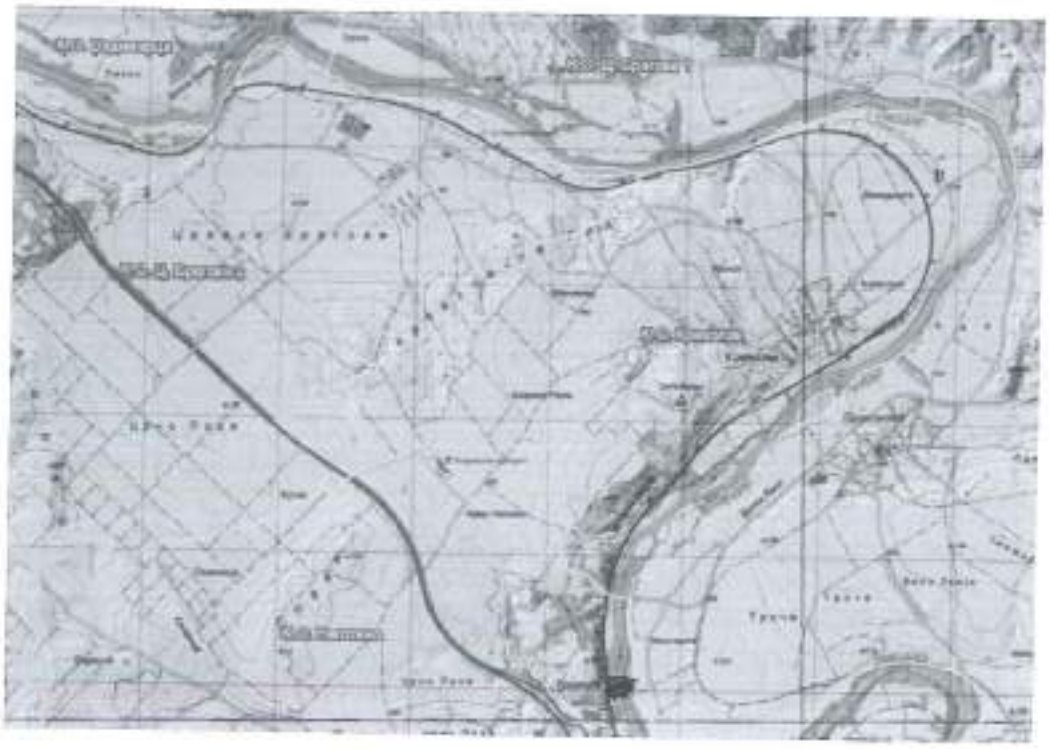
ХЕ Дуброво 1

Преградата на ХЕ Дуброво 1 е лоцирана на Gaus-Kruger координати:

X – 4596022

Y - 7592552

Котата на висока вода на ХЕ Дуброво 1 е 119.6 мнв, а на ниската вода е 115.7 мнв што е истовремено и нормална проектна кота на следната ХЕ Дуброво 2. На следната слика е дадена мапа со општата позиција на ХЕ Дуброво 1.



Браната се состои од армиранобетонска секција со десет проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со три генератора на десниот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката.

Основни технички податоци:

- Конструктивна висина на браната 19.5 m
- Вкупна должина на круната на браната 220 m

ХЕ Дуброво 2

Преградата на ХЕ Дуброво 2 е лоцирана на Gaus-Kruger координати:

X – 4594718

Y - 7595185

Котата на висока вода на ХЕ Дуброво 2 е 115.7 мнв, а на ниската вода е 111.7 мнв што е истоврнено и нормална проектна кота на следната ХЕ Дуброво 3. На следната слика е дадена мапа со општата позиција на ХЕ Дуброво 2.



Браната се состои од армиранобетонска секција со десет проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со три генератора на левиот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката.

Основни технички податоци:

- Конструктивна висина на браната 19.5 m
- Вкупна должина на крунага на браната 225 m

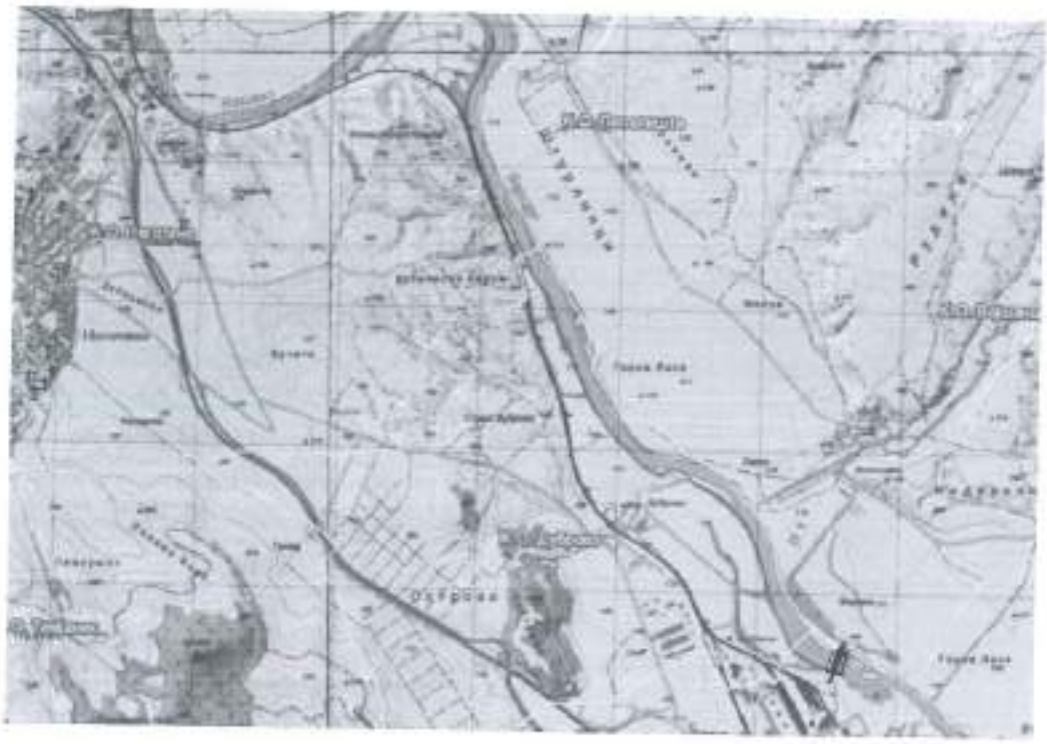
ХЕ Дуброво 3

Преградата на ХЕ Дуброво 2 е лоцирана на Gaus-Kruger координати:

X – 4591517

Y - 7597581

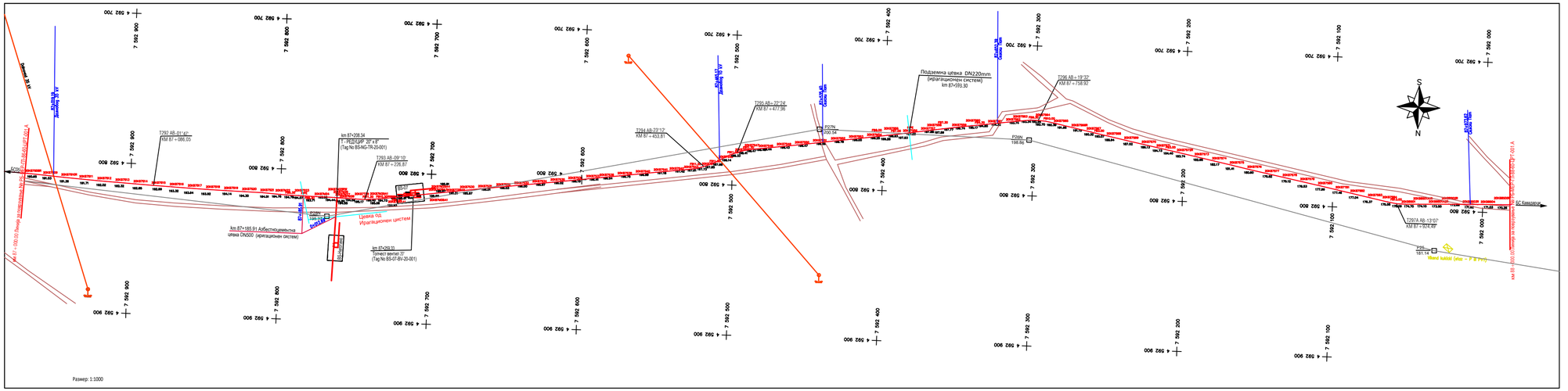
Котата на висока вода на ХЕ Дуброво 3 е 111.7 мнв, а на ниската вода е 117.7 мнв што е истовремено и нормална проектна кота на следната ХЕ Демир Капија1. На следната слика е дадена мапа со општата позиција на ХЕ Дуброво 3.

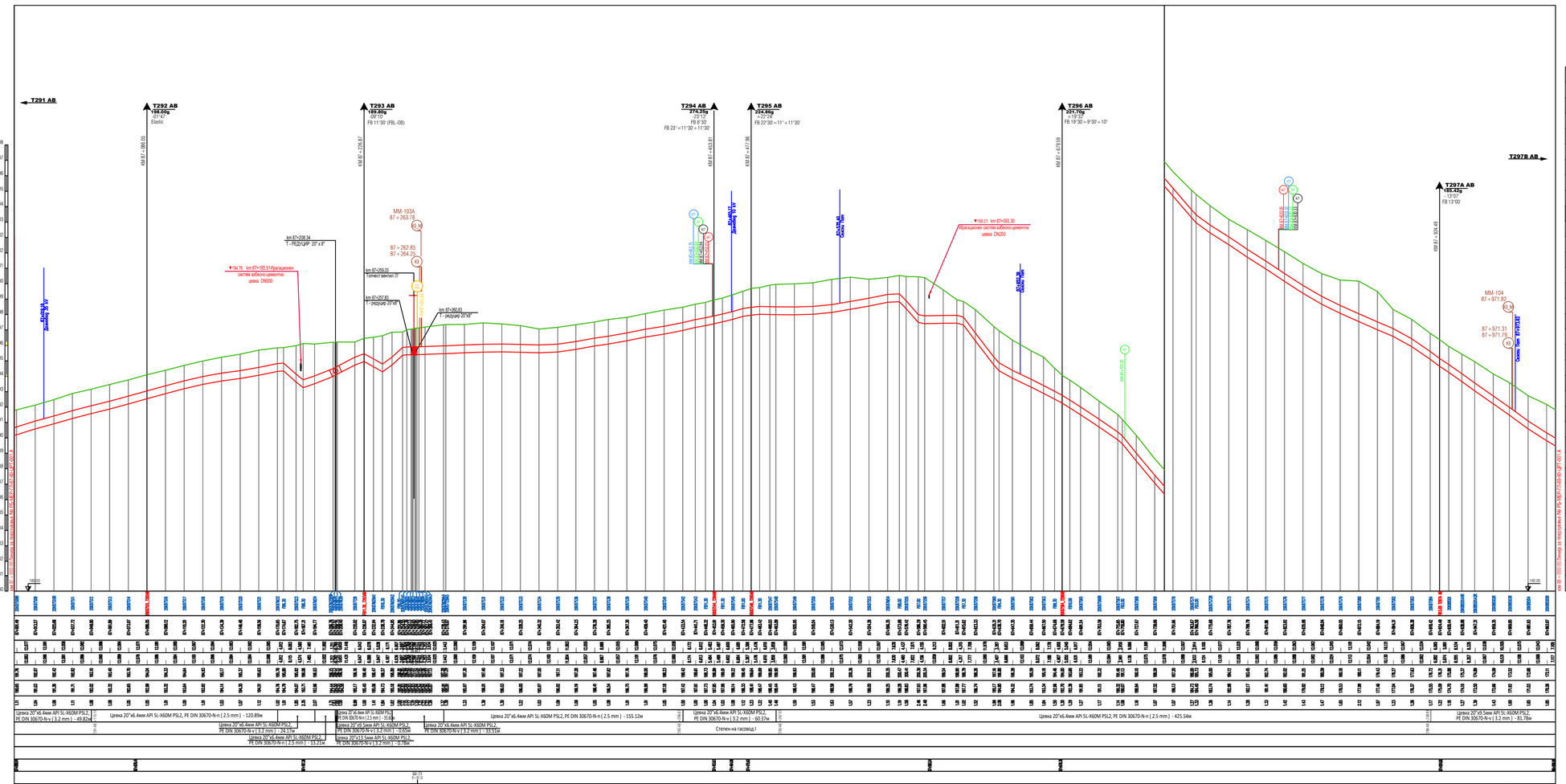


Браната се состои од армиранобетонска секција со десет проточни полиња 17.00 x 9.50 m, за евакуација на поплавна вода и машинска сала со три генератора на левиот брег на реката. Непропусна преграда на браната го поврзува останатиот дел од преградата на левата страна, а на десната страна од браната се ослонува на десниот брег од реката. Хидроелектраната е всушност лоцирана на постоечка конструкција. Бидејќи објектот обезбедува само 1,3 метри врвна вода, а со цел да се реализира оваа хидроелектрана, потребни се сериозни градежни работи (армирање на темелите) како и рушење на постоечкиот преливен сегмент, ако е тоа потребно. Ќе биде заменет со радијални затворачки сегменти. Исто така, постоечките радијални затворачи ќе бидат заменети.

Основни технички податоци:

- Конструктивна висина на браната 16.5 m
- Вкупна должина на крчата на браната 215 m





Legend
Легенда

SYMBOLS / СИМБОЛИ	EXPLANATION / ОБЈАСНУВАЊЕ
	Gas pipeline "Klechovce - Valve Station VS 5" Гасовод "Клечовце - Блок станица БС-5"
T43 AB -48°30' KM 0+000.00 – 0+043.05	Angles of rotation of the gas pipeline T43 – horizontal angle number 19°16' - angle value "-" left turn "+" right turn
T43 AB -19°16' KM 0+043.05 – 0+086.05	Агол на ротација на гасоводот Број на хоризонтален агол вредност на агол лево десно
	Curve: FB - field bend HB - hot bend Крива: ладно свиткано колено топло свиткано колено
	Km 24+900 - chainage, km+m / Километража, км+м
	Final ground level / Крајна кота на терен
	Pig launcher station / Подземна чистачка станица
	Block valve / Блок станица
	Tee / Т-цевка
	Road crossing (cased) / Премин преку пат (во кожух)
24+500 - 24+600 / 25	Weights from km - to km / quantity од км - до км / количина
	Ditch breaker, km / Антиерозивна дефлорагина, км
FB + 000	Pipeline marking post, km / Места за обележување, км
M + 000	Manholes, km / Конективни шахти за оптички кабел, км
CP + 100	CP station, km / КЗ станица, км
CP + 200	CP measurement post, km / КЗ мерно место, км
CW + 900	Cadweld point, km / КЗ заварување место, км
G + 200	Grounding point, km / Заземјување, км
	White HDP CP Connection points, km / Бел ХДП СИ спојни места, км
	Green HDP CP Connection points, km / Зелен ХДП СИ спојни места, км
	Red HDP CP Connection points, km / Црвен ХДП СИ спојни места, км
	Blue HDP CP Connection points, km / Син ХДП СИ спојни места, км
418980 4574 777	Triangulation point / Тригонометриска точка
7	Polygonometries point / Полигонска точка
	High voltage pole (electrical) / Високо напонски столб (електрика)
	Low voltage pole (electrical) / Ниско напонски столб (електрика)
	Manhole / Контролна шахта
	Bridge / Мост
	Culvert / Пропуст
	Dry river / Суводолица
	Slope line / Косина
	Telephone pole / Телефонски столб
	Traffic sings / Сообраќајни знаци
	Permanent building / Трајна градба
	Temporary building / Привремена градба
	Vineyard / Лоза
	Orchard (fruit garden) / Овоштарник
	Graveyards / Гробишта
	Electrical cable / Електричен кабел
	Communication cable / Комуникациски кабел
	Wire fence / Жичана ограда
	Concrete fence / Бетонска ограда

List of coordinates
Листа на координати

Број на завршна спој / Кажување	X	Y
DK472001	4503669.31	7592969.87
DK472009	4503703.01	7592956.36
DK472108	4503578.88	7592944.36
DK472121	4503578.88	7592944.36
DK472122	4503577.62	7592939.81
DK472123	4503577.62	7592939.81
DK472124	4503577.62	7592939.81
DK472125	4503577.62	7592939.81
DK472126	4503577.62	7592939.81

PVC заштитни цевки 3xФ100мм

X = 7592495.41
Y = 4593228.16

X = 7592495.93
Y = 4593228.77

Анодно лежиште со хоризонтална поставеност на струјни аноди во канистра за СКЗ-5
L=65,6 m, 10 парч., длабочина = 2.0 m, ширина на ровот W=(0.7 m)

65.6 m

X = 7592545.57
Y = 4593185.88

Аноден столб АС-160

X = 7592545.05
Y = 4593185.27

Аноден кабел NYY 1x25mm2
Длабочина =0,8m

планиран СН кабел до столбна ТС за интерконективен гасовод

L=4 m

L=5 m

L=12 m

L=7 m

Пристапен пат

Подземен СН кабел од приклучен столб до СТ

Работно заземјување

X= 7592744.29
Y= 4592974.06

Столбна трафостаница

Заштитно заземјување

Погледни во електричен дел

Кабел NAYBY 4 x 25 mm²
(нисконапонски кабел)

Исправувач за СКЗ-5 поставен на бетонски темел

Инсталација на кабелот во точката на дренажа, сигналниот кабел, и инсталација на мерните места (КМ), види на цртеж РБ-МЕР-2016-К3-К5-30-ЦРТ-002.А

Ограда на ГМРС

ГМРС-2 "Неготино"

HDPE цевка за оптички кабли, f40

Дебела ПЕ цевка, F110
L= 17m

Погледни во електричен дел

Заземјување

Ограда на блок станица "Неготино"

Блок станица "Неготино"

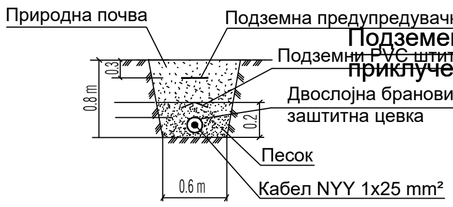
Кабел 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 150 mm²
(среднонапонски кабел)

km 0+031.50 T-293-2
Челичен вентил DN 80

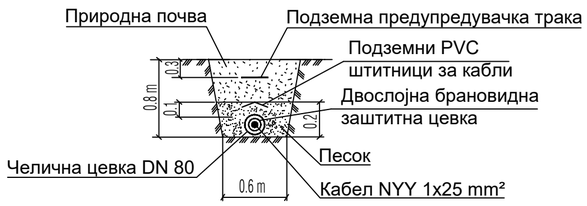
Шахта за оптички кабли

Излез кон Неготино
X = 7592766.9060
Y = 4592922.2000
Z = 190.567 (врз цевка)

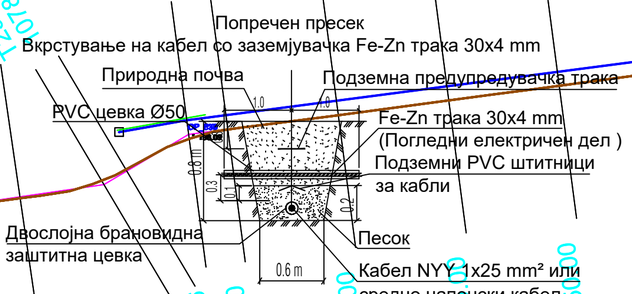
Попречен пресек "1-1"



Попречен пресек "2-2"



Попречен пресек
Вкрстување на кабел со заземјувачка Fe-Zn трака 30x4 mm



Кабелски распоред за СКЗ-5					
Од		До		Тип на кабел	Должина на кабел (m)
Тип на опрема	Место на поврзување	Тип на опрема	Место на поврзување		Метод на поставување - во ровот
Исправувач	Клема "+"	Аноден столб тип АС-160	Клема "U1"	NYY 1x25 mm²	430
Исправувач	Клема "-"	Мерно место тип 4KSH/2RE	Клема "U9"	NYY 1x25 mm²	60
	Вкупна должина на кабел NYY 1x25 mm²				490
Исправувач	Контролен блок	Мерно место тип 4KSH/2RE	Клема "U7,U8"	LiYCY 2x1,5 mm²	60
Исправувач	Контролен блок	PLC -Ормар	Контролер	LiYCY 2x1,5 mm²	45
	Вкупна должина на кабел LiYCY 2x1,5 mm²				105

Легенда:

- Исправувач за СКЗ поставен на бетонски темел
- Кабел на катодна заштита кој се наоѓа во ров
- Среднонапонски енергетски кабел кој се наоѓа во ров
- Носконапонски енергетски кабел кој се наоѓа во ров
- Аноден столб АС-160
- Анодно лежиште со хоризонтална поставеност на струјните аноди
- Столб предупредувачки за обележување на кабли
- Челична цевка DN 80

Бр.	Опрема и материјали за СКЗ-5	Кол.
1	Исправувач поставен на бетонски темел	1 парч.
2	Струјни аноди во канистра	10 парч.
3	Столб предупредувачки за обележување на кабли	15 парч.
4	Аноден столб АС-160	1 парч.
5	Подземни PVC штитници за кабли	690 парч.
6	Подземна предупредувачка трака	690 м
7	Двослојна брановидна заштитна цевка	770 м
8	Челична цевка DN 80	28 м

km 87+339.24 T-293a
Челичен вентил DN 500

Издувна свеќа DN 150

km 87+308.24 T-293
Студено свиткано колено R25 A9°

km 87+288.24 T-293
Тројник редуциран со решетка 508x9.52-219.1x8.18
Редуцир концентричен 219.1x8.18-88.9x5.74

Постоечки гасовод Ф508мм ЛОТ-1

Размер 1:1000

блок станица 8

ПРОЕКТ НА ИЗВЕДЕНА СОСТОЈБА

Изведувач:	Инвеститор:	Надзор:
РАПИД БИЛД ДОО - Лидер на група на понудувачи	МАКЕДОНСКИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ АД СКОПЈЕ	ПРОСТОР ДОО

Рев.	Датум	Од	Проверил	Одобрил	Сертиф.
0	10.04.2018	МИ	АВ	ЗН	ЃЧ

Магистрален гасовод на Република Македонија

Изградба на Магистрален гасовод делница блок станица 5 - Неготино со ГМРС Штип и ГМРС Неготино

Наслов на документ

Ситуација СКЗ-5 (km 87+288.24), ГМРС-2 "Неготино"

Ознака на документ							Рев.
РБ-МЕР	2016	К3	К5	30	ЦРТ	001.А	0

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост

бул.Св.Климент Охридски бр.54 , Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
nomagas_contact@mer.com.mk
ембс:7649401

15 - 2025/2
20.04 2023 год. viti.
Shkup

До: **"ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ- Скопје**
Друштво за проектирање, инженеринг градба и консалтинг
ул."Мајка Тереза" бр. 18-1/1 Скопје-Центар

Предмет: **Одговор на барање**
Врска: **Барање податоци**, ваш бр.04-50/2023

Согласно вашето Барање податоци, бр.04-50/2023, за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10М вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат има изградена и планирана гасоводна мрежа.

Во прилог ви доставуваме ситуација на Магистрални гасоводи со пропратни инсталации (Прилог 1), и надолжен профил за истите. (Прилог 2)

Потребно е да се придржувате согласно Правилникот за техничките услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленоводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт, Службен лист на СФРЈ, број 26 од 24.05.1985 година. (Прилог 3)

Исто така потребно е да изработите Елаборат за електромагнетно влијание на 10kV подземен среднонапонски кабелски вод врз Магистралните гасоводи и пропратните инсталации, и истиот да го доставите до НОМАГАС АД Скопје на одобрување.

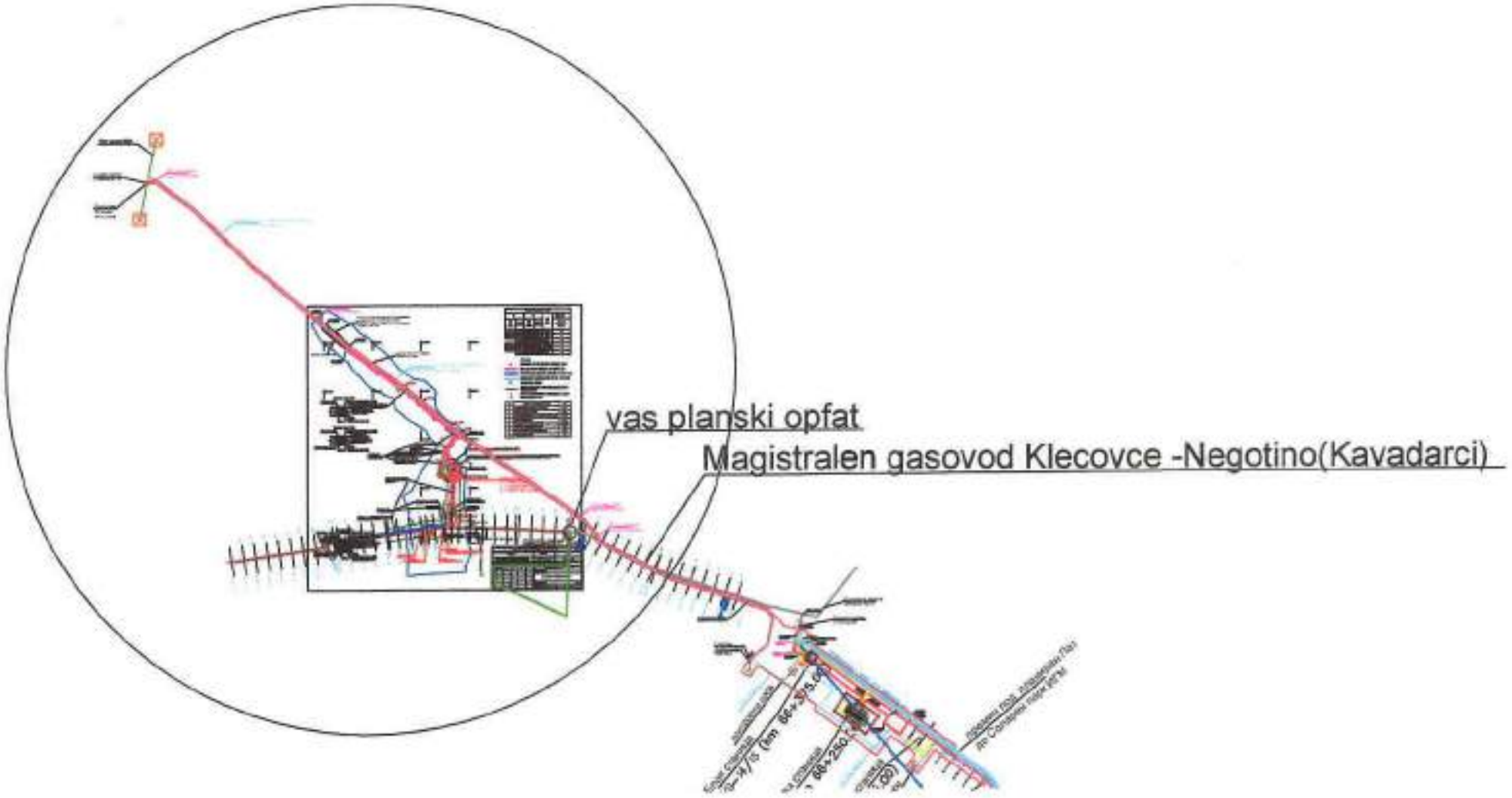
При изградба на вашите инсталации потребно е да побарате присуство на претставници од НОМАГАС АД Скопје на посочената локација.

Прилог: 1. Ситуација во DWG формат,
2.Надолжен профил во DWG формат,
3.Правилник.

Со почит,

Изработил:
Сашо Јовчески, 51540

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


vas planski opfat
Magistralen gasovod Klecovce -Negotino(Kavadarci)

26. Горњи Милановац	GM
27. Горажде	GŽ
28. Горица	GO
29. Госпић	GS
30. Гостивар	GV
31. Херцег-Нови	HN
32. Иванград	IG
33. Јајце	JC
34. Карловац	KA
35. Кикинда	KI
36. Коњиц	KNJ
37. Копер	KP
38. Копривница	KC
39. Котор	KO
40. Крагујевац	KG
41. Краљево	KV
42. Крањ	KR
43. Крапина	KN
44. Крижевци	KŽ
45. Крушевац	KŠ
46. Куманово	KU
47. Кутина	KT
48. Лесковац	LE
49. Ливно	LI
50. Лозница	LO
51. Љубљана	LJ
52. Макарска	MA
53. Марибор	MB
54. Модрича	MD
55. Мостар	MO
56. Мурска Собота	MS
57. Нашице	NA
58. Никшић	NK
59. Ниш	NI
60. Нова Градишка	NG
61. Нови Пазар	NP
62. Нови Сад	NS
63. Ново Место	NM
64. Огулин	OG
65. Охрид	OH
66. Осиек	OS
67. Панчево	PA
68. Пеќ	PE
69. Пирот	PI
70. Плевља	PV
71. Пожаревац	PO
72. Прибој	PB
73. Прилеп	PP
74. Приедор	PD
75. Приштина	PR
76. Призрен	PZ
77. Прокупље	PK
78. Пула	PU
79. Риека	RI
80. Рума	RU
81. Сараево	SA
82. Сисак	SI
83. Скопје	SK
84. Славонски Брод	SB
85. Славонска Пожега	SP
86. Смедерево	SD
87. Соколац	SC
88. Сомбор	SO
89. Сплит	ST
90. Сремска Митровица	SM
91. Суботица	SU
92. Светозарево	SV
93. Шабац	ŠA
94. Шибеник	ŠI
95. Штип	ŠT
96. Тетово	TE
97. Титоград	TG
98. Титов Дрвар	TD
99. Титова Кореница	TK
100. Титова Митровица	TM
101. Титово Ужице	TU
102. Титов Велес	TV
103. Травник	TR
104. Требиње	TB
105. Трстеник	TS
106. Тузла	TZ
107. Ужиць	UL
108. Урошевац	UR
109. Валево	VA
110. Вараждин	VŽ
111. Винковци	VK
112. Вировитица	VT
113. Високо	VI
114. Врање	VR
115. Вршац	VŠ
116. Вуковар	VU
117. Задар	ZD
118. Загреб	ZG
119. Зајечар	ZA
120. Зеница	ZE
121. Зрењанин	ZR
122. Зворник	ZV".

Член 4.

Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен лист на СФРЈ".

Бр. 964
22 февруари 1985 година
Белград

Претседател
на Сојузниот комитет за
сообраќај и врски,
Мустафа Пљакиќ, с. р.

349.

Врз основа на член 4 став 2, член 8 став 4 и член 12 став 3 од Законот за основите на безбедноста на транспортот со нафтоводи и гасоводи („Службен лист на СФРЈ", бр. 64/73), во спогодба со сојузниот секретар за народна одбрана, сојузниот секретар за внатрешни работи, претседателот на Сојузниот комитет за енергетика и индустрија и со претседателот на Сојузниот комитет за труд, здравство и социјална заштита, претседателот на Сојузниот комитет за сообраќај и врски пропишува

ПРАВИЛНИК

ЗА ТЕХНИЧКИТЕ УСЛОВИ И НОРМАТИВИ ЗА БЕЗБЕДЕН ТРАНСПОРТ НА ТЕЧНИ И ГАСОВИТИ ЈАГЛЕНОВОДОРОДИ СО МАГИСТРАЛНИ НАФТОВОДИ И ГАСОВОДИ И СО НАФТОВОДИ И ГАСОВОДИ ЗА МЕЃУНАРОДЕН ТРАНСПОРТ

I. ОПШТИ ОДРЕДБИ

Член 1

Со овој правилник се пропишуваат техничките услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јаглеводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт, минимумот технички и други податоци што мораат да се водат и рокот за чување на тие податоци и на инвестиционо-техничката документација за тие нафтоводи и гасоводи, како и техничките услови и нормативи за мерките за заштита на луѓето и имотот и за заштита на нафтоводите и гасоводите и на постројките и уредите што се нивни составен дел.

Член 2

Техничките услови и нормативи, како и условите и нормативите за заштитни мерки значајни за безбедноста на транспортот со нафтоводи и гасоводи од член 1 на овој правилник се применуваат при проектирањето, изградбата и испитувањето на магистрални нафтоводи и гасоводи и на нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт.

Член 3

Под магистрални нафтоводи и гасоводи, во смисла на овој правилник, се подразбираат нафтоводи и гасоводи со кои се врши внатрешен транспорт, и тоа:

1) нафтоводи за транспорт на сурова нафта од прирабиците на растоварниот уред во луката до влезната прирабница на резервоарскиот простор на рафинеријата односно потрошувачот, или од испратните станици на нафтните полиња до резервоарскиот простор на рафинеријата;

2) продуктоводи за транспорт на нафтени деривати од резервоарскиот простор на производителот до резервоарскиот простор на потрошувачот;

3) гасоводи за транспорт на гас од испратните станици на нафтено-гасните полиња или од производствените постројки на гас до приклучокот на гасодистрибутивната мрежа во градовите или во индустриски односно други постројки, вклучувајќи ги и мернорегулационите станици;

4) нафтоводи и гасоводи за транспорт на сурова нафта, гас или нивни деривати, што се наоѓаат на територијата на две или повеќе републики и автономни покраини.

Под нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт, во смисла на овој правилник, се подразбираат нафтоводи и гасоводи чиј почеток и крај (терминали) се наоѓаат на територијата на други држави, а еден нивни дел на територијата на Социјалистичка Федеративна Република Југославија, како и нафтоводи и гасоводи чиј почеток односно крај се наоѓа на територијата на Социјалистичка Федеративна Република Југославија, а крајот односно почетокот на територијата на друга држава.

Член 4

Составни делови на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите, во смисла на овој правилник, се: пумпните и компресорските станици, чистачките станици, помошните резервоари и садовите под притисок, блок-станиците по должината на трасата, уредите за катодна заштита, арматурите, растоварните станици, издишните станици, мерните станици, регулационите станици и мернорегулационите станици, други соодветни постројки и уреди и телекомуникационата мрежа која служи исклучително за потребите на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите.

Член 5

Изразите употребени во овој правилник ги имаат следните значења:

1) нафта е сурова нафта и нафтени производи според класификацијата на запалноста што е дефинирана во JUS Z.C0.007, групи I, II и IIIA;

2) гас е природен гас и сите видови гасови за горење, освен пропан и бутан;

3) цевка е цевен елемент фабрички изработен според соодветните стандарди, со кои се пропишани димензиите и квалитетот на материјалот;

4) цевовод е функционално споена низа цевки што се поставени во конечна положба со потребната арматура и опрема на цевките;

5) нафтовод е цевовод опремен со потребните делови и уреди што служат за транспорт на нафта;

6) продуктовод е цевовод опремен со потребните делови и уреди кои служат за транспорт на нафтени продукти според класификацијата на запалноста што е дефинирана во JUS Z.C0.007, групи I, II и IIIA;

7) гасовод е цевовод опремен со потребните делови и уреди што служат за транспорт на гас;

8) пумпна станица за нафта е станица опремена со пумпи, потребна арматура и уреди за пораст на притисокот што е потребен за транспорт на нафта со нафтовод;

9) компресорска станица за гас е станица опремена со компресори, потребна арматура и уреди за пораст на притисокот што е потребен за транспорт на гас со гасоводи;

10) блок станица е станица на нафтовод, гасовод или продуктовод опремена со затворачки органи (вентили, славини, шибери, затворачи и сл.), со потребна арматура и уреди за затворање и празнење на одделни делови на нафтроводот односно гасоводот;

11) чистачка станица е станица на нафтовод, гасовод или продуктовод опремена со потребна арматура и уреди, што служи за испраќање и прифаќање на чистачите на цевоводот;

12) сепаратор за нафта е уред што е технолошки врзан за нафтоводот и служи за собирање и одвојување на нафтата од водата;

13) сепаратор за гас е сад под притисок, со арматура и уреди, што е технолошки врзан со гасоводот и служи за издвојување на течност и нечистотија од гасот;

14) одвојувач на течност е конструктивен дел на гасоводот опремен со потребна арматура, што служи за собирање и издвојување на течност од гасоводот;

15) мерна станица е станица опремена со арматура и уреди за мерење на протекот, температурата и притисокот на гасот или нафтата, технолошки споена со нафтоводот односно гасоводот;

16) регулациона станица е станица опремена со уреди и опрема, што служи за редукција и регулација на притисокот на гасот, технолошки споена со гасоводот;

17) мернорегулациона станица е станица опремена со уреди и опрема за мерење и регулација на протекот, притисокот и температурата на гасот, технолошки споена со гасоводот;

18) резервоар за нафта – атмосферски е резервоар или сад чиј работен притисок е еднаков на атмосферскиот притисок и не преминува вредност од 4 m bar натпритисок или потпритисок;

19) резервоар со низок притисок за нафта е резервоар чиј работен притисок изнесува од 4 m bar до 1 bar натпритисок;

20) притисок е физичка големина настаната со дејство на сила врз определена површина, изразена во бари (натпритисок);

21) сметковен притисок е максимален работен натпритисок добиен според формулата и дефинициите од член 24 на овој правилник;

22) максимален притисок е максимален натпритисок што може да се појави на која и да е точка на нафтоводот или гасоводот во погон или за време на испитување;

23) минимална граница на развлекувањето е границата на развлекувањето на материјалот на цевките, што производителот ја гарантира како минимална;

24) периферисko напрегање е напрегање во материјалот на ѕидот на цевките предизвикано со внатрешниот притисок на медиумот во цевката;

25) максимален испитен притисок е максимален внатрешен натпритисок на испитниот медиум дозволен со овој правилник, при испитување за определен материјал и локација;

26) максимален работен притисок е максимален натпритисок под кој смее да работи нафтоводот, гасоводот или продуктоводот;

27) зони на опасност се делови од просторот во кои се наоѓаат или постои можност да се најдат запални или експлозивни смеси на пареи на течности и воздух односно гас и воздух;

28) работен појас е минимален простор по должината на трасата на нафтоводот, гасоводот и продуктоводот потребен за нивна непречена и безбедна изградба;

29) заштитен појас на населени згради е просторот околу деловни и станбени згради, широк 30 m, сметајќи од надворешните рабови на зградите;

30) заштитен појас на објект е просторот околу објектот во кој нафтоводот или гасоводот влијаат врз сигурноста на тој објект;

31) заштитен појас на нафтовод, гасовод и продуктовод е простор широк од по 200 m од секоја страна на цевоводот, сметајќи од оската на цевоводот, во кој други објекти влијаат врз сигурноста на нафтоводот, гасоводот или продуктоводот;

32) единица на појасот на нафтовод, гасовод и продуктовод е појасот на цевоводот во должина од 1 km;

33) пружен појас е просторот меѓу железничките колосеци, како и просторот покрај крајните колосеци, на растојание од 8 m, а ако железничката пруга минува низ населено место, на растојание од 6 m, сметајќи од оската на крајниот колосек;

34) патен појас е земјишниот појас (простор) од обете страни на патот, надвор од населба, широк најмалку 1 m, сметајќи од линијата што ја формираат крајните точки на напречните профили на патот, како и воздушниот простор над коловозот во висичина од 7 m.

II. ЛОКАЦИЈА

1. Локација на нафтовод, гасовод и продуктовод

Член 6

Нафтоводи, гасоводи и продуктоводи, по правило, се изградуваат надвор од населени места, оградени комплекси на работни организации, железнички станици, морски и речни пристаништа, заштитни подрачја за води за пиење и лековити води и воени објекти. При изборот на трасата, при проектирањето и изградбата на нафтовод, гасовод и продуктовод мора да се обезбеди стабилност на цевоводот и заштита на луѓето и имотот и да се спречи можноста за штетни влијанија на цевоводот врз околината.

Член 7

Инвестиционо-техничката документација според која се изградуваат нафтоводи и гасоводи мора да биде израбо-

тена во согласност со просторните планови на подрачјето на кое треба да се изгради нафтоводот, гасоводот и продуктоводот.

Член 8

Во појасот широк од 5 m на една и друга страна, сметајќи од оската на цевоводот, е забрането да се садат растенија чии корени достигаат длабочина поголема од 1 m, односно за кои е потребно земјиштето да се обработува подлабоко од 0,5 m.

Член 9

Во појасот широк 30 m лево и десно од оската на гасоводот, по изградбата на гасоводот, е забрането да се градат згради наменети за домување или престој на луѓе, без оглед на степенот на сигурноста со кој е изграден гасоводот и без оглед на тоа во која класа е распоредено појасот на цевоводот.

По исклучок од одредбата на став 1 од овој член, згради наменети за домување или престој на луѓе можат да се градат во појас потесен од 30 m ако градбата веќе била предвидена со урбанистичкиот план пред проектирањето на гасоводот и ако се применат посебни мерки за заштита, со тоа што најмалото растојание на населената зграда од гасоводот мора да биде, и тоа:

1) за пречник на гасоводот до 125 mm – 10 m;
2) за пречник на гасоводот од 125 mm до 300 mm – 15 m;
3) за пречник на гасоводот од 300 mm до 500 mm – 20 m;
4) за пречник на гасоводот поголем од 500 mm – 30 m.

Член 10

При проектирањето на нафтовод, гасовод и продуктовод мора да се земе предвид густината на населеноста на подрачјето на кое ќе бидат изградени нафтоводите, гасоводите или продуктоводите. Густината на населеноста се определува во заштитниот појас на цевоводот во ширина од по 200 m од секоја страна, сметајќи од оската на цевоводот, и во должина на единицата на појасот на цевоводот.

Според густината на населеноста, појасите на цевоводите се распоредуваат во четири разреда, и тоа:

1) во I разред – појасот на цевовод на кој на единица појас на цевоводот се наоѓаат до шест станбени згради пониски од четири ката;

2) во II разред – појасот на цевовод на кој на единица појас на цевоводот се наоѓаат повеќе од шест, а помалку од дваесет и осум станбени згради пониски од четири ката;

3) во III разред – појасот на цевовод на кој на единица појас на цевоводот се наоѓаат дваесет и осум или повеќе станбени згради пониски од четири ката, или на кој се наоѓаат деловни, индустрски, услужни, школски, здравствени и слични згради и јавни површини, како што се: игралишта, шеталишта, рекреациони терени, отворени сцени, спортски терени, сајмишта, паркови и слични површини, на кои трајно или повремено се задржуваат повеќе од дваесет луѓе, а се наоѓаат на оддалеченост помала од 100 m од оската на цевоводот;

4) во IV разред – појасот на цевовод на кој на единица појас на цевоводот преовладуваат четирокатни или повеќекатни згради.

Член 11

При премин на цевоводот од појас од повисок разред во појас од понизок разред, мораат да се обезбедат условите пропишани за појасот од повисок разред, и тоа на должина од 200 m по должината на цевоводот, сметајќи од последниот објект од појасот од повисок разред ако е тој објект четирокатна или повеќекатна станбена зграда или група станбени згради, односно на должина од 100 m, сметајќи од последниот објект од појасот од III разред.

2. Локација на постројките и уредите кои се составен дел на нафтовод и продуктовод

Член 12

Пумпните станици за нафта, чистачките станици и блок-станиците мораат да бидат поставени во согласност со условите што се дадени во следната табела:

Табела 1

Постројки и уреди кои се составен дел на нафтовод и продуктовод	Средства и опрема за гаснење на пожар	Најмало растојание од граничната линија на соседниот посед односно од крајниот надворешен раб на патниот или пружниот појас до станицата, во метри	Најмало растојание од објектот односно од крајниот надворешен раб на патниот или пружниот појас на сопствен имот до станицата, во метри
1	2	3	4
Пумпни станици за нафта	Рачни пожарникарски апарати S – 9 и превозни S – 50	30 m	7,5 m
Чистачки станици	„	30 m	3,0 m
Блок-станици	„	30 m	3,0 m

Другите услови за локација на постројките и уредите кои се составен дел на нафтовод и продуктовод, се утврдени со одредбите на член 27 од овој правилник.

Член 13

Помошниот надземен резервоар за складирање на сурова нафта и нафтени производи од групата I, II и IIIA, чиј напон на пареата не е поголем од 17,2 m bar натпритисок, а е изведен со ослабен спој меѓу покривот и обвивката или е опремен со дишен вентил кој не дозволува зголемување на притисокот над 17,2 m bar натпритисок, мора да биде поставен во согласност со условите што се дадени во следната табела:

Табела 2

Тип на резервоарот	Средства и опрема за гаснење пожар	Најмало растојание од граничната линија на соседниот посед односно од крајниот надворешен раб на патниот или пружниот појас до резервоарот, во метри	Најмало растојание од објектот односно од крајниот надворешен раб на патниот или пружниот појас на сопствен имот до резервоарот во метри
1	2	3	4
Вертикален резервоар со ослабен спој на покривот и обивката	Систем за гаснење со пена или инертен гас	Зафатнина до 2000 m³ најмалку 430 m	Зафатнина до 2000 m³ најмалку 5 m
	Ладење на обивката со распрскана вода	Зафатнина до 2000 m³ најмалку 30 m	Зафатнина до 2000 m³ најмалку 10 m

Член 14

Растојанието меѓу два резервоара чија вкупна зафатнина изнесува најмногу 300 m³ не смее да биде помало од 1 m.

Член 15

Растојанието меѓу два резервоара за складирање на сурова нафта и нафтени производи од групата I, II и IIIA не смее да биде помало од една шестина од збирот на нивните пречници.

Ако пречникот на еден резервоар е помал од половина пречник на соседниот резервоар, оддалеченоста меѓу тие два резервоара не смее да биде помал од половина пречник на помалиот резервоар.

Растојанието меѓу два резервоара за сурова нафта поставени на нафтовод, на издвоено осамено место, чија вкупна зафатнина изнесува 500 m³, не смее да биде помало од 1 m.

Член 16

Ако резервоарот се поставува на трусно или растресито подрачје или на подрачје подложно на поплавување, мораат да се преземат додатни градежни мерки за заштита.

3. Локација на постројките и уредите како составни делови на гасовод

Член 17

Сите постројки и уреди на гасоводот мораат да бидат изведени според условите дадени во следната табела.

Табела 3

Објекти	Мернорегулациона станица			Компресорски станици	Блокадни вентили со издувување	Чистачки станици
	Во објекти од цврст материјал		Под натстрешница и на отворен простор			
	до 30.000 m³/h	над 30.000 m³/h	За сите капацитети			
1	2	3	4	5	6	7
Станбени и деловни згради	15	25	30	100	30	30
Производствени фабрички згради, работилници	15	25	30	100	30	30
Складишта на запалки течности	15	25	30	100	30	30
Електрични неизолирани надземни водови	За сите случаи: височина на столбот на далноводот + 3 m					
Трафо станици	30	30	30	30	30	30
Железнички пруги и објекти	30	30	30	30	30	30

1	2	3	4	5	6	7
Индустриски колосеци	15	15	25	25	15	15
Автопатишта	30	30	30	30	30	30
Магистрални патишта	20	20	30	20	30	20
Регионални и локални патишта	10	10	10	10	10	10
Други патишта	6	10	10	10	15	10
Водотеци	5	5	5	20	5	5
Шеталишта, паркиралишта	10	15	20	15	30	30
Други градежни објекти	10	15	20	30	15	15

Сите растојанија во табелата бр. 3 се дадени во метри, сметајќи од објектите, кај железничките пруги – од крајниот раб на пружниот појас, а кај јавните патишта – од крајниот раб на патниот појас.

Условите дадени во табела 3 на овој член не се однесуваат на мерните, регулационите и мернорегулационите станици изградени на постојните градежни објекти или до видот на градежни објекти.

За постројките од став 3 на овој член ќе се применуваат условите пропишани во став 2 на член 80 од овој правилник.

4. Зони на опасност за постројки и уреди што се составни делови на нафтоводи и продуктоводи

Член 18

Зоните на опасност за постројки и уреди што се составни делови на нафтоводи и продуктоводи мораат да одговараат на нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди.

5. Зони на опасност за постројки и уреди што се составни делови на гасоводи

Член 19

Зони на опасност за постројките и уредите што се составни делови на гасовод се деловите на просторот во кои се врши транспорт и складирање на запални гасови. Зависно од степенот на опасност од избувнување и ширење на пожар и експлозија, зоните на опасност се делат на:

а) зона на опасност 0;
б) зона на опасност 1;
в) зона на опасност 2.

Зона на опасност 0 е просторот во кој е трајно присутна експлозивна смеса на запален гас и воздух.

Зона на опасност 1 е просторот во кој можат, при нормална работа, да се појават запални или експлозивни смеси на воздух и гас.

Зона на опасност 2 е просторот во кој можат да се појават запални или експлозивни смеси на воздух и гас, но само во ненормални услови на работа.

Под ненормални услови на работа се подразбираат: пропуштање на затиначите на цевоводот, прскање на цевките или садовите, кршење на електромоторите и пумпите, пожар што може да ги загрози постројките и уредите на гасоводот и други непредвидени настани во текот на работата на гасоводот.

Во зоните на опасност не смеат да се наоѓаат материи и уреди што можат да предизвикаат пожар или да овозможат негово ширење.

Член 20

Во зоните на опасност е забрането:

1) да се работи со отворен пламен;
2) да се внесува прибор за пушење;
3) да се работи со алат и уреди што можат, при употребата, да предизвикаат искра, доколку во просторот на зоната на опасност е утврдено присуство на експлозивни смеси;
4) присуство на возила кои при работата на погонскиот уред можат да предизвикаат искра;
5) користење на електрични уреди што не се во согласност со нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди за противексплозивна заштита;
6) оставање запални материи;
7) држење на материи што се подложни на самозапалување.

При вршењето работи во зоните на опасност корисникот на постројките и уредите мора да преземе потребни мерки за безбедност за да се одбегнат пожари и експлозии.

Член 21

Графички приказ на зоните на опасност е даден во прилогот на овој правилник и е негов составен дел.

III. КОНСТРУКЦИЈА

1. Конструкција на нафтоводи, гасоводи и продуктоводи

Член 22

За изградба на магистрални нафтоводи, гасоводи и продуктоводи можат да се употребат само челични цевки од јаглеродни или нисколегирани челици со димензии и по квалитет што одговара за транспорт на нафта, продукти на нафта или гас. Избор на цевките и на материјалот за цевки мора да се изврши според важечките нормативи и стандарди, така што да се одржи структуралниот интегритет на цевоводот под температура и под други услови што можат да се предвидат, да се обезбеди отпорност на мате-

ријалот на медиумот што се транспортира и да се обезбеди херметичност и еластичност на системот.

За нафтоводи, гасоводи и продуктоводи мораат да се употребуваат исклучително стандардни челични цевни елементи, како што се: колена, лакови, Т-парчиња, премини, капи и други елементи за челно и бочно заварување на цевките, изработени од ист или соодветен материјал. Притисокот на разорување на цевниот елемент мора да биде поголем од притисокот на разорување на цевката со која е споен елементот.

Покрај стандардните елементи од став 2 на овој член во цевоводот можат да се вградуваат лакови изработени со ладно свиткување на цевка, со тоа што не е дозволено вградување на збрчкани или сплескани лакови.

Член 23

Дебелината на ѕидот на цевките за нафтоводи, гасоводи и продуктоводи мора да биде таква што цевката покрај внатрешниот притисок на нафтата, продуктите на нафта односно гас, да може да ги издржи и сите надворешни оптоварувања на кои е изложена, ако тие не се на соодветен начин отстранети.

Цевките на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите мораат да бидат на соодветен начин заштитени од надворешни оптоварувања и топлотни влијанија, така што да е овозможена нивна дилатација.

Член 24

Сметковниот притисок се пресметува според следната равенка: $P = \frac{20 \times k \times t}{D \times s} \times V \times T$

каде што е:

P = сметковен притисок (bar);

k = минимална граница на разлекувањето (N/mm^2 = MPa);

D = надворешен пречник на цевката (mm);

t = дебелина на ѕидот на цевката (mm);

s = коефициент на сигурност

$= \frac{\text{(минимална граница на разлекувањето}}{\text{(максимално дозволено периферисko напрегање)}}$

V = фактор на надолжниот и спиралниот вар (за должително = 1);

T = фактор температура.

Додатокот на дебелината на ѕидот на цевката, што се додава заради преземање на надворешните оптоварувања, не смее да се зема во равенката за пресметување на сметковниот притисок.

При определувањето на сметковниот притисок за нафтоводите и продуктоводите треба да се изврши пресметка на хидрауличниот удар.

Член 25

Коефициентот на сигурност s од член 24 на овој правилник мора да се земе за пресметување на сметковниот притисок за одделни појаси на цевоводот и изнесува:

Појаси на цевоводот	Гасоводи	Нафтоводи и продуктоводи
За појас од I разред	1,4	1,4
За појас од II разред	1,7	1,4
За појас од III разред	2,0	1,4
За појас од IV разред	2,5	1,4
За заштитен појас на населени згради	2,5	2,5

По исклучок од одредбата на став 1 од овој член коефициентот на сигурност s мора да се зема за пресметување на сметковниот притисок во следните вредности:

1,7 – за гасоводи што минуваат под локални патишта, со вградена заштитна цевка и без неа во појаси од I и II разред;
- за нафтоводи и продуктоводи кога поминуваат под сите сообраќајници, освен под железнички пруги, во појаси од сите разреди;
- при паралелно водење на гасоводи покрај сообраќајници во појаси од I и II разред;
- при паралелно водење на нафтоводи и продуктоводи покрај сообраќајници во појаси од сите разреди;

2,0 – за гасоводи што поминуваат под регионални и магистрални патишта, освен автопатишта, со вградена заштитна цевка и без неа во појаси од I, II и III разред;
- за гасоводи, нафтоводи и продуктоводи што поминуваат под реки и канали, во појаси од I, II и III разред;
- за делови на гасоводи кај надземни премини, паралелно надземно водење со сообраќајници и за сите видови гасни станици, во појаси од I, II и III разред;
- за нафтоводи и продуктоводи што поминуваат низ карстни подрачја;
- за нафтоводи, гасоводи и продуктоводи што поминуваат низ заштитни зони на црпилишта на вода за пиење;
- за нафтоводи и продуктоводи што поминуваат под железнички пруги во должина од 20 m, сметајќи од оската на крајниот колосек;

2,5 – за гасоводи што поминуваат под автопатишта, со заштитна цевка и без неа, во појаси од сите разреди;
- за гасоводи што поминуваат под железнички пруги, во појаси од сите разреди;
- за гасоводи што поминуваат под која и да е сообраќајница, во појас од IV разред;
- за сите надземни делови на гасоводи и гасни станици, во појас од IV разред;
- за премини на нафтоводи, гасоводи и продуктоводи преку водотоци и канали, ако се поставуваат на друмски и железнички мостови, во појаси од сите разреди.

При поминување на нафтовод, гасовод и продуктовод преку поголеми наклони на теренот мора да се изработи посебна пресметка на сите сили што дејствуваат врз цевоводот и да се предвиди анкерирање на цевоводите, а при поминување преку лизгав терен мора, врз основа на геолошко испитување на земјиштето, да се изврши санација на лизгалиштето и да се изработи детален проект за вградување на цевоводот.

Член 26

При пресметувањето на сметковниот притисок, за факторот температура на нафтата (T), на продуктите на нафта или на гас се земаат следните вредности, и тоа:

Температура на нафтата или гасот	Фактор температура (T)
до 120°C	1,000
– од 120°C до 150 °C	0,965
– од 150°C до 175°C	0,935
– од 175°C до 200°C	0,905
– од 200°C до 225°C	0,875

Член 27

Ако нафтоводот, гасоводот и продуктоводот поминуваат во близина на други објекти или се паралелни со тие објекти, растојанието не смее да биде:

– помало од 5 m, од регионални и локални патишта, сметајќи од надворешниот раб на патниот појас;

– помало од 10 m, од магистрални патишта, сметајќи од надворешниот раб на патниот појас;
– помало од 20 m, од автопатишта, сметајќи од надворешниот раб на патниот појас;
– помало од 20 m, од железничка пруга, сметајќи од границата на пружниот појас;
– помало од 30 m, од надземни делови на цевоводи, сметајќи од надворешниот раб на патниот појас односно од границата на пружниот појас, освен ако цевоводот е поставен на друмски или железнички мост;
– помало од 15 m, од индустриски колосеци, сметајќи од оската на крајниот колосек;
– помало од 1 m (мерено хоризонтално), од градежни објекти, сметајќи од темелите на објектот, под услов да не се загрозува стабилноста на објектот;
– помало од 50 cm, од други подземни инсталации и мелиорациони објекти, сметајќи од надворешниот раб на цевоводот до надворешниот раб на инсталацијата или објектот;
– помало од 10 m, од регулирани водотоци и канали, сметајќи од ножето на насипот.

Ако цевоводот поминува во близина на нерегулирани водотеци, бунари, извори и изворишни подрачја, како и ако е паралелен со водотоци, потребно е да се прибави согласност од организациите и органите надлежни за работи на водостопанството, а ако поминува во близина на електроенергетски постројки и водови, растојанието мора да биде во согласност со нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди.

Член 28

Изградба на премини на нафтоводи, гасоводи и продуктоводи преку железничка пруга и железнички мост не е дозволена, освен во посебни случаи во кои мора да се прибави посебна согласност од надлежните органи или организации на здружен труд кои управуваат со пругата или мостот.

Член 29

Ако цевоводот се поставува под сообраќајница, со прокопување на таа сообраќајница, тој се положува без заштитна цевка, со двојна антикорозиона изолација која мора да се изведе за 10 m, десно и лево, сметајќи од надворешниот раб на патниот појас. Под електрифицирани железнички пруги мора да биде изработена двојна изолација на цевоводот во должина од 50 m лево или десно, сметајќи од границата на пружниот појас. Во ровот под сообраќајницата, цевоводот без заштитна цевка мора да биде положен во постилка од ситен песок дебела најмалку 15 cm околу цевката. Дебелината на ѕидот на цевката на цевоводот мора да биде пресметана на сите надворешни сили до чие дејство може да дојде.

Ако цевоводот се поставува под сообраќајница со дупчење на ров под таа сообраќајница, мора да се употреби заштитна цевка со соодветна цврстина и со пречник кој е најмалку за 100 mm поголем од надворешниот пречник на цевоводот.

Должината на заштитната цевка на цевоводот под сообраќајница кај јавни патишта мора да биде поголема од широчината на коловозот за по 1 m од едната и од другата страна, сметајќи од надворешниот раб на патниот појас, а кај железничка пруга должината на заштитната цевка мора да биде поголема од широчината на пругата за по 5 m и од едната и од другата страна, сметајќи од оската на крајниот колосек, односно за по 1 m, сметајќи од ножето на насипот.

Член 30

Заштитните цевки што се поставуваат заради преземање на надворешните оптоварувања мораат да се пресметаат на цврстина според максималното оптоварување што е можно на тој дел од сообраќајницата.

Цевоводот во заштитната цевка мора да се вовлече така што да не се оштети неговата антикорозиона изолација и мора да биде поставен на изолирани подлошки заради спроведување на катодна заштита.

Краевите на заштитната цевка мораат да бидат затворени.

Во заштитната цевка, на едниот или на обата краја, мора да се вгради контролна цевка со пречник од најмалку 50 mm, заради контролирање на евентуалното пропуштање на гас во меѓупросторот на заштитната цевка и гасоводот.

Контролните цевки на цевоводот мораат да бидат извлечени надвор од патниот појас на растојание најмалку 5 m од работ на крајната коловозна лента односно надвор од пружниот појас – на растојание најмалку 10 m од оската на крајниот колосек, со отвори свртени надолу и поставени на височина од 2 m над површината на почвата.

Член 31

При вкрстување на нафтоводи, гасоводи и продуктоводи со сообраќајници, водотоци и канали, аголот меѓу оската на цевоводот и оската на пречката мора да изнесува меѓу 90° и 60°. За да се изведе вкрстување под агол помал од 60° мора да се прибави согласност од надлежните органи. При вкрстување со железничка пруга не е дозволен агол помал од 60°.

Минималната длабочина на вкопувањето на цевоводот, мерена од горниот раб на цевоводот, мора да изнесува, и тоа:

Појас на цевоводот	Минимална длабочина на вкопувањето	
	А	Б
во појас од I разред	80 cm	50 cm
во појас од II, III и IV разред	100 cm	60 cm
во заштитен појас на населени градби	110 cm	90 cm

Минималната длабочина на вкопувањето на цевоводот, мерена од горниот раб на цевката, при совладување на пречка, мора да изнесува, и тоа:

Појас на цевоводот	Минимална длабочина на вкопувањето	
	А	Б
– од дното на одводни ископи на сообраќајници	100 cm	60 cm
– од дното на регулирани корита на водени текови	100 cm	50 cm
– од горниот раб на патот	135 cm	135 cm
– од горниот раб на прагот на железничка пруга	150 cm	150 cm
– од горниот раб на прагот на индустриски колосек	100 cm	100 cm
– од дното на нерегулирани корита на водени текови	150 cm	100 cm

За подрачјата на кои се планира мелиорациона мрежа мораат да се прибават услови од корисниците на обработливите површини.

Вредностите дадени во колоната „Б" се применуваат на теренте на кои за изработка на ров е потребен експлозив, а за сите други терени се применуваат вредностите дадени во колоната „А".

Член 32

При проектирањето и изведувањето на цевовод мора да се води сметка за тоа цевоводот да биде доволно еласт-

тичен за да може да ги преземе топлотните напрегања што можат да се јават во цевоводот и во неговите делови, и да овозможи слободна дилатација на цевката.

Член 33

За нафтоводи, гасоводи и продуктоводи мораат да се употребат челични затворачки органи (вентили, славини, шибери, затворачи и сл.), прирабници и прирабнички споеви, кои според конструкцијата и квалитетот на материјалот се наменети за транспорт на нафта и гас, а се изработени според соодветни нормативи и стандарди.

Ако затворачките органи се вградуваат под земја, мораат да се спојат со цевоводот со заварување. Ако во подземен цевовод се вградуваат затворачки органи со прирабнички споеви, мораат да се постават во бетонско окно со доволни димензии за да може да се врши контрола и ракување со тој затворачки орган.

Затворачките органи вградени под земја мораат да бидат опремени со продолжено вретено со доволна должина за рачката или редукторот за ракување да биде на височина од 80 sm над површината на теренот.

Член 34

Затворачките органи што треба за време на погонот да се подмачкуваат мораат да бидат вградени така што сите мачкалки лесно да се достапни. Кај подземно вградените затворачки органи мачкалките мораат да бидат извлечени над земјата и со затворачките органи споени со челични цевки со висок притисок што се прицврстени на продолжението на вретеното.

Член 35

Подземниот и надземниот цевовод, на местото на спојување со друг цевовод, како и на местото на излегување на цевоводот на површината на почвата, мораат да имаат цврста потпирка за да се спречи поместување на приклучокот.

Потпирката на надземниот цевовод мора да биде изработена од негорлив материјал и изведена така што да обезбедува слободно истегање на цевоводот.

Член 36

Заради преземање на дилатациите на цевоводот што можат да настанат поради топлотни влијанија, во цевоводот мораат да се вградат еластички елементи (лири) или цевоводот мора да биде положен така што со својата еластичност да може да ги преземе издолжувањата односно скратувањата на цевоводот.

Напрегањето во материјалот на цевката не смее да ја преминува дозволената граница на напрегање за одделен разред на појаси, а кај надземното изведување на гасоводот, цевоводот мора да се пресмета на извивање и свиткување.

На гасоводите е забрането употреба на лизгави компензатори со затиначи.

Член 37

Цевките и нивните елементи за приклучување на инструментите мораат да бидат изработени од материјали што можат да го издржат максималниот работен притисок и температура на цевоводот.

Споевите на цевките, како и споевите на цевките и на нивните елементи за приклучување на инструментите мораат да бидат изведени на начин што одговара на максималниот работен притисок и температури.

Деловите на цевоводот за приклучување на инструментите во кои може да се појави вода или кондензат мораат со греење или на некој друг соодветен начин да бидат заштитени од замрзнување и мораат да бидат опремени со елементи за испуштање на течност.

Ако гасот содржи прашина, инструменталните и импулсните водови мораат да бидат опремени со погоден филтер за прашина.

Цевките и нивните елементи за приклучување на регулаторот и вентилот на сигурност мораат да бидат така изведени и заштитени да не дојде до оштетувања кои би го оневозможиле дејството на тие уреди и би дозволиле пречекорување на работниот притисок.

Член 38

Гасоводот кој е споен со извор на гас на начин што овозможува притисокот во гасоводот да го премине максималниот работен притисок поради грешка во системот на регулација, мора да биде опремен со вентил на сигурност, со издувен систем изведен надвор од просторијата во слободна атмосфера.

Вентилот на сигурност од став 1 на овој член кој спречува пречекорување на максималниот работен притисок во гасоводот, мора да биде со соодветен капацитет и дотеран така што притисокот во гасоводот да не може да порасне повеќе од:

– 50% од максималниот работен притисок кој изнесува до 0,5 bar

– 0,5 bar од максималниот работен притисок кој изнесува од 0,5 до 3 bar

– 15% од максималниот работен притисок кој изнесува од 3 до 60 bar

– 10% од максималниот работен притисок кој изнесува повеќе од 60 bar

и да не биде поголем од притисокот кој би предизвикал периферисko напрегање на цевката поголемо од 75% од минималната граница на развлекувањето.

2. Помошни надземни резервоари

Член 39

Конструкцијата на помошните надземни метални резервоари мора да биде во согласност со важечките прописи за челични конструкции и надземни резервоари.

Член 40

Обивките на помошните надземни резервоари мораат да бидат непропустливи и постојани на складираните течности и на нивните пареи во резервоарот и изградени од материјал отпорен на механички и термички напрегања, како и на хемиски дејствувања што можат да се појават при употребата на резервоарот. За изградба на обивката се употребува челик или друг материјал кој е постојан на дејствувањето на складираната течност.

Член 41

Темелите на помошниот надземен резервоар мораат да бидат изведени во согласност со прописите за градежното фундирање, така што да се оневозможи нерамномерно слегање на резервоарот.

Член 42

Потпорниците на резервоарот мораат да бидат од бетон, тула или челик заштитен од дејствување на високи температури (отпорност против пожар предвидена најмалку за 2 часа) и корозија, и мораат да бидат поставени врз темели заради спречување на нивно навалување или поместување.

Член 43

Заради прифаќање на случајно испуштени запални течности и заради заштита на околното земјиште, водени текови, патишта и други објекти, околу резервоарот мораат да се изградат заштитни базени. Наместо заштитен базен може да се изгради дренажен систем, ако тоа го одобри надлежниот републички односно покраински орган.

Член 44

Зафатнината на заштитниот базен, кој опфаќа само еден резервоар, мора да биде еднаква на најголемото дозволено полнење на резервоарот.

Член 45

Ако заштитниот базен опфаќа повеќе од еден резервоар, неговата зафатнина се добива кога од вкупната зафатнина на сите резервоари ќе се одземе зафатнината на резервоарот под горниот раб на насипот или ѕидот, не сметајќи ја зафатнината на најголемиот резервоар.

Член 46

Заштитниот базен во кој се сместени два или повеќе резервоара со ослабен спој меѓу покривниот лим и обвивката, во кои се складира сурова нафта и продукти на нафта, мора да биде со преградни ѕидови и дренажни канали поделен така што секој резервоар со зафатнина поголема од 1.500 m³ или група резервоари со вкупна зафатнина до 2.500 m³ да биде во еден преграден дел, со тоа што зафатнината на кој и да е резервоар односно група резервоари да не биде поголема од 1.500 m³.

Член 47

Заштитниот базен во кој се сместени два или повеќе резервоара за складирање на сурова нафта и продукти на нафта, а на кој не се однесуваат одредбите на член 46 од овој правилник, мора да биде поделен со преградни ѕидови и дренажни канали така што секој резервоар со зафатнина поголема од 350 m³ или група резервоари со вкупна зафатнина од 500 m³ да биде во еден преграден дел, со тоа што зафатнината на кој и да е резервоар односно група резервоари да не биде поголема од 350 m³.

Член 48

Внатрешната површина на заштитниот базен мора да биде изградена од непропустлив материјал, а ѕидовите мораат бидат изработени така што да поднесат полн хидростатички притисок.

Член 49

Ѕидовите на заштитниот базен не смеат да имаат отвори, освен за цевоводите, со тоа што просторот меѓу ѕидовите на базенот и цевоводот да биде исполнет со материјал постојан на висока температура. Ѕидовите на заштитниот базен мораат да бидат оддалечени најмалку 5 m од другите постројки на нафтоводот.

Член 50

Резервоарите, зависно од типот, мораат да имаат опрема, и тоа:

1) издишно луле;
2) издишен вентил;
3) сигурносен вентил;
4) сигурносна издишка;
5) запирач на пламен;
6) покажувач на нивото на течноста;
7) приклучоци за полнење и празнење на резервоарот;
8) уреди за осигурување од преполнување на резервоарот;
9) отвори за влегување на лица во резервоарот заради преглед и чистење;
10) приклучок со вентил за испуштање на талогот;
11) отвор со капак за мерење на нивото на течноста и земање извадоци.

Атмосферскиот резервоар за складирање на сурова нафта и нафтени производи од група I и II мора да има издишен вентил со запирач на пламен.

Резервоарот со низок притисок за складирање на сурова нафта и нафтени производи од група I и II мора да има сигурносен вентил.

Атмосферскиот резервоар за складирање на сурова нафта и нафтени производи од група IIIA мора да има издишно луле.

Член 51

Заради заштита од пречекорување на дозволениот притисок кој може да настане поради пожар, резервоарот мора да има сигурносна издишка односно мора да биде конструиран така што да има ослабен спој меѓу покривниот лим и обвивката односно некоја друга одобрена конструкција на издишка.;

Член 52

За да се спречи создавање на натпритисок или потпритисок за време на полнењето или празнењето на резервоарот, како и поради промена на надворешната температура, резервоарот мора да има издишно луле и издишен вентил.

Член 53

Димензиите на приклучокот на издишното луле и издишниот вентил мораат да одговараат на максималните количини на полнење или празнење на резервоарот, со тоа што нивните номинални внатрешни пречници не смеат да бидат помали од 32 mm.

Член 54

Ако атмосферски резервоар или резервоар со низок притисок има повеќе од еден приклучок за полнење односно празнење, капацитетот на издишното луле, издишниот вентил односно сигурносниот вентил, се определува според најголемиот предвиден истовремен протек на нафта или нафтени продукти.

Член 55

Резервоарот за складирање на сурова нафта и нафтени производи од група I мора да биде опремен со сигурносни уреди (сигурносен вентил, издишен вентил и сигурносна издишка) кој е затворен, освен кога резервоарот се полни или празни.

Резервоарот за складирање на сурова нафта и нафтени производи од група I мора да биде опремен со сигурносен уред кој е затворен, освен кога постои натпритисок или потпритисок во резервоарот или одобрен запирач на пламен пред сигурносниот уред.

Член 56

Резервоарот за складирање на сурова нафта на нафтовод со зафатнина од 500 m³, како и надворешниот надземен атмосферски резервоар за складирање на сурова нафта и нафтени производи со зафатнина до 4 m³, освен подгрупа I A, можат да имаат издишни луливња кои мораат да бидат отворени.

IV. ИЗГРАДБА НА НАФТОВОДИ,ГАСОВОДИ И ПРОДУКТОВОДИ

Член 57

Секоја поединечна цевка, цевен елемент или уред мораат визуелно да се испитаат непосредно пред монтажата за да се установи дали имаат каков и да е недостаток кој би можел штетно да влијае врз нивната употребливост.

Член 58

При ладно свиткување на цевките најголемото дозволено свиткување по должина еднаква на пречникот на цевката смее да изнесува 1,5°.

Свиткување на надолжно заварени цевки се изведува така што варот мора да се наоѓа во близина на неутралната оска на лакот на цевката.

При полагањето на цевоводот минималните полупречници на еластичните лакови, во зависност од пречникот на цевката, мораат да изнесуваат:

NO	100	350 m
NO	150	350 m
NO	200	400 m
NO	250	450 m
NO	300	450 m
NO	350	450 m
NO	400	450 m
NO	450	550 m
NO	500	550 m
NO	600	600 m
NO	650	700 m
NO	700	800 m
NO	750	850 m

Член 59

Заварувањето на челични цевки и на челични цевни елементи мора да се спроведува по квалификувана постапка на заварување и во согласност со нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди.

Член 60

Заварување можат да вршат само заварувачи чија стручна оспособеност е докажана и проверена и кои имаат соодветна квалификација за постапката на заварување што ќе се примени.

Член 61

Испитување на варот со недеструктивна метода мора да се изврши по целиот обем на варот.

Најмалиот процент на заварени споеви што мораат дефектоскопски да се испитаат, во зависност од разредот на појасот, изнесува, и тоа:

– за појас од I разред – 10%, а најмалку 8 варови на должина на цевоводот од 1000 m;
– за појас од II разред – 50%, а најмалку 40 варови на должина на цевоводот од 1000 m;
– за појаси од III и IV разред – 100%.

Сите варови на цевовод што се поставува во заштитен патен или заштитен пружен појас на сообраќајници, во тунели, на мостови, на надземни и вкопани премини преку или под сообраќајници и на премини преку водени текови, како и во заштитен појас на станбени згради и црпалишта на вода за пиење, мораат дефектоскопски да се испитаат.

Дефектоскопски мораат да се испитаат и сите варови на чистачките станици, блок станиците, мерните станици, регулационите станици, мерорегулационите станици, одвојувачите на течност, сепараторите, манипулативните цевоводи на компресорски станици, како и на сите други надземни делови на цевоводот.

Член 62

По заварувањето на цевоводот и поправките на неисправните варови, а пред изолацијата, мора да се изврши прочистување на делниците со компримиран воздух и со пропуштање на чистач со калибрациона плоча со пречник најмалку 95% од внатрешниот пречник на цевоводот.

Член 63

Ровот за полагање на цевоводот мора да биде ископан така што со поставувањето на цевоводот во ровот да се постигне проектираната положба на цевоводот и да се спречи недозволено напрегање во материјалот на цевките, како и да се оневозможи оштетување на изолацијата на цевките.

Ако ровот е ископан на каменит терен, цевоводот мора да се положи во заштитен слој на песок или мора да се употреби додатна изолација на цевоводот.

Член 64

Цевоводот мора да биде заштитен од подлокување, поплавување, нестабилност на почвата, одронување на земја и други опасности што можат да условат поместување или додатно оптоварување на цевката.

Член 65

Надземните делови на цевоводот и на неговите составни делови што не се оградени, мораат да бидат заштитени од непосредно оштетување, ако тоа го бараат посебните услови.

Член 66

Трасата на нафтоводот и гасоводот и продуктоводот мора да биде видливо обележена со посебни ознаки.

Растојанието на ознаките за обележување на цевоводот не смее да биде потолемо од 1000 m на рамниот дел на трасата, а на искривениот дел на трасата на цевоводот, изземајќи ги ладио и фабрички изработените лакови, мораат да бидат поставени најмалку три ознаки, и тоа на почетокот, во средината и на крајот на кривината.

Ознаките за обележување на трасата на цевоводот се поставуваат на 0,8 m надесно во однос на насоката на протокот на медиумот.

Ознаките за обележување на трасата на цевоводот мораат да бидат во согласност со нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди.

Член 67

Во минувањето на цевоводот под водени текови, канали и сообраќајници, ознаките за обележување на трасата на цевоводот и знаците за предупредување мораат да бидат поставени од обете страни на воденото тек, каналот или сообраќајницата.

Ознаката на минувањето на цевоводот под железничка пруга не смее да се постави поблиску од 10 m од оската на крајниот колосек.

Ознаката на минувањето на цевоводот под канал не смее да се постави поблиску од 10 m од оската на насипот на каналот, а на поминувањето на цевоводот под пат, ознаката не смее да се постави во патниот појас.

Во минувањето на цевоводот под пловни реки и канали, од обете страни на минувањето, на растојание од по 200 m, спротиводно и низводно од оската на цевоводот, мора да се постави знак за забрана на акотвување.

V. БЛОК СТАНИЦА НА НАФТОВОД, ГАСОВОД И ПРОДУКТОВОДОТ

Член 68

Гасоводот мора да биде опремен со затворачки органи сместени на такви меѓусебни растојанија што растојанието од која и да е точка на цевоводот до најблискиот затворачки орган за определени разреди на појаси да изнесува најмногу, и тоа:

1) за појас од I разред – 16 km;

2) за појас од II разред – 12 km;

3) за појас од III разред– 6 km;

4) за појас од IV разред – 4 km.

Во минувањето на нафтовод под или над водени текови кои, при максимален водостој, се пошироки од 30 m, како и под или над водотек за снабдување на водоводи на населени места, на нафтоводот мораат, од обете страни на водотекот, да се постават затворачки органи.

Член 69

Затворачките органи од став 1 на член 68 од овој правилник на гасоводите мораат да бидат така поставени да овозможуваат лесно ракување и одржување и мораат да бидат заштитени од пристап на неповикани лица. Затворачките органи (со помошната опрема) мораат да бидат погодни за погон во затворен и отворен простор, во вертикална или хоризонтална положба, како и за инсталирање над или под земјата.

Секој затворачки орган од став 1 на овој член со пречник поголем од 100 mm мора да биде опремен со обиколен вод со два вентила – за изедначување на притисокот при отворање на затворачкиот орган и за придушување на протокот на гас.

Член 70

Затворачките органи од член 69 на овој правилник можат да се затвораат рачно, со далечинско управување или со помош на пневматски уред.

Операторот на пневматскиот уред мора да го затвори затворачкиот орган при брзина на паѓањето на притисокот во гасоводот од 3,5 bar во минута или при поголема брзина.

Затворачкиот орган затворен со уред за автоматско затворање може да се отвори само рачно.

Член 71

Блок станицата во која е поставен затворачки орган со припаѓачките уреди, мора да биде оградена со ограда висока 2 m, при што ниеден дел на оградата не смее да се наоѓа во заштитниот појас на населени згради и во патен и пружен појас, а надземните уреди не смеат да се поставуваат поблиску од 20 m од работ на крајната коловозна лента на јавен пат, односно поблиску од 30 m од оската на крајниот колосек. Разместувањето на деловите на блок станицата мора да биде во согласност со зоните на опасност од експлозија и пожар, а зоните на опасност од експлозија мораат да бидат опфатени со оградата на станицата.

Член 72

Секоја делница на гасоводот меѓу два затворачки органи мора да биде опремена со уреди за испуштање на гас, и тоа со таков капацитет делницата да може да се испразни во атмосферата во рок од најмногу два часа.

Уредот за испуштање на гас од став 1 на овој член мора да биде ограден и поставен надвор од заштитниот појас на населени згради односно надвор од заштитниот пружен или патен појас на сообраќајница, според условите пропишани во табела 3 на член 17 од овој правилник.

VI. ЧИСТАЧКИ СТАНИЦИ НА НАФТОВОД, ГАСОВОД И ПРОДУКТОВОД

Член 73

За внатрешно чистење на нафтовод, гасовод и продуктовод во цевоводот мораат да се вградат чистачки станици кои се состојат од чистачка цевка со арматура и со уреди за испраќање на чистачките и чистачка цевка со арматура и со уреди за прифаќање на чистачите.

Во цевоводите за проток на нафта, продукти на нафта или гас, во обата правца, мораат да се вградат универзални чистачки цевки за испраќање и прифаќање на чистачите.

Чистачките цевки и затворачите мораат да бидат градени за максимален работен притисок на гасоводот, со коефициент на сигурност 2,0 и испитани под притисок за 50% поголем од максималниот работен притисок.

Чистачките цевки се дел од цевоводот и не подлежат на прописите за садови под притисок.

Член 74

Чистачките цевки мораат да бидат опремени со затворачки орган на цевоводот кој истовремено врши функција на блок станица.

Секоја чистачка цевка мора да има индикатор на поминувањето на чистачот чија положба може со сигурност визуелно да се утврди на растојание од 30 m.

Конструкцијата на затворачите на чистачките цевки мора да одговара на сите погонски услови и мора да биде така осигурена да не може да се отвори додека чистачката цевка е под притисок.

Кај гасоводите издувната цевка за испуштање на гас од чистачката цевка мора да биде вградена вертикално нагоре, а отворот на цевката мора да биде на височина од најмалку 2 m над површината на почвата.

Кај нафтоводот и продуктоводот издувната цевка мора да биде вградена вертикално надолу, а одводот на нафта или продукт на нафта мора да биде спроведен во резервоар со соодветна големина. Дренажната цевка на чистачката цевка мора да биде вградена вертикално надолу, на растојание најмногу 25 cm од затворачот и мора да се завршува во бетонско окно или резервоар со соодветна големина.

Член 75

Кај нафтоводите и продуктоводите, под затворачот на чистачката цевка, мора да биде изграден прифатен базен за течност чија зафатнина мора да биде еднаква со зафатнината или поголема од зафатнината на чистачката цевка на делот од влезниот вентил до затворачот.

Чистачките цевки мораат да бидат поставени под агол од 5° спрема затворачот на цевката.

Чистачките цевки мораат да бидат поставени на цврсти темели и со котвен блок на цевоводот осигурени од воздушно поместување.

Симетралата на чистачката цевка мора да биде на височина од 0,8 m до 1,2 m од површината на почвата.

VII. СЕПАРАТОРИ И ОДВОЈУВАЧИ НА ТЕЧНОСТ НА ГАСОВОДИ

Член 76

Гасоводите во кои од транспортираниот гас може да се издвои вода или гасен кондензат, мораат да бидат опремени со уреди за испуштање на течност од гасоводот. Течноста од гасоводот мора да се испушта на еден од следните начини:

а) со пропуштање на чистачи низ цевките на гасоводот и со собирање на течноста во подвижен или стабилен сад – резервоар, или

б) со одвојувачи на течност што се вградуваат во гасоводот и кои се дел на гасоводот, а се опремени со цевки за испуштање на течност.

Член 77

На прифатните чистачки станици на гасоводот можат да се изградат приклучоци за подвижни или стабилни одвојувачи на течност или приклучоци за сепаратори.

Течноста што ќе се издвои и ќе се собере во сепараторот не смее да се испушта во околината, туку со неа мора да се постапува според прописите за транспорт на сурова нафта и нафтени производи од група I подгрупа I С.

Член 78

Сепараторот за одвојување на течност од гасоводот кој е монтиран на прифатната чистачка станица, мора да биде изграден и испитан за максимален работен притисок на гасоводот и мора да има доволен капацитет за помирување на гас и издвојување на течност.

Сепараторот мора да биде поставен така што за време на чистењето на гасоводот низ него да струи сиот гас кој преминува од еден гасовод во друг.

На најниското место на сепараторот мора да биде поставена цевка за испуштање на течност со пречник најмалку од 50 mm, која се затвора со двоен затворачки орган. Придушување при испуштањето на течноста смее да се врши само со друг затворачки орган, а првиот затворачки орган мора да биде во положба „отворен – затворен".

Сепараторот може да биде опремен и со инсталација за автоматско испуштање на течност, со регулатор на нивото на течноста. Сепараторот мора да има покажувач на нивото на течноста или приклучок со пречник најмалку од 12 mm со отвор со пречник од 2 mm, кој е затворен со иглест вентил чиј пречник е 12 mm. Покажувачот на нивото на течноста мора да биде вграден на највисокото дозволено ниво на течноста.

Сепараторите се садови под притисок и на нив се применуваат прописите за садови под притисок.

Член 79

Одвојувачот на течност од гасоводот мора да биде изработен од цевка со пречник кој не е помал од пречникот на гасоводот со коефициент на сигурност 2,0 за појаси од I, II и III разред односно 2,5 за појас од IV разред.

Одвојувачот на течност се вградува во гасоводот така што делот на одвојувачот во кој се собира течноста се поставува под цевката на гасоводот и со неа се спојува со цевки со пречник најмалку од 80 mm, односно најмногу 50% од пречникот на гасоводот.

На најниската точка на одвојувачот на течност мора да биде поставена одводна цевка за течност, со пречник најмалку од 50 mm, која се завршува во бетонско окно или над површината на почвата, а се затвора со двоен затворачки орган. При испуштање на течноста придушување може да се врши само со помош на друг заптивен орган.

Ако одвојувачите на течност се поставуваат во близината на сообраќајници или станбени згради, тоа мора да се изврши согласно со став 2 на член 72 од овој правилник.

VIII. МЕРНИ, РЕГУЛАЦИОНИ И МЕРНОРЕГУЛАЦИОНИ СТАНИЦИ НА ГАСОВОДИ

Член 80

Мерните, регулационите и мернорегулационите станици (во натамошниот текст: станиците) со инсталации за мерење и регулација на гасот, можат да бидат изградени во градежен објект или на отворен простор и мораат да бидат оградени со заштитна ограда.

Станиците од став 1 на овој член за природен гас можат по исклучок да се изградат и на градежен објект или до негов ѕид, со тоа што покривот односно ѕидот на градежниот објект не смее да пропушта природен гас, не смее да има отвори и мора да издржи еден час во случај на пожар.

Станиците од став 2 на овој член не смеат да се градат на станбени згради или до нивни ѕидови.

Член 81

Покривната конструкција на објектот на станицата мора да биде таква што во случај на натпритисок да попушти пред ѕидовите на објектот.

Просторијата на објектот во која се вградени гасни инсталации мора да биде одвоена од другите простории на објектот со ѕидови кои не пропуштаат гас. Овие простории мораат да бидат изградени и споени со покривната конструкција така што да се оневозможи продирање на гас од една просторија во друга просторија.

Ако просториите во објектот меѓусебно се одвоени со двоен ѕид, ѕидовите не мораат да бидат непропустливи за гас, но мораат да бидат поставени на меѓусебно растојание од најмалку 10 cm со природна вентилација на меѓупросторот.

Ѕидовите, подовите, таванската и покривната конструкција на објектот мораат да бидат изградени од негорлив материјал и материјал без шуплини.

Вратите на надворешните ѕидови на објектот мораат да се отвораат спрема надворешната страна, а бравите од внатрешната страна мораат да се отвораат без клуч.

Ѕидовите на просториите во кои се вградени мернорегулациони гасни инсталации не смеат да имаат отвори за прозорци.

Член 82

Проодите на цевките и на електричните водови низ ѕидови непропустливи за гас меѓу просториите во кои се вградени гасни инсталации и просториите во кои се сместени електрични, телеметриски и други инсталации, мораат да бидат непропустливи за гас и изведени со помош на уводна цевка.

Член 83

Просториите во објектите на станиците во кои се вградени гасни инсталации мораат да имаат горни и долни отвори за природно проветрување.

Отворите за проветрување мораат да бидат поставени така што да спречуваат собирање на гас во просторијата, при што долните отвори мораат да бидат сместени на височина од 15 cm над подот, а горните на највисоката точка на просторијата.

Вкупната површина на горните отвори мора да изнесува најмалку 1% од површината на подот на просторијата, а вкупната површина на долните отвори не смее да биде помала од 80% од вкупната површина на горните отвори.

Отворите за проветрување мораат да бидат опремени со заштитни решетки со отвори големи до 1 cm².

Член 84

Притисокот на гасот во станиците се редуцира и се регулира со регулатори на притисокот во еден степен или повеќе степени на редукција на притисокот на гасот.

Работниот притисок на регулаторот на притисокот на гасот мора да биде еднаков или поголем од максималниот работен притисок на гасот пред регулаторот.

Регулаторите на притисокот мораат да обезбедат константен притисок во целиот регулационен опсег, а притисокот по регулацијата не смее да биде поголем од максималниот работен притисок во системот.

Член 85

По секој степен на редукција и регулација на притисокот на гасот, во цевоводот мора да се вгради сигурносен уред кој, во случај на дефект на регулаторот, ќе спречи пораст на притисокот над дозволената граница.

Ако како сигурносен уред се користи сигурносен вентил со издувен систем, неговиот капацитет на издувување

мора да биде еднаков најмалку на капацитетот на регулаторот при максимален влезен притисок пред регулаторот.

Ако пред регулаторот на притисокот се вградува автоматски вентил за блокирање на протекот на гас, сигурносниот вентил мора да има капацитет најмалку 1% од максималниот капацитет на регулаторот на притисокот.

Сигурносниот вентил кој ги штити инсталацијата и гасоводот од пречекорување на максималниот работен притисок, мора да биде дотеран така што притисокот по регулаторот да не може да порасне за повеќе од:

- 50% од максималниот работен притисок кој изнесува до 0,5 bar;
- 0,5 bar од максималниот работен притисок кој изнесува од 0,5 до 3 bar;
- 15% од максималниот работен притисок кој изнесува од 3 до 60 bar;
- 10% од максималниот работен притисок кој изнесува повеќе од 60 bar.

Автоматскиот вентил за блокирање на протекот на гас, кога е во комбинација со сигурносен вентил, мора да се дотера така што да го затвори гасоводот на притисок 10% поголем од притисокот на отворање на сигурносниот вентил, а притоа напрегањето во цевките и цевните елементи да не биде поголемо од 75% од долната граница на еластичност на материјалот од кој се изработени цевките и цевните елементи.

Ако притисокот во влезниот и излезниот гасовод во станицата е поголем од 6 bar, надвор од зградата на станицата, на влезниот и излезниот гасовод, мора согласно со прописите за заштита од пожар, да се постави односно да се вгради затворачки орган.

Член 86

На хоризонталниот дел на гасната инсталација, на местото пред регулаторот на притисокот и мерењето на протекот на гас, мора да се вгради филтер кој ќе ги задржува механичките честички и течноста од гасот.

Филтерот мора да биде изграден за максимален работен притисок на гасот во доводниот гасовод со коефициент на сигурност 2,0 и испитан со притисок за 50% поголем од максималаниот работен притисок.

Големината на влошката на филтерот мора да биде таква што максималниот протек на гас низ гасната инсталација да не предизвикува паѓање на притисокот за повеќе од 0,8 bar.

За влошки на филтерот мора да се употреби материјал отпорен на вода и масло и кој не смее да се кине и распаѓа под дејството на струјата на гасот. На најнискиот дел на телото на филтерот мора да се наоѓа испусна цевка со пречник најмалку од 25 mm, која се затвора со два вентила.

Филтерот се смета како дел од инсталацијата и не подлежи на прописите за садови под притисок.

Член 87

Ако по редукцијата на притисокот на гасот можат да настапат услови за формирање на хидрат, гасот мора да се загрева пред редукцијата на притисокот на гасот. За загревање на гасот може да се употреби топла вода или пареа. Забрането е загревање на гасот со директен пламен.

Менувачот на топлота мора да биде изграден така што да издржи максимален притисок на гасот во доводниот гасовод пред мернорегулационата инсталација со коефициент на сигурност 2,0 и испитан со притисок за 50% поголем од максималниот работен притисок.

Менувачот на топлота се смета како дел од инсталацијата и не подлежи на прописите за садови под притисок.

Член 88

За мерење на протекот на гас мораат да се употребуваат само мерачи што се изработени во согласност со прописите за мерила и чија употреба ја одобрил надлежниот орган односно овластената организација.

IX. КОМПРЕСОРСКИ СТАНИЦИ НА ГАСОВОДИ

Член 89

Компресорски станици можат да се поставуваат под натстрешници или во затворени објекти.

Зградите на компресорските станици и натстрешниците мораат да бидат изградени од негорлив материјал. Просториите во кои се поставени компресорите и гасните инсталации мораат да имаат најмалку два излеза во случај на опасност со тоа што од просторијата вратите мораат да се отвораат без клуч и спрема надворешната страна.

Во надворешните ѕидови на тие простории мораат да се наоѓаат горни и долни отвори за природно проветрување. Површината на горните отвори мора да изнесува 1% од површината на подот и мораат да бидат поставени на највисоката точка на просторијата.

Долните отвори мораат да бидат поставени на височина од 15 cm над подот на станицата, а нивната вкупна површина мора да изнесува најмалку 80% од вкупната површина на горните отвори.

Во зградите на компресорските станици мораат да се вградат алармно-сигнални уреди што предупредуваат на опасност во случај на зголемена концентрација на гас.

Член 90

Компресорите во компресорските станици на шумкалната страна мораат да бидат опремени со сепаратори за одвојување на течноста.

Сепараторите за одвојување на течноста и сите делови на гасните инсталации во компресорската станица мораат да бидат изградени со коефициент на сигурност 2,0 и мораат да се контролираат на цврстина поради влијанието на вибрациите во системот што се последица од работата на компресорот.

Сепараторите за одвојување на течноста мораат да бидат опремени со покажувач на нивото на течноста и со уред за рачно или автоматско испуштање на течноста.

Сепараторите за одвојување на течноста мораат да бидат опремени со уреди за сигнализација на пречекорувањето на дозволеното ниво на течноста во нив и со уред за автоматско запирање на работата на компресорот ако сепараторот се наполни со течност за повеќе од 80% од зафатнината на сепараторот, или ако нивото на течноста во сепараторот се подигне на височина од 20 cm под долниот раб на отворот на цевката за излез на гасот.

Член 91

Компресорските станици мораат да бидат опремени со сигурносни вентили со издувен систем со капацитет еднаков на вкупниот капацитет на компресорската станица или поголем од тој капацитет.

При пречекорување на работниот притисок за вредностите пропишани во член 38 став 2 од овој правилник сигурносните вентили мораат да испуштаат гас надвор од просторијата во атмосферата.

Член 92

Компресорските станици мораат да имаат затворачки органи за рачно затворање на доводот и одводот на гас, вградени на растојание од најмалку 15 m од објектот на станицата, односно натстрешница. Во одводниот гасовод од компресорската станица мора да се вгради неповратен вентил.

Член 93

Компресорските станици што имаат моќност поголема од 735 kW мораат да имаат систем за запирање на работата на станицата во случај на опасност, кој мора да ги исполнува следните услови, и тоа:

– да го затвори доводот на гас во станицата и одводот на гас од станицата и да го испушти гасот од системот на станицата преку испусната цевка;

– да ја запре работата на компресорот и на гасните инсталации и да го прекине доводот на електрична струја во компресорската станица, освен за електричните кола што служат за осветлување во случај на опасност и електрични кола чиешто дејствување може да ја намали можноста за оштетување на постројките;

– со уредите за запирање на работата, за затворање на гасот и за исклучување на електричната енергија да се ракува најмалку од две места, од кои едното мора да биде надвор од пожарната зона.

X. ПУМПНИ СТАНИЦИ ЗА НАФТА И НАФТЕНИ ПРОДУКТИ

Член 94

Пумпните станици за нафта и нафтени продукти можат да се поставуваат под натстрешници или во затворени објекти.

Објектите и натстрешниците на пумпните станици мораат да бидат изградени од негорлив материјал.

Просториите во кои се поставени пумпите и цевните инсталации мораат да имаат најмалку два излеза, за случај на опасност, со тоа што вратите да мораат да се отвораат спрема надворешната страна. Од внатрешноста на просторијата вратите мораат да се отвораат без клуч. Во надворешните ѕидови на тие простории мораат да се наоѓаат горни и долни отвори за природно проветрување за да се спречи концентрација на запални пареи.

Вкупната површина на долните отвори мора да изнесува најмалку 1% од површината на подот на просторијата, а вкупната површина на горните отвори не смее да биде помала од 80% од вкупната површина на долните отвори.

Во објектите на пумпните станици мораат да бидат вградени алармно-сигнални уреди што предупредуваат на зголемена концентрација на запални пареи.

Член 95

Пумпната станица за нафта и нафтени продукти мора да биде снабдена со сигурносен уред за спречување на порастот на притисокот во цевоводите над максималниот работен притисок.

Сигурносните уреди на цевоводите не смеат да испуштаат нафта во атмосферата (околината).

Член 96

Погонските мотори во пумпните станици за нафта и во компресорските станици за гас, освен синхрони и асинхрони електрични мотори, мораат да имаат автоматски уред за запирање на работата на моторите ако бројот на обрти ја премине максималната дозволена вредност, односно ако бројот на обрти е поголем од номиналниот број на обрти на моторите.

Член 97

Пумпите за нафта и компресорите за гас со погонски мотори што имаат ладење и подмачкување под притисок мораат да имаат уред за запирање на работата кој дејствува во случај на недоволно ладење или подмачкување.

Член 98

На шмукалниот и потисниот дел на цевоводот на пумпната станица за нафта мораат да бидат поставени затворачки органи со кои во случај на потреба станицата може да се одвои од другите делови на нафтоводот.

Член 99

За секоја пумпна станица за нафта мора да биде предвидена заштита од пожар според условите пропишани со закон и со прописите донесени врз основа на закон.

Ако заштитата од пожар бара отстапување од условите предвидени во табела 1 на член 12 од овој правилник, а се установи потреба од поставување стабилни уреди за заштита од пожар, неопходно е да се обезбеди резервна енергија за активирање на стабилен систем за заштита од пожар одвоена од енергијата потребна за работа на пумпите во пумпната станица.

XI. ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ И УРЕДИ НА НАФТОВОДИТЕ, ГАСОВОДИТЕ И ПРОДУКТОВОДИТЕ

Член 100

Електрични инсталации и уреди што се вградуваат на постројките на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите, како и на нивните составни делови, во смисла на овој правилник, се:

1) електромоторни уреди;
2) уреди за далечинска контрола и управување;
3) уреди за осветлување;
4) електрични мерни уреди;
5) кабли и спроводници;
6) други електрични уреди.

Член 101

Електричните инсталации и уреди што се поставуваат на постројките на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите и на нивните составни делови, мораат да бидат вградени на места што не се загрозени со запална смеса.

Ако инсталациите и уредите од став 1 на овој член се вградуваат на места што се загрозени со запална смеса, вградувањето и изведувањето на инсталациите и уредите мораат да се спроведат на начин и по постапка што се утврдени со стандардите и техничките нормативи за такви инсталации и уреди.

Член 102

Електричните инсталации и уреди што се вградуваат на постројките на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите и на нивните составни делови мораат да бидат во границите на номиналните вредности (номиналната моќност, напонот, струјата, фреквенцијата, видот на погонот, експлозивниот разред, групата на палење и сл.) и заштитени од дејство на вода и од електрично, хемиско, термичко и механичко дејство.

Член 103

Електричните инсталации и уреди што се поставуваат на постројките на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите и на нивните составни делови можат да бидат вградени во канали, вдлабнатини, визби, во простории што не се проветруваат и на слични места, ако таквото вградување е условено со технолошките барања.

Ако електричните инсталации и уреди се вградени на местата предвидени во став 1 на овој член, инсталациите и уредите мораат да бидат изведени во противексплозивна заштита, освен уредите со ознаката „зголемена сигурност".

Член 104

На местата што не се загрозени со запална смеса, а со канал се поврзани со местата загрозени со запална смеса, мора на соодветен начин да се спречи продор на пареа или на запален гас.

Член 105

Приклучоците за довод на електрична енергија во објектот или во одделение на објектот што е загрозено со запална смеса мораат да имаат прекинувач поставен на пристапно место, што не е загрозен со запална смеса.

Член 106

Уредите и објектите на нафтоводот, гасоводот и продуктоводот мораат да бидат заштитени од атмосферски празнења.

Член 107

Уредите и опремата на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите мораат да бидат вградени така што да се оневозможи појава на искра на статички електрицитет која би можела да предизвика палење на експлозивната смеса.

Член 108

Уредите наменети за осветлување на постројките на нафтоводите и гасоводите и нивните составни делови, во поглед на конструктивните особини, квалитетот и видот на материјалот, како и начинот и условите на вградување, мораат да одговараат на нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди.

Член 109

Кабите и изолираните спроводници од бакар што се вградуваат на постројките на нафтоводите и гасоводите и на нивните составни делови мораат да бидат изведени во согласност со нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди.

Член 110

Уредите за мерење и регулација што се вградуваат на постројките на нафтоводите и гасоводите и на нивните составни делови мораат да одговараат на условите пропишани за нивно вградување.

XII. АНТИКОРОЗИВНА ЗАШТИТА НА НАФТОВОДИТЕ, ГАСОВОДИТЕ И ПРОДУКТОВОДИТЕ

Член 111

Сите делови на цевоводот мораат да бидат заштитени од корозија.

Надземните делови на цевоводот, што не се галванизирани, мораат да бидат заштитени со антикорозивни премази што мораат да се нанесат во согласност со одредбите на прописите за техничките мерки и услови за заштита на челични конструкции од корозија.

Антикорозивната заштита на подземните цевоводи се состои од пасивна заштита (изолација) и активна заштита (катодна заштита).

Член 112

Изолацијата мора да ги исполнува следните услови:

– да не впива вода и да оневозможува продирање на влага до цевоводот;

– да има висок електричен отпор;

– да е хемиски и физички стабилна во текот на експлотационот период на цевоводот;

– да е термички стабилна во подрачјето на работните температури на цевоводот;

– да е флексибилна и еластична;

– да се произведува во форма која овозможува лесно и сигурно нанесување на цевоводот;

– со површината на металот на цевките да создава цврст спој кој е траен и отпорен на вода и влага.

Готовиот изолационен слој на површината на цевките треба да биде доволно цврст, да е без оштетување и да може да издржи напрегање во транспортот и манипулацијата при полагањето на цевоводот.

Под влијание на катодната заштита изолацијата не смее да ги губи своите својства.

Член 113

Цевките можат да бидат изолирани фабрички или на местото на вградувањето.

Член 114

Пред затрупувањето на цевоводот испитување на оштетувањето на изолацијата на цевоводот мора да се изврши со високонапонски детектор.

Електродата која се користи при испитувањето на оштетувањето на изолацијата мора да биде еластична и да одговара на пречникот на цевката. Испитниот напон мора да одговара на типот и дебелината на изолацијата, а брзината на провлекувањето на електродата по должината на цевоводот мора да биде константна и мора да изнесува околу 20 метри во минута.

При испитувањето на изолацијата на цевоводот мора да се избере соодветен напон спрема табела бр. 4.

Откриените грешки во изолацијата мораат да се поправат со изолационен материјал кој одговара на материјалот што е употребен за таа изолација.

Член 115

Покрај квалитетно изведената изолација на цевоводот во системот на цевоводот мораат да се вградат изолациони спојници на местата на кои е неопходна меѓусебна електрична изолација на делови на системот.

Изолационите спојници мораат да бидат конструирани за соодветен притисок, температура и диелектрична цврстина и изолирани од влијанието на почвата.

Член 116

На местата на кои на цевоводот се поставуваат заштитни цевки, цевоводот мора да биде електрично изолиран од тие цевки.

Член 117

На местата на кои цевоводот е положен на заземјени носачи (конструкција на мост, столбови, носачи и сл.), цевоводот мора да се изолира од тие носачи.

Ако на крајот на делницата на полагањето на цевоводот на носачи се постават изолациони спојници, цевоводот не мора да биде изолиран од тие носачи.

Надземните делови на цевоводот мораат да бидат електрично одвоени од подземните делови на цевоводот и заземјени.

Член 118

Елементите за обесување на цевоводот за конструкцијата на мост теговите за баласт, сидрата за цевоводите и металните зајакнувања на изолацијата, мораат да бидат електрично изолирани од цевоводот и поставени така што да не ја оштетуваат изолацијата.

ИСПИТНИТЕ БАРАЊА ЗА ИЗОЛАЦИЈА НА ЦЕВКИТЕ ОДНОСНО ЛЕНТИТЕ ЗА ИЗОЛАЦИЈА НА ЦЕВКИТЕ ЗАРАДИ ЗАШТИТА ОД КОРОЗИЈА

Табела 4

Особина	Се испитува	Барања на испитувањето		Барања на испитувањето			
		Фабричка изолација		Фабричка изолација	Изолациони ленти против корозија		
		Битумен	PE (Полиетилен)	Дуро-пластика	Петролат	Битумен	Пластика
Општи особини	Дебелина	Средна 4 mm не <3,5 mm	NO ≤ 100 : 1,8 mm ≥ 100 < 250 : 2,0 mm ≥ 250 < 500 : 2,2 mm ≥ 500 < 750 : 2,5 mm ≥ 750 : 3,0 mm	Епоксисмола 250 μm Епоксисмола/ тер 500 μm Полиуретан 500 μm Полиуретан/ тер 500 μm	Најмалку 1 mm	Најмалку 4 mm	Номинална дебелина според податоците на производителот
	Температурно подрачје на примената	до 40°C	до 50°C	до 90°C	до 30°C	до 40°C	до 65°C
Одвојување од електролитот	Површински електричен отпор на изолацијата	$> 10^3$ Ω m²	$> 10^6$ Ω m²	$> 10^6$ Ω m²	$> 10^3$ Ω m²	$> 10^6$ Ω m²	$> 10^6$ Ω m²
	Испитување под висок напон на порозност	5 kV/mm + 5 kV	25 kV	5 kV/mm + 5 kV	5 kV/mm + 5 kV	5 kV/mm + 5 kV	5 kV/mm + 5 kV
	Впивање на вода односно содржина на вода	0,5% тежина во 5 d	–	–	Содржина на вода максимум 1%	Содржина на вода максимум 1%	Содржина на вода максимум 1%
Приврзување	Отпорност на смолнување (лупење)	1N/10 mm	20N/50 mm	–	–	4N/10 mm	4N/10 mm
Механичка постојаност	Отпорност на кинење	20N/mm	–	–	–	20N/mm	40N/mm
	Отпорност на втиснување	–	Екструдирано: ≤ 0,3 mm налеано: 0,15 mm при 2,5 kg/2,5 mm²	–	75% или мин. 0,6 mm остаток со дебелина на слојот при дејствување на 5 kg/100 mm² по 72 h	75% од праобитната дебелина при дејствување на 1 kg/100 mm² по 72 h	Остаток на дебелината мин. 0,6 mm при дејствување на 2,5 kg/2,5 mm² по 72 h
	Отпорност на удари (долу-горе)	–	5 N m по mm на 100 удари, со тоа што бројот на пробои да не премине 8	За дебелина на слојот ≤ 1 mm 5 N mm за дебелина на слојот > 1 mm 5 N mm; за секој mm дебелина на слојот на 100 удари, со тоа што бројот на пробои да не премине 8	2 N m на 100 удари, со тоа што бројот на пробои да не премине 8	8 N m на 100 удари, со тоа што бројот на пробои да не премине 8	15 N m на 100 удари, со тоа што бројот на пробои да не премине 8
Отпорност на стареење	Испитување на отпорноста на промена на изворот на топлина и светлина	–	Индексот на топењето смее да се менува макс. ± 2,5 %	–	–	–	–
Хемиска постојаност	Сапонификационен број	< 5 mg KOH/g тежина на мострата	–	–	< 5 mg KOH/g тежина на мострата	< 5 mg KOH/g тежина на мострата	< 5 mg KOH/g тежина на мострата на средство за грундирање

Член 119

Цевоводите мораат да бидат положени во почвата така што трајно да останат изолирани од други туѓи подземни метални инсталации.

Минималното растојание меѓу цевоводот и подземните кабли односно заземјувачот мора да одговара на нормативите пропишани во соодветните југословенски стандарди, а од другите подземни метални инсталации, на местата на вкрстувањето со цевоводот, тоа растојание мора да изнесува најмалку 0,3 m.

За полагање на подземни цевоводи паралелно со други инсталации минималното растојание мора да изнесува 0,5 m.

Телекомуникационите кабли што служат исклучиво за работа (функционирање) на цевоводот можат да се полагаат во ист ров со цевоводот. Во тој случај нивните метални обвивки мораат да бидат вклучени во системот на катодна заштита на цевоводот.

Член 120

За контрола на работата на системот на катодна заштита на цевоводот мораат да се определат мерни места за контрола на потенцијалот, струјата и отпорот, што се поставуваат на следните делови на цевоводот, и тоа:

– на заштитните цевки на местата на вкрстување со сообраќајници;

– на местата на вкрстување со други туѓи метални инсталации;

– на изолационите спојници во почвата;

– на премини преку реки;

– на мостови;

– на местата на приклучокот на станицата на катодна заштита;

– на инсталациите со галвански аноди.

Најголемото растојание меѓу две соседни мерни места не може да биде поголемо од 5 km.

Член 121

Мерните кабли со цевоводот се спојуваат со заварување, тврдо лемење и алумотермичко заварување.

Местото на заварување на мерниот кабел на цевоводот мора да се залее со изолациона маса.

Член 122

Делниците на нафтовод, гасовод и продуктовод што поминуваат низ заштитната зона на изворишта на вода за пиење мораат да се изолираат зајакнато. На тие делници мерните изводи за контрола на корозијата мораат да се поставуваат на растојанија што не се поголеми од 1.500 m, а функционирањето на катодната заштита мора да се контролира најмалку четири пати годишно.

Нафтоводите и продуктоводите што се полагаат низ карсни подрачја не мораат да се изолираат зајакнато, но во поглед на мерните изводи и контролата на функционирањето на системот на катодна заштита мора да се постапува според одредбата на став 1 од овој член.

Член 123

Системите на катодна заштита можат да бидат со галвански аноди или со надворешен извор на еднонасочна струја.

Одбраните системи на катодна заштита мораат да се изградат во согласност со одредбите на прописите за техничките мерки и услови за заштита на челичните конструкции од корозија, и тоа најдоцна во рок од една година од денот на пуштањето на цевоводот во работа.

Член 124

Цевоводот, положен во хемиски неутрална почва е катодно заштитен, ако негативниот (катоден) потенцијал, измерен меѓу површината на цевоводот и заситената бакар-бакарсулфатна референтна електрода во контакт со почвата изнесува најмалку минус 0,85 V односно минус 0,95 V, ако е почвата погодна за активност на анаеробни бактерии.

Член 125

Ако поради дејствување на скитачки струи постои опасност од кородирање на подземните метални конструкции на цевоводот и резервоарот, таа опасност се утврдува:

1) со мерење на присутноста на скитачки струи во почвата;

2) со мерење на разликата на потенцијалот „цевовод-почва";

3) со мерење на разликата на потенцијалот меѓу штитената конструкција на цевоводот и резервоарот и другите соседни конструкции (на пр. шини на електрифициран транспорт, незаштитени цевоводи и др.);

4) со мерење на површинската густина на струјата која го напушта цевоводот и оди во земјата.

Челичните цевоводи положени непосредно во земјата во зоните на скитачки струи мораат да имаат зајакната антикорозивна заштита (покривка), без оглед на активноста на почвата.

За заштита од скитачки струи во анодни и опасни наизменични (знакопроменливи) зони, независно од агресивноста на околната почва се применува катодна дренажа, и тоа:

1) директна дренажа;

2) поларизирана дренажа;

3) поларизирана електро-магнетна дренажа;

4) електрична односно зајакната електрична дренажа, или автоматски станици за катодна заштита.

За приклучување на уред за дренажа односно сутиража е потребна согласност од корисникот на изворот на скитачки струи.

Цевоводите мораат да бидат посебно заштитени од повишена температура на почвата што хемиски не е неутрална, како и на местата на кои постојат анаеробни бактерии кои вршат редукција на сулфат во почвата.

Член 126

Со проектирањето на системот на катодна заштита мораат да се опфатат, и тоа:

1) основните податоци за цевоводот што се штити од корозија (карактеристики на цевоводот со геодетска снимка на сите подземни и надземни објекти и инсталации);

2) програмата за изведување и резултатите од теренските мерења;

3) определувањето на параметри и избор на систем на катодна заштита;

4) изборот на делови и опрема за катодна заштита.

XIII. ИСПИТУВАЊЕ НА НАФТОВОДИТЕ, ГАСОВОДИТЕ И ПРОДУКТОВОДИТЕ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Член 127

Нафтоводите, гасоводите и продуктоводите, како и нивните составни делови, мораат, пред пуштањето во ра-

бота, да се испитаат во поглед на цврстината и херметичноста.

Минималниот испитен притисок на гасоводите мора да биде поголем од максималниот работен притисок за долуваведените проценти, и тоа:

1) за појасите од I и II разред	– за 25%;
2) за појасите од III и IV разред	– за 50%;
3) за заштитниот појас на населени згради	– за 50%;
4) за сите станици на гасоводот	– за 50%;
5) за мернорегулационите и компресорските станици	– за 50%.

Минималниот испитен притисок на нафтоводот и продуктоводот мора да биде поголем од максималниот работен притисок за долунаведените проценти, и тоа:

1) за нафтоводи и продуктоводи со коефициент на сигурност 1,4 и 1,7	– за 25%;
2) за нафтоводи и продуктоводи со коефициент на сигурност 2,0 и 2,5	– за 50%;
3) за пумпни станици за нафта	– за 50%.

Ако како испитен медиум се користи вода, максималниот притисок за испитување на цврстината на цевоводот и на неговите составни делови не смее да предизвика периферискн напрегања поголеми од минималната граница на развлекувањето на цевниот материјал.

Ако на оддалеченост помала од 100 m од оската на гасоводот и на неговите составни делови постои зграда наменета за домување или престој на луѓе, како испитен медиум мора да се користи вода.

Ако пред испитувањето на цевоводот се евакуираат луѓето од зградите наведени во став 5 на овој член, за испитување на цевоводот како испитен медиум може да се користи воздух или инертен гас.

Испитниот притисок мора да се одржува најмалку 8 часови.

Член 128

Ако при испитувањето на цврстината на гасоводот и на неговите составни делови се користи воздух или инертен гас односно природен гас, дозволеното максимално периферисko напрегање во материјалот на цевката во однос на границата на развлекувањето изнесува, и тоа:

	За воздух и инертен гас	За природен гас
1) за појас од I разред	80%	80%
2) за појас од II разред	75%	30%
3) за појас од III разред	50%	30%
4) за појас од IV разред	40%	30%
5) за заштитен појас на станбени згради	40%	30%

Член 129

Минималниот испитен притисок при испитувањето на гасоводот и на неговите составни делови на непропустливост мора да биде еднаков на максималниот работен притисок.

Како испитен медиум може да се користи и гас.

Испитниот медиум со кој се вршело испитување мора да се отстрани така што да не ѝ причинува штета на околината.

Член 130

Организацијата на здружен труд која користи нафтовод, гасовод и продуктовод и нивните составни делови води документација, која содржи:

1) податоци за локацијата на цевоводот и за неговите главни објекти;
2) податоци за сите премини на цевоводот преку патишта, железнички пруги, подземни објекти, канали и реки;
3) дозвола за изградба на цевоводот;
4) податоци за максималниот работен притисок;
5) податоци за пречникот, типот и номиналната дебелина на видот на цевката на цевоводот;
6) документација за надзорот и тестирањата;
7) записник од комисиите за технички преглед;
8) дозвола за употреба;
9) инвестиционо-техничка документација;
10) проект на изведената состојба;
11) план за противпожарна заштита;
12) документација за извршените испитувања на опремата и материјалот;
13) упатство за работа и одржување на нафтоводот, гасоводот и продуктоводот, со сите составни делови што ги содржат овие објекти.

Член 131

Организација на здружен труд која користи нафтовод, гасовод и продуктовод и нивните составни делови ја чува документацијата од член 130 на овој правилник за време на користењето на тие објекти и во рок од 3 години по престанување на користењето на објектите, му ја предава на чување на архивот на републиката односно автономната покраина на чија територија се наоѓаат тие објекти.

XIV. ПРЕОДНИ И ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 132

Одредбите од овој правилник не се применуваат на:
1) подморски нафтоводи и гасоводи;
2) гасоводи за течен нафтен гас;
3) објекти за преработка на нафта и гас;
4) индустриски објекти (петрохемиски и хемиски постројки, топлана, котларници и слични објекти);
5) дистрибутивни мрежи за нафта или гас во населени места;
6) стопански, деловни, општествени, станбени и други слични објекти;
7) собирни и приклучни нафтоводи и гасоводи на нафтни и гасни полиња.

Член 133

Одредбите од овој правилник не се применуваат на нафтоводите, гасоводите и продуктоводите, како и на постројките и уредите кои се нивни составен дел изградени пред денот на влегувањето во сила на овој правилник.

При првата реконструкција на постојните нафтоводи, гасоводи и продуктоводи или на нивни одделни делови, вклучувајќи ги и постројките и уредите што се нивни составен дел, се применуваат сите технички услови, нормативи и заштитни мерки пропишани со овој правилник.

Член 134

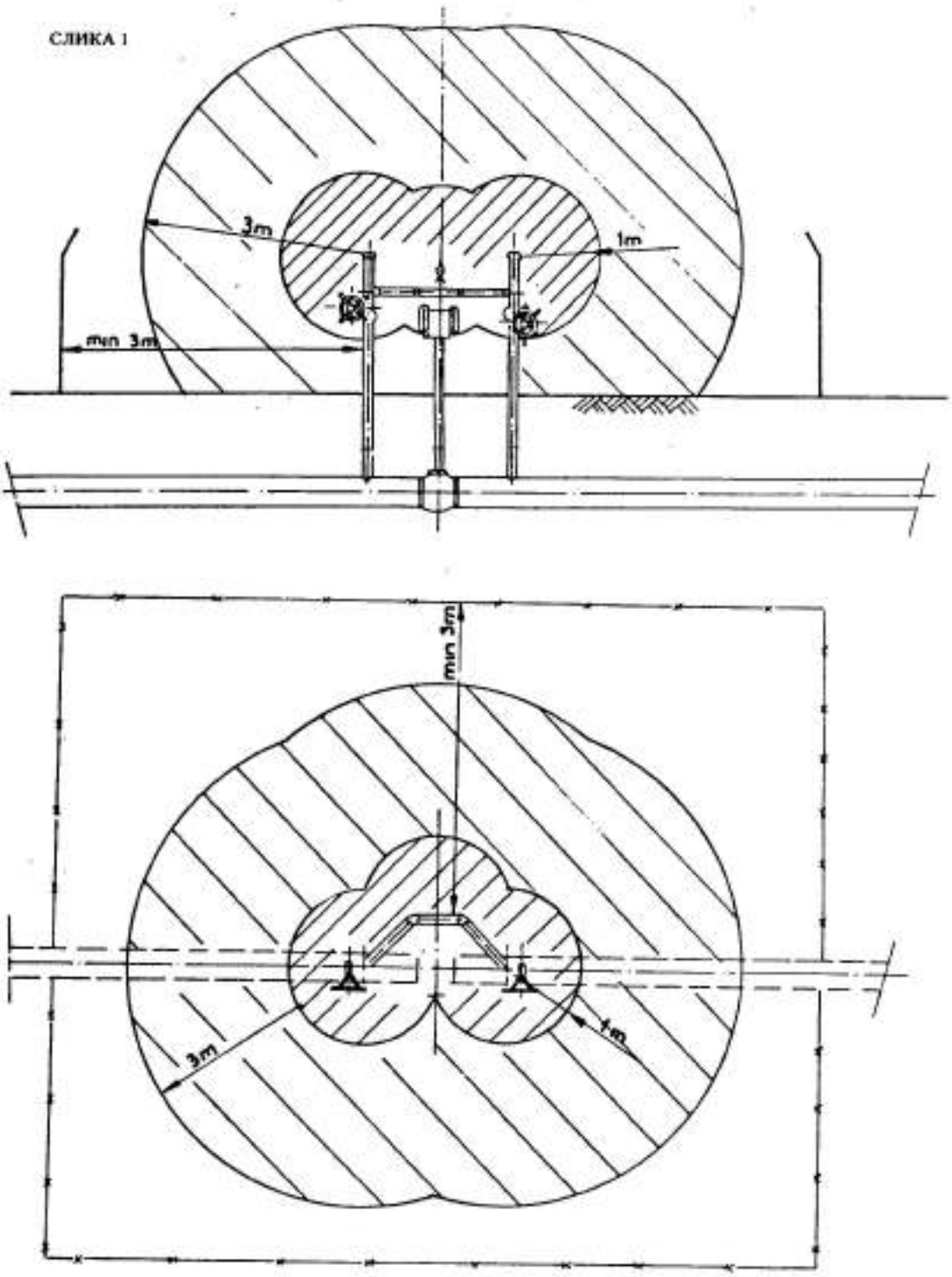
Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен лист на СФРЈ".

Бр. IV/03-1223/34
6 септември 1984 година
Белград

Претседател
на Сојузниот комитет за
сообраќај и врски,
Мустафа Пљакиќ, с. р.

БЛОК СТАНИЦА НА ГАСОВОД
СЕКУНДАРЕН ИЗВОР НА ОПАСНОСТ

СЛИКА 1



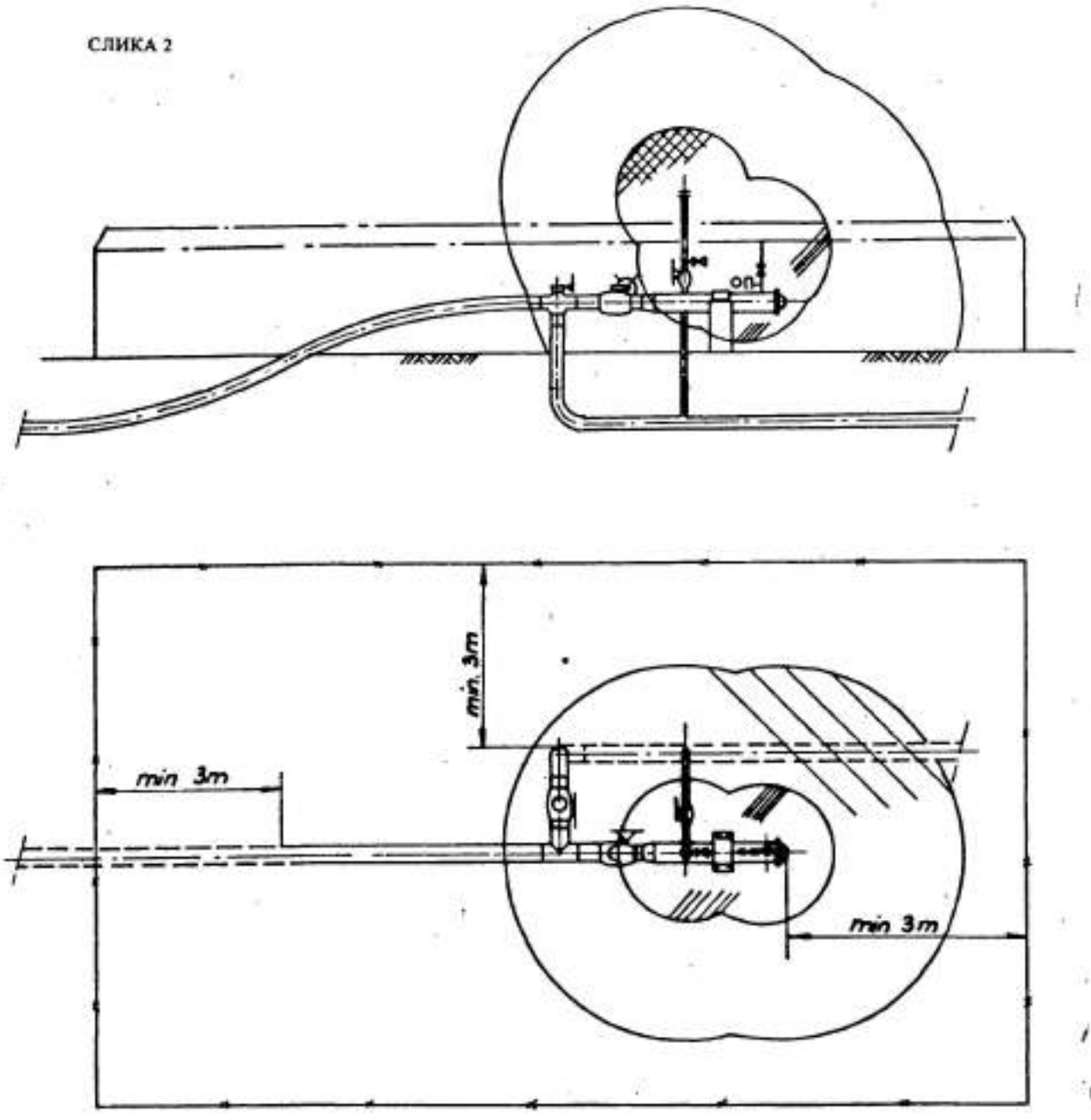
ЛЕГЕНДА:

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 1

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 2

ЧИСТАЧКА СТАНИЦА НА ГАСОВОД
ПРИМАРНИ ИЗВОРИ НА ОПАСНОСТ

СЛИКА 2



ЛЕГЕНДА:

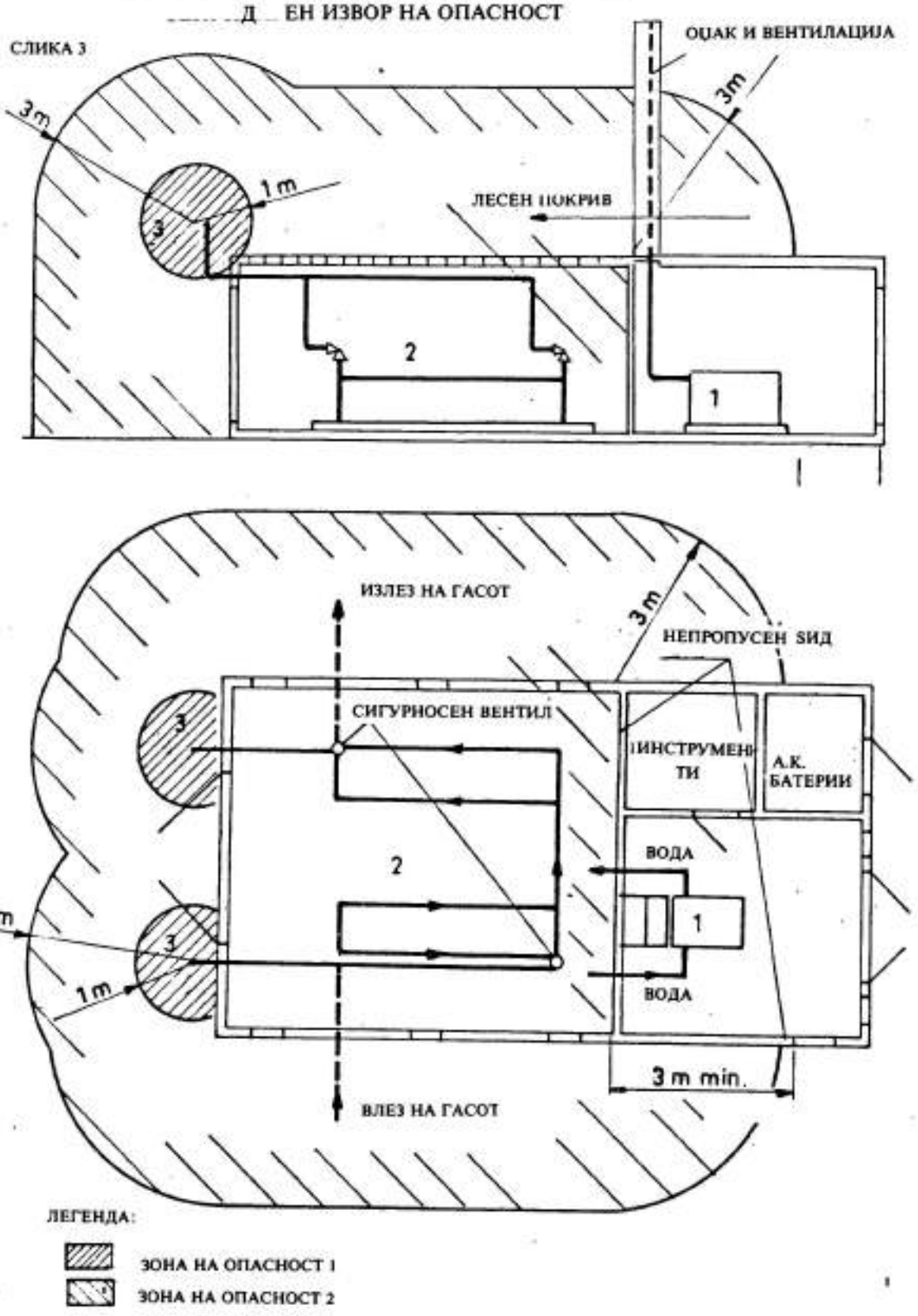
ЗОНА НА ОПАСНОСТ 1

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 2

МЕРНОРЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА СО УРЕДИ ЗА ТЕЛЕМЕТРИСКИ ПРЕНОС НА ПОДАТОЦИ

Д ЕН ИЗВОР НА ОПАСНОСТ

СЛИКА 3



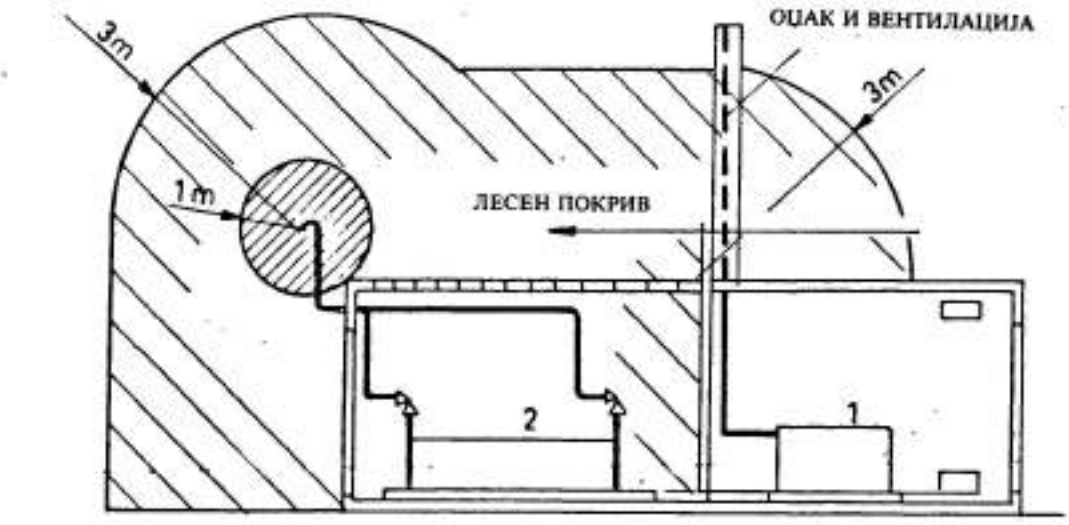
ЛЕГЕНДА:

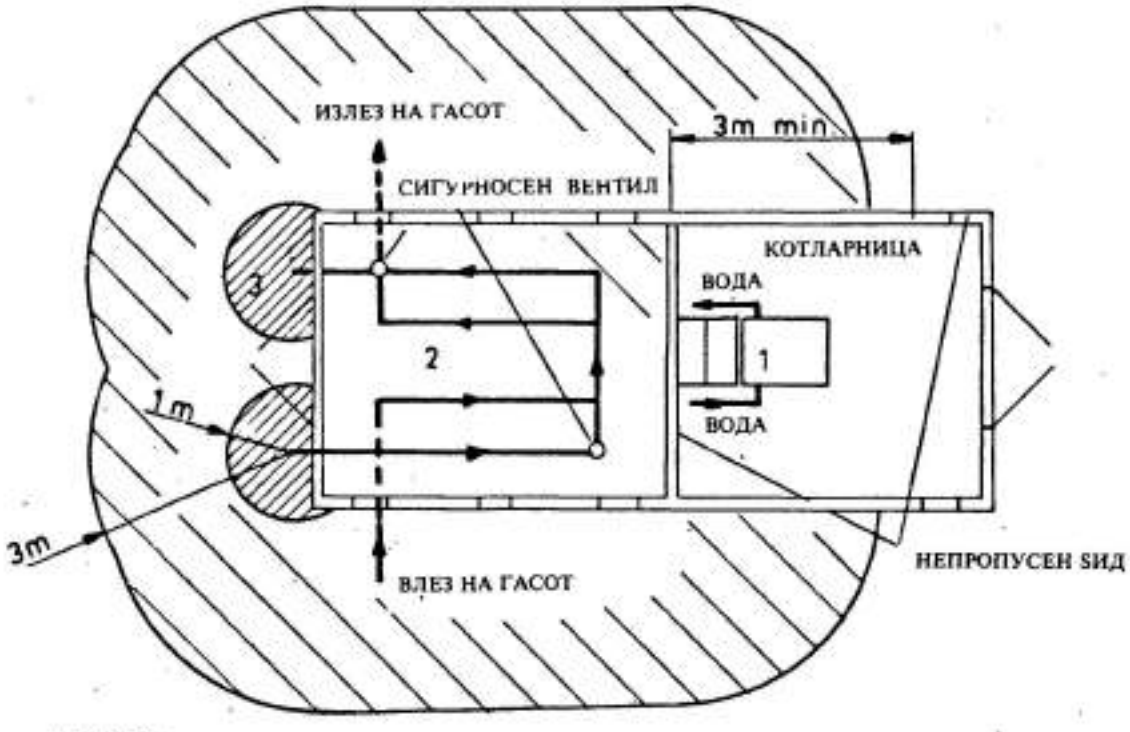
ЗОНА НА ОПАСНОСТ 1

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 2

МЕРНОРЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА
СЕКУНДАРНИ ИЗВОРИ НА ОПАСНОСТ

СЛИКА 4





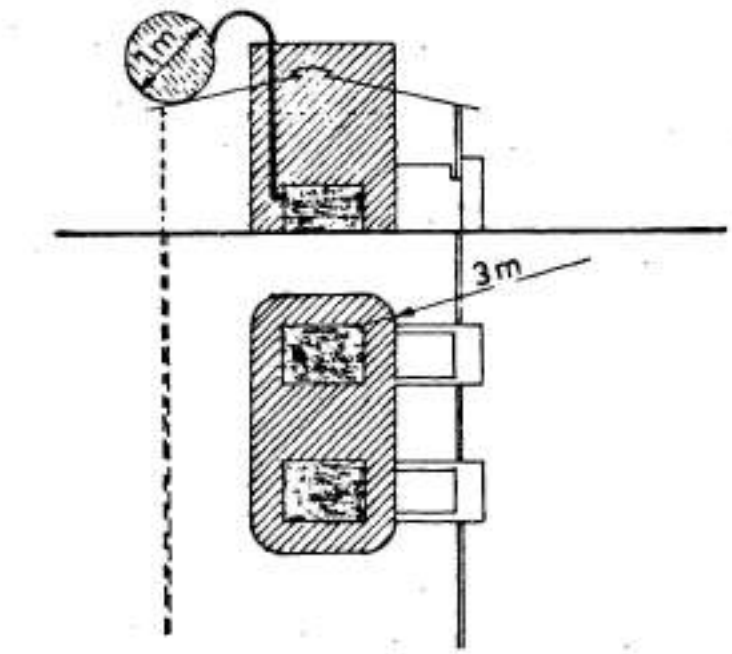
ЛЕГЕНДА:

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 1

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 2

КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД СЕКУНДАРНИ ИЗВОРИ НА ОПАСНОСТ

СЛИКА 5



ЛЕГЕНДА:

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 1

ЗОНА НА ОПАСНОСТ 2

350.

Врз основа на член 46 став 2 од Законот за мерните единици и мерилата („Службен лист на СФРЈ", бр. 9/84), директорот на Сојузниот завод за мери и скапоцени метали пропишува

ПРАВИЛНИК

ЗА УСЛОВИТЕ ЗА ФОРМИРАЊЕ НА ЛАБОРАТОРИИ ЗА ПРЕГЛЕД НА ЕЛЕКТРИЧНИ СИЈАЛИЦИ СО УСВИТЕНО ВОЛФРАМОВО ВЛАКНО – РАБОТНИ ЕТАЛОНИ НА ЕДИНИЦАТА ЗА СВЕТЛОСНА ЈАЧИНА

Член 1

Со овој правилник се пропишуваат условите за формирање на лаборатории за преглед на електрични сијалици со усвитено волфрамово влакно – работни еталони на единицата за светлосна јачина (во понатамошниот текст: сијалица), што во поглед на стручноста на работниците опремата и работните простории мораат да ги исполнуваат организациите на здружен труд и работните луѓе кои самостојно вршат дејност со личен труд со средства за работа во сопственост на граѓани кои произведуваат и поправаат сијалици.

Условите од став 1 на овој член се означуваат скратено со ознаката PUL.S – 1/1.

Член 2

Работниците што организациите на здружен труд и работните луѓе од член 1 на овој правилник се должни да ги обезбедат за преглед мораат да имаат VII степен на стручна подготовка, односно природно-математички факултет – група за физика или електротехнички факултет и мораат да ја познаваат постапката и методите за преглед на сијалици.

Член 3

За преглед на сијалици е потребна следната опрема:

1) секундарен еталон на единицата за светлосна јачина;

2) фотометриска клупа која овозможува:

– мерење на растојанија со граници на дозволена грешка од ± 0,5 mm;

– мерење на агол со граници на дозволена грешка од ± 6 минути;

3) визуелен фотометар;

4) луксметар чија карактеристика на релативна спектрална осетливост ќе одговара на карактеристиката на релативната спектрална осетливост на стандардниот фотометриски посматрач;

5) уред за напојување на испитуваните сијалици со еднонасочна струја, чија вредност во текот на мерењето не

EVN Group

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/5-222 од 04.05.2023
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, 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 со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** 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.

НАЛОМЕНА: 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.

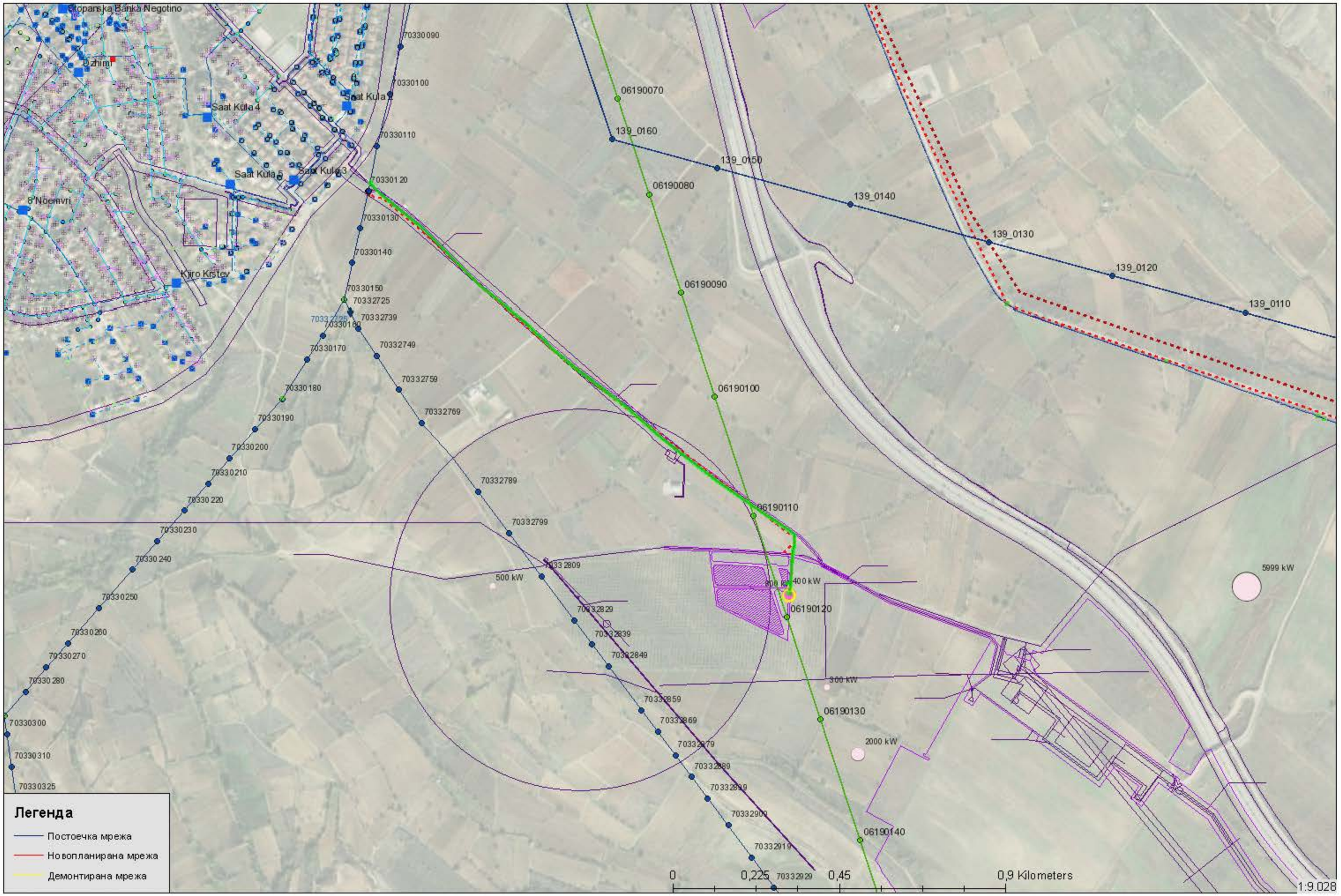
Со почит,

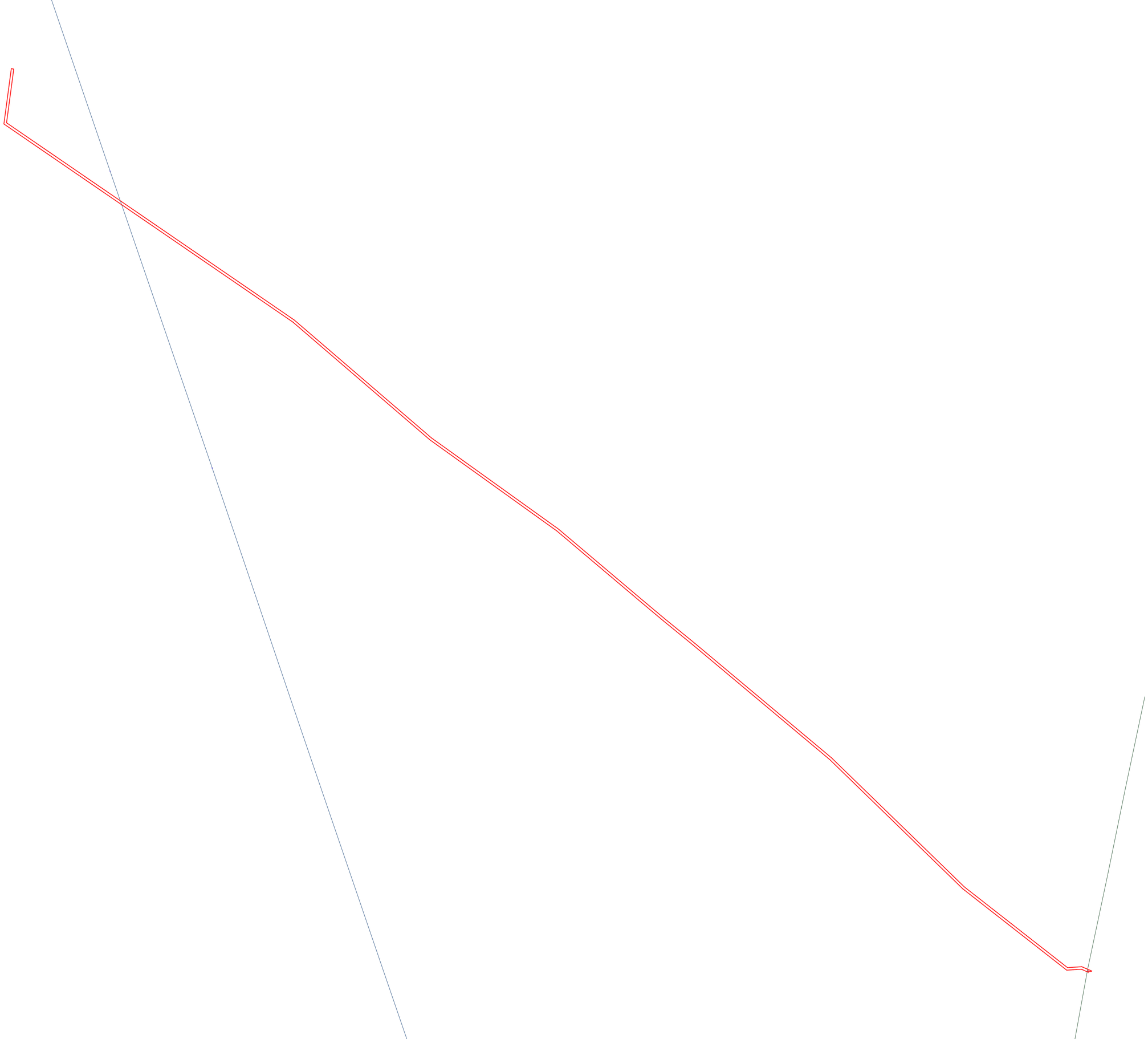
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Jovanoski Cvetomir

Digitally signed by Jovanoski Cvetomir
Date: 2023.05.04 09:49:53 +02'00'

Датум: 20.04.2023





ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/4 – 213 **од** 22.03.2024
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски
Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 04-34/2024 од март 2024 година, со кој барате да дадеме мислење за Мислење за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино**,** ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Напомена:

При планирање, согласно пресметките за потребната едновремена моќност на планираните објекти, според вид, намена и сл. препорачуваме да се предвидат нови маркици за трафостаници со определена, дефинирана градежна парцела.

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

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

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација. Еден од условите за позитивно мислење за одобрение за градење е претходно реализирана дислокација и/или промена предвидена во постапката за е-урбанизам (услови издадени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје)

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

"ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ
ул. "Мајка Тереза" бр.18-1/1, Скопје – Центар, ЕДБ МК4080011524085
e-mail: parametar1@gmail.com тел. 070 221 278

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

НАРАЧАТЕЛИ:

БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ
БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС
ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

ТЕХНИЧКИ БРОЈ
04-180/2023

ДАТУМ
03/2024

ИЗРАБОТУВАЧ:
ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ПРЕДМЕТ:	**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**
АРХИВСКИ БРОЈ:	**04-180/2023**
НАРАЧАТЕЛИ:	**БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ** **БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ** **СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС** **ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино**
ДОНЕСУВАЧ:	**ОПШТИНА НЕГОТИНО**
ИЗРАБОТУВАЧ:	**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - СКОПЈЕ**
УПРАВИТЕЛ:	**МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ, диа**
АДРЕСА:	**Ул. ,,Мајка Тереза,, бр. 18-1/1, Скопје - Центар**
ТЕЛЕФОН:	**070 221 278**
e-mail:	**parametar1@gmail.com**

РАБОТЕН ТИМ:

Методи Хаџи-Андов диа - овластен планер 0.0583,

Игор Сугарчев диа - овластување бр. 0.0618

Тијана Стојковска миа

Сашо Андријевски миа

Димитар Стефановски миа

Содржина

ОПШТ ДЕЛ

Потврда за регистрирана дејност
Тековна состојба
Лиценца за изработување на урбанистички планови
Решение за назначување планер
Овластување за изработување на урбанистички планови
Решение за назначување соработници

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД

2. ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

3. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТОТ

4. ПРОГРАМСКИ БАРАЊА

5. ВОДОСТОПАНСТВО И ВОДОСТОПАНСКА ИНФРАСТРУКТУРА

6. СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

7. ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

8. ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО НАСЛЕДСТВО

9. ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

10. ЗАШТИТА ОД ВОЕНИ РАЗУРНУВАЊА, ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКО-ТЕХНИЛОШКИ КАТАСТРОФИ

11. НАСОКИ ЗА ПОТРЕБАТА ОД СПРОВЕДУВАЊЕ НА СТРАТЕГИСКА ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Полномошно
Услови за планирање на просторот
Решение за услови за планирање

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ОПШТ ДЕЛ

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150020240008599

Датум и време: 11.1.2024 г. 09:39

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 11.01.2024 во 09:40
Издаден на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal 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:	6736939
Назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

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

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

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следната линк:
https://www.crm.com.mk/Home/VerifikaciaNaDokument/A4AB0333CA04BAE7E5DE47A4DFC1CBA0331A0F8986C7E1B9F8ACF4372F98EAC4E
Овој документ е официјално согласно со електронски начин и електронски средствата кои овозможуваат автентичноста на овој документ може да бидат електронски евидентирани.

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020240008702

Датум и време: 11.1.2024 г. 09:40

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 11.01.2024 во 09:40
Издаден на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qaual CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6736939
Целосен назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Кратко име:	ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	7.10.2011 г.
Времетраење:	неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4080011524085
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

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/ords/vabilaka/Document/BDB15C254B0BEE8EFCD0B0DCA0AB2B0D8E3E4B0F1730E84F188C0FE2B5BAA1

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на валидноста може да биде проверена верификувана.

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	parametar@parametar.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.

Број: 0805-50/150020240008702

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/ekstrakt/ekstrakt/Document/8D5F9C254505EEBEFC038052CAD4B2812E829EA6991738E6AF1BEC9FE3858AA1
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатите лесно од овој документ може да биде електронски верифицирана.

Лиценца за изработување на урбанистички планови

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0080

НА

Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 25.06.2024 год.
ИЗДАДЕНО НА: 25.06.2014 год.
СКОПЈЕ

МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

“ПАРАМЕТАР” ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

Врз основа на член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

за назначување планер

За изработка на Проектна Програма за

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

како планер се назначува:

Методи Хаџи-Андов, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0583, планер

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ “бр. 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ ” бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

Управител:
Методи Хаџи - Андов

_____

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

МЕТОДИ ХАЏИ- АНДОВ

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: **0.0583**

Издадено на: 14.02.2023 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

“ПАРАМЕТАР” ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

Врз основа на член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

за назначување соработници

За изработка на Проектна Програма за

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

како соработници се назначуваат:

Игор Сугарчев, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0618
Тијана Стојковска, маг. инж. арх.,
Сашо Андријевски, маг. инж. арх. и
Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ број 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија” бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

Управител:
Методи Хаџи - Андов

(стручен соработник)

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

ИГОР СУГАРЧЕВ

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: 0.0618

Издадено на: 03.01.2024 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Чулак
дипл. инж. арх.

(стручен соработник)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

ТИЈАНА АЦО СТОЈКОВСКА

РОДЕНА НА 4.2.1997 ГОДИНА ВО КУМАНОВО, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,

ВКУПНО НА КВАЛИФИКАЦИЈА VII-А, СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 9,29,

И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ

МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ
(MASTER OF ARCHITECTURE).

СКОПЈЕ, 25.5.2022

ДЕКАН
ПРОФ. Д-Р ОТМАН МАРИЊА

РЕКТОР
ПРОФ. А-Р НИКОЛА ЗАНКУЛОВСКИ

(стручен соработник)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ВРЗ ОСНОВА НА ЗАКОНОТ ЗА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ И ЗАКОНОТ ЗА ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПЕТ ГОДИНИ ВО ОБЛАСТА НА АРХИТЕКТУРА, ИЗДАДЕНА ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА УРБРОЈ БР. 13-347 ОД 15.10.1990 ГОДИНА

ВРЗ ОСНОВА НА ЗАКОНОТ ЗА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ ОБЈАВЕН ВО „СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА"

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПЕТ И ПЕТ ЦИКЛУС

САШО ЉУПЧО АНДРИЈЕВСКИ

РОДЕН НА 15.12.1995 ГОДИНА ВО ГОСТИВАР, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПЕТ И ПЕТ ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,

НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЈА VII-А, СО ВКУПНО 364 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 9,80,

И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ

МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ

(MASTER OF ARCHITECTURE).

ОДЛУКА БР. 1225

ВРЗ ОСНОВА НА ДИПЛОМАТА СО ПОЛОЖЕНА УСПЕШНА ОДБРАНА НА ДИПЛОМСКИОТ ТРУД ОД ПЕТ ГОДИШНИТЕ СТУДИИ НА ПЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ

А-761, 9.10.2020

ДЕКАН

ПРОФ. Д-Р ФИТНЕН МАРКОВА

ВЛАДА НА НАРОДНА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ОСНОВАЧ НА ПОЛИТЕХНИЧКАТА УСТАНОВА

ЛИЦЕНЗА БР. 0801-1/1 ОД 15.10.1990 ГОДИНА

ИЗДАДЕНА ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

СКОПЈЕ, 25.5.2021

РЕКТОР

ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЈАНКУЛОСКИ

(стручен соработник)



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

ДИМИТАР САШО СТЕФАНОВСКИ

РОДЕН НА 5.11.1996 ГОДИНА ВО СКОПЈЕ, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА.
ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА.
НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЈА VII-А, СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 8,26,
И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ
МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ
(MASTER OF ARCHITECTURE).

ДЕКАН
ПРОФ. Д-Р ОТИЕН МАРИНА

РЕКТОР
ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЗАНКУЛОВСКИ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД

Изработката на Проектна Програма е законска обврска согласно член 58 став 6, член 62 став 3 од Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на Р.С.М” бр.32/2020 и 111/2023) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл.весник на Р.С.М.” 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023).

Пред изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се спроведува постапка за изработка, односно одобрување на Проектна Програма. Согласно горенаведеното изработена е Проектна програма за изработка на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино**.

Иницијатори за изработка на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** се фирмите **БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино** кои се инвеститори на изградбата на комплекс од фотоволтаични електрани и за чија целосна реализација потребно е да се изгради новопроектиран **10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2** преку кој трафостаниците ќе бидат приклучени во ЕЕС на Република Македонија.

Предметниот проектен опфат е со следната намена:
Намена: Е1 - Сообраќајни, Линиски и други Инфраструктури
- Е1.8.- инфраструктури за пренос на електрична енергија

Предметниот проектен опфат зафаќа делови од следните катастарски парцели:

	Број на катастарска парцела	Катастарска општина
1	1903/7	КО Тимјаник
2	3677	КО Тимјаник
3	4203/2	КО Неготино
4	4203/1	КО Неготино
5	11107	КО Неготино

Согласно член 21, став 1 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.М бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023) Проектната програма е документ со кој се дефинираат програмските цели, границата на проектниот опфат и природата на зафатите во просторот, врз основа на кој се изработува урбанистичкиот проект.

Проектната програма треба да овозможи изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, а со што ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите во рамките на дефинираниот проектен опфат. Проектната програма се изработува од страна на правно лице со лиценца за изработување на урбанистички планови, а во конкретниот случај се изработува од страна на Параметар дооел - Скопје, со цел да се овозможи изработка на:

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

2. ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план, со намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, ќе се изработи за Проектен опфат согласно ажурираната геодетска подлога која е составен дел на оваа Проектна Програма.

Границите на проектниот опфат за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се претставени со следните координати по X и Y:

1	7593006	4592802.147
2	7593004.031	4592802.509
3	7593012.017	4592846.938
4	7593009.871	4592845.984
5	7592778.139	4593007.216
6	7592776.918	4593005.628
7	7592667.042	4593102.66

8	7592665.805	4593101.086
9	7592564.304	4593176.361
10	7592563.074	4593174.783
11	7592496.321	4593233.818
12	7592495.033	4593232.288
13	7592477.975	4593249.201
14	7592476.7	4593247.66
15	7592453.835	4593268.885
16	7592452.561	4593267.343
17	7592343.377	4593361.399
18	7592342.037	4593359.913
19	7592235.572	4593466.101
20	7592234.255	4593464.591
21	7592151.45	4593531.899
22	7592150.819	4593529.853
23	7592139.642	4593531.123
24	7592139.292	4593529.095
25	7592134.393	4593533.393
26	7592131.034	4593532.667

Вкупно проектниот опфат е со површина од **2328,69 m²**, а вкупната должина на трасата на електричниот вод изнесува **1162,80m**. За ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) има претходно изводени услови за планирање на просторот со бр. Y11222 од мај 2022 год. и решение со број УП1-15 980/2022 од 30.05.2022, и за ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) има претходно изводени услови за планирање на просторот со бр. Y111322 од април 2022 год. и решение со број УП1-15 856/2022 од 11.05.2022.

3. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТОТ

- НАМЕНСКА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕ

Врз основа на барањата на инвеститоротите, при изработката на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** да се дефинира основна класа на намена:

Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1 - Сообраќајни линиски и други инфраструктури
Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија

4. ПРОГРАМСКИ БАРАЊА

Согласно условите за планирање на просторот, Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на Р.С.М” бр.32/2020 и 111/2023) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл.весник на Р.С.М.” бр.225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023), како и друга законска регулатива, треба да се изработи **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** со намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија.

Основна цел за изработување на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** е да се овозможи реална организација на просторот која ќе доведе до оптимална реализација на проектот.

Предмет на овој проект е нов 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за приклучок на фотонапонските централи на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) на ГП1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ГП1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник), КО Тимјаник, Општина Неготино. Урбанистичките проекти за ГП1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ГП1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) се одобрени во претходни постапки од Општина Неготино.

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на **КП 241/5,** КО Тимјаник, Општина Неготино со тех. број 04-114/2022 од јуни, 2022 година, е одобрен со потврда од Општина Неготино со бр. 11-314/9 од 19.09.2022 година.

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на **КП 241/23 и КП 241/24,** КО Тимјаник, Општина Неготино со тех.број 04-113/2022 од август, 2022 година, е одобрен со потврда од Општина Неготино 11-315/10 од 19.09.2022.

Новиот 10kV кабелски вод има за цел да ја пренесе произведената електрична енергија од фотонапонските централи, преку предвидените трафостаници до постоечкиот 10kV кабелски вод.

Воглавно да се предвиди подземно водење на кабелот, но може и дел да се води надземно, доколку условите на терен го налагаат тоа, односно согласно постојната состојба утврдена на лице место.

Предметниот проектен опфат треба да се усогласи со барањата на корисниците на просторот и локалната самоуправа, почитувајќи ја сопственоста на постојните парцели и функционалната целина на просторот, со вградување на оптимални параметри за реализација на градбите, оптимални решенија на инфраструктурата, создавајќи реални услови за реализација на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план, што е и основна цел за изработка на истиот.

Со овој Урбанистички проект потребно е да се дефинира основната класа на намена, како и начинот на употреба на земјиштето, да се дефинираат сите архитектонско-урбанистички параметри за реализација на градбите во предметниот проектен опфат.

При проектирањето да се користат сите расположливи подлоги и тоа:
- Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога,
- Постојната состојба утврдена на лице место
- Просторните можности на локалитетот,
- Податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти,
- Важечката законска и подзаконска регулатива

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино треба да биде изработен во согласност со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр. 32/2020, 111/2023) и
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.С.М. бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023).

Со Урбанистичкиот проект потребно е да се обезбеди квалитетна комунална инфраструктура за предметниот простор.

Во рамките на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** да се обезбедат мерки за заштита согласно :

- Закон за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/2010, 18/2011, 41/2014, 129/2015, 71/2016, 106/2016, 83/2018, 215/2021)
- Закон за пожарникарство (Пречистен текст 168/17+152/19)
- Закон за заштита од бучава во животната средина („Службен весник на Република Македонија" број 79/2007, 124/2010, 47/2011, 163/2013, 146/2015, 151/2021)
- Закон за управување со отпад ("Службен весник на Р.М" број. 68/04, 71/04,107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15,156/15, 192/15, 39/16, 63/16, 31/20, 216/21)
- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Сл.в. на РМ, бр.67/04, бр.92/07 и 35/10 и 47/11 и 59/12 и 163/13, 146/15) (пречистен текст 100/12 и 163/13 и 10/15, 146/15, 151/21);
- Закон за животната средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, 48/10 и 124/10 и 51/11, 123/12 и 93/13 и 187/13 и 42/14 и 44/15 и 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 176/21, 216/21, 89/22, 99/22, 171/22);
- Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РМ бр. 231/2020)

Со овој урбанистички проект ќе се предизвикаат позитивни импулси и ефекти врз целокупното непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот.

За **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** задолжително треба да се изработи стручна ревизија од овластена планерска куќа.

Исто така задолжително треба да се обезбедат податоци и информации од јавните претпријатија и органите на државната управа согласно член од Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ" бр. 32/2020,111/2023).

При изработката на урбанистичкиот план ќе бидат почитувани сите податоци, информации и мислења добиени од органите на државната управа и другите субјекти.

5. ВОДОСТОПАНСТВО И ВОДОСТОПАНСКА ИНФРАСТРУКТУРА

За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можност за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

6. СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

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

- Е-75 кој се поклопува со магистралниот пат М-1: (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР) – Коридор за патен сообраќај во насока север-југ;

- М-1 – (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР);

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

- А1 – Граница со Србија—ГП Табановце-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција- ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3.

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:

- Р1102 – Скопје – Врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгрлија-врска со А1;

- Р-29173 – Неготино (врска со Р1103) – Долни Дисан-Бесвица (врска со Р29171)

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска иregулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

7. ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена на водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани со законската регулатива од областа на заштита на животната срдина 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 преземат 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.

8. ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО НАСЛЕДСТВО

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план Република Македонија, на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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.

9. ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Во Археолошката карта на Република Македонија, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата екзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Тимјаник нема евидентирани археолошки локалитети, додека на анализираното подрачје на катастарската општина Неготино, евидентирани се следните локалитети:

КО Неготино – Градиште, утврдена населба од хеленистичко, римско и доцноантичко време; Криво Мовче (Расадник), населба од римско и доцноантичко време.

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 наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07,18/11, 148/11, 23/13,137/13,164/13, 38/14, 44/14,199/14,104/15,154/15,192/15, 39/16 и 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

10. ЗАШТИТА ОД ВОЕНИ РАЗУРНУВАЊА, ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКО-ТЕХНИЛОШКИ КАТАСТРОФИ

Предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.

При изработка на планската документација од областа на заштита и спасување задолжително да се пименуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена 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.

11. 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 со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Полномошно

ПОЛНОМОШНО

БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, со седиште ул. „Веле Марков" бр. 23 Скопје - Ѓорче Петров, Ѓорче Петров со ЕМБС 7583621 и ЕДБ 4044022520069, ги:

Овластуваат

Трговското друштво за проектирање, инженеринг, градба и консалтинг **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул. Мајка Тереза бр.18/1-1, Скопје, со ЕМБС 6736939 и ЕДБ 4080011524085, претставувано од Методи Хаџи Андов **за Изработка на целосната Урбанистичко планска и проектна документација како и сите други потребни проектни и други документации, да ја води постапката и да ме претставува пред сите надлежни институции во следниве постапки се до нивно конечно завршување и тоа:**

1. Добивање на Услови за планирање на просторот и Решение за Услови за планирање на просторот

2. Одобрување (потврда) на

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

3. Одобрување (потврда) на

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

4. Изработка на

Идеен Проект потребен во постапката за одобрување на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична

Јас, НОТАР Тања Аспорова
за подрачјето на Основниот суд во Велес, ул.Борис Карпузов број 2,Велес

Потврдувам дека
за БРАИН СОЛАР ДОО Скопје, ул.Веле Марков бр.23, Скопје-Ѓорче Петров, ЕМБС: 7583621, ,застапникот по закон Ѓоре Галев, ул.Орце Шутев бр.27, Велес, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А2586505 Издадена од МВР Велес

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот, учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за содржината на писменото ниту е должен да испитува дали учесниците се овластени за тоа правна работа.

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 50 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 1466/2023

Во Велес 19.04.2023

НОТАР
Тања Аспорова

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
НОТАР ТАЊА АСПОРОВА
ВЕЛЕС

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ЈАВЕН ПОШНИК - НОТАР
ЕЛЕОНОРА АНДРЕЕВ
за подрачјето на Основниот суд во Велес

ПОЛНОМОШНО

БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, со седиште ул. „Веле Марков" бр. 23 Скопје – Ѓорче Петров, Ѓорче Петров со ЕМБС 7232640 и ЕДБ 4044017514069, ги:

Овластуваат

Трговското друштво за проектирање, инженеринг, градба и консалтинг **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул. Мајка Тереза бр.18/1-1, Скопје, со ЕМБС 6736939 и ЕДБ 4080011524085, претставувано од Методи Хаџи Андов **за Изработка на целосната Урбанистичко планска и проектна документација како и сите други потребни проектни и други документации, да ја води постапката и да ме претставува пред сите надлежни институции во следниве постапки се до нивно конечно завршување и тоа**:

1. Добивање на Услови за планирање на просторот и Решение за Услови за планирање на просторот

2. Одобрување (потврда) на

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

3. Одобрување (потврда) на

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

4. Изработка на

Идеен Проект потребен во постапката за одобрување на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична

енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

5. Одобрение за

Основен Проект со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

Дата:
19.04.2023

Давател на полномошно
БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

Јас, НОТАР Тања Аспорова
за подрачјето на Основниот суд во Велес, ул.Борис Карпузов број 2,Велес

Потврдувам дека
за БРАИНКОДЕ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје, ул.Васе Марков бр.23, Скопје-Ѓорче Петров, ЕМБС: 7232640, ,застапникот по закон Маја Јорданова, ул.Крали Марко бр.9, Велес, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А2208989 Издадена од МВР Велес

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот, учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за содржината на писменото ниту е должен да испитува дали учесниците се овластени за таа правна работа.

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 50 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 1465/2023

Во Велес 19.04.2023

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА НОТАР ТАЊА АСПОРОВА ВЕЛЕС

Тања Аспорова

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ПОМОШНИК - НОТАР ЕЛЕОНОРА [illegible] за подрачјето на Основниот суд во Велес

ПОЛНОМОШНО

СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС, со седиште ул. „Орце Шутев" бр. 27 Велес, со ЕМБС 5894441 и ЕДБ 4004004116089, ги:

Овластуваат

Трговското друштво за проектирање, инженеринг, градба и консалтинг **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул. Мајка Тереза бр.18/1-1, Скопје, со ЕМБС 6736939 и ЕДБ 4080011524085, претставувано од Методи Хаџи Андов **за Изработка на целосната Урбанистичко планска и проектна документација како и сите други потребни проектни и други документации, да ја води постапката и да ме претставува пред сите надлежни институции во следниве постапки се до нивно конечно завршување и тоа:**

1. Добивање на Услови за планирање на просторот и Решение за Услови за планирање на просторот

2. Одобрување (потврда) на

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

3. Одобрување (потврда) на

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

4. Изработка на

Идеен Проект потребен во постапката за одобрување на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична

енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

5. Одобрение за

Основен Проект со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

Дата:
19.04.2023

Давател на полномошно
СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС

Јас, НОТАР Тања Аспорова
за подрачјето на Основниот суд во Велес, ул.Борис Карпузов број 2,Велес

Потврдувам дека
за СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ Велес, ул.Орце Шутев бр.27, Велес, ЕМБС: 5894441, ,застапникот по закон Елена Галева, ул.Орце Шутев бр.27, Велес, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А1630206 Издадена од МВР Велес
Потписот - рекознакот на писменото е втиснат.
Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот, учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за содржината на писменото ниту е должен да испитува дали учесниците се овластени за таа правна работа.
Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 50 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.
Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 1464/2023

Во Велес 19.04.2023

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА НОТАР Тања Аспорова НОТАР ТАЊА АСПОРОВА ВЕЛЕС

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ПОМОШНИК - НОТАР ЕЛЕОНОРА АН[illegible]ЕВ за подрачјето на Основниот суд во Велес

ПОЛНОМОШНО

ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино, со ЕМБС 6643566 и седиште Населено Место без уличен систем Пепелиште Неготино, го:

Овластува

Трговското друштво за проектирање, инженеринг, градба и консалтинг **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул. Мајка Тереза бр.18/1-1, Скопје, со ЕМБС 6736939 и ЕДБ 4080011524085, претставувано од Методи Хаџи Андов **за Изработка на целосната Урбанистичко планска и проектна документација како и сите други потребни проектни и други документации, да ја води постапката и да ме претставува пред сите надлежни институции во следниве постапки се до нивно конечно завршување и тоа**:

1. Добивање на Услови за планирање на просторот и Решение за Услови за планирање на просторот

2. Одобрување (потврда) на

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

3. Одобрување (потврда) на

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

4. Изработка на

Идеен Проект потребен во постапката за одобрување на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски

кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

5. Одобрение за

Основен Проект со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

Дата:

Давател на полномошно

ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Јас, НОТАР Зарија Апостолова
за подрачјето на Основен суд Неготино

Потврдувам дека
за Хем Алијанс ДООЕЛ, с.Пепелиште, Неготино, ЕМБС: 6643566, ,застапникот по закон Милица Стојановиќ, ул.Л.Михајловски Демирски бр.26-9, Неготино, во мое присуство го призна потписот на писменото за свој. Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А2245603/МВР Неготино

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот, учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за содржината на писменото нигу е должен да испитува дали учесниците се овластени за таа правна работа.

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 50 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 1716/2023

Во Неготино 19.04.2023

НОТАР

Зарија Апостолова



Услови за планирање на просторот

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y49723

Скопје, јануари 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Неготино

Тех.бр. Y49723

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

Контролирал
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.
/ Раководител на одделение за спроведување на просторни планови /

Агенција за планирање на просторот

Директор

_____

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јануари 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино

ОПШТИНА НЕГОТИНО

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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање е околу 1001m.

Трасата се граничи со траса за која што се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на Интерконективен гасовод Република Северна Македонија-Грција, со тех.бр Y16321 и плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 1 MW на КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11322.

Низ трасата поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 1: Клечковце-Штип-Кавадарци, со тех.бр Y20911.

Во непосредна близина на трасата се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електранина КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11222.

Во непосредна близина на трасата се наоѓа и ГУП за град Неготино, Општина Неготино донесен со Одлука со бр.08-562/3 од 06.11.2020 година.

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

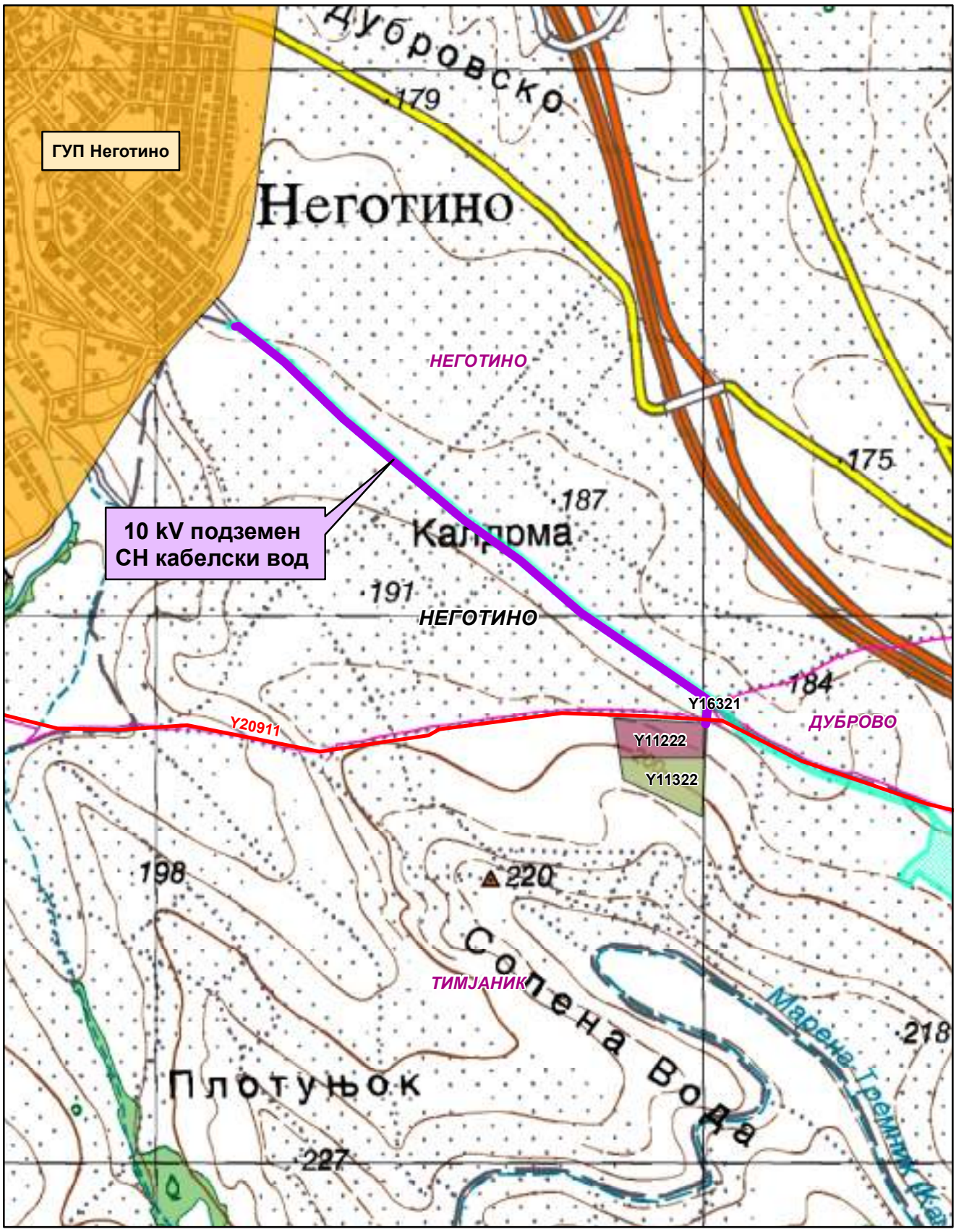
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

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 локациониte, 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

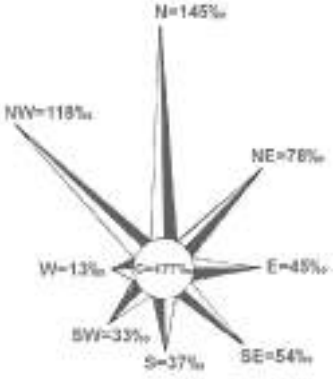
Катастарска граница

Површински соларни и фотоволтаични електранина-Y11222

Површински соларни и фотоволтаични електранина-Y11322

Интерконективен гасовод-Y16321

Магистрален гасовод за делница 1-Y20911



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, 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 Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино се наѓа југоисточно од населено место Неготино на надморска височина од 190 m.

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранска клима која продира од југ преку Демир Каписка клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешка котлина.

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,5°C; највисока просечна месечна температура - јули, август; најниска просечна месечна температура - јануари 1,4°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда 58,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C и апсолутна минимална температура -17,8°C.

Должина на траењето на сончевиот сјај (осончување) годишно за Средно Повардарие изнесува 2230 часови со максимум во месеците јули и август.

Плувиометриските анализи покажуваат дека ова подрачје е лоцирано во најсушното подрачје во Републиката со следни карактеристики: просечна годишна сума на врнежи – 437mm, максимална сума на врнежи по месеци - 61,2mm - октомври, минимална сума на врнежи по месеци - 47,5mm - мај, поројни врнежи од локален карактер - мај до септември, дневен максимум – 97mm. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечен број на ведри денови е 118 дена, облачни 153 и тмурни 94 дена.

Интензитетот на дневниот максимум условува создавање на големи поројни води кои создаваат посебни проблеми во градот.

Снежниот покривач се јавува од декември до март или вкупно 71 ден просечно годишно, а стварниот број на денови со снежен покривач изнесува 21 ден. Максимално регистрирана висина на снежниот покривач достигнува 93cm.

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките северозапад исток и југоисток.

Струењата од северозападна насока имаат следни особености: просечна годишна честина 168‰, просечна брзина 2,0m/s максимална јачина 7 бофори.

Струењата од исток имаат следни карактеристики: просечна годишна честина 142‰, максимална јачина 9 бофори, просечна брзина 3,6m/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 425‰.

Економски основи на просторниот развој

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

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

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

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

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

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање се две развојни оски: “Јужната развојна оска” и оската “Север-југ”.

“Јужната развојна оска” која што досега ретко е споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

Развојната оска “Север-југ” минува по средината на територијата на земјата, следејќи го од Скопје на југ течението на реката Вардар. Формирана е историски во текот на целиот XX век, па и порано, а на југ, преку границата стигнува до Солун. По Првата светска војна таа продолжи и на север, па се спои со оската по течението на реката Морава. Денес, на територијата на земјата ги поврзува градовите: Куманово - Скопје - Велес - Неготино (и Кавадарци) - Демир Капија - Валандово - Гевгелија. На

север од Скопје има и еден крак до Приштина. Какви промени и да се случат, во наредните децении оваа оска ќе остане главна.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи и т.н., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за алокација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на развојните фактори.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Поставувањето на водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на теренитe 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 Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.**

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Р. Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и 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" и „Дебарско". Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Негодино, Општина Неготино, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар", кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на реката Пчиња до водомерниот профил „Демир Капија". На ова ВП припаѓаат сливовите на реките Тополка, Бабуна, Луда Мара, Бошава, Отавица и Иберијска Река, но не и сливовите на реките Брегалница и Црна Река.

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците, во ВП „Среден Вардар" изградени се акумулациите Младост на реката Отавица и Лисиче на реката Тополка. Основна намена на водите од акумулацијата Младост е наводнување на обработливите површини, заштита од поплави и нанос. Акумулацијата Лисиче треба да обезбеди вода за водоснабдување на градот Велес и за наводнување на обработливите површини.

Во идниот период во ова водостопанско подрачје се предвидува изградба на акумулациите: Велес, Бабуна II, Згрополци, Градско, Кукуречани, Криволак, Дуброво и Демир Капија на реката Вардар и акумулациите Бабуна на реката Бабуна и Венец на реката Изворчица.

Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км^2 за реката Радика до 3,1 л/сек/км^2 за сливот на реката Струмица. На реката Вардар по течението вредноста на површинското истекување се намалува од 17,4 кај мерниот профил Радуша, преку 13,6л/сек/км^2 кај Скопје до 6,3 л/сек/км^2 кај мерниот профил Демир Капија.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

При изработката на документацијата и нејзината реализација да се предвидат и да се превземат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл. што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето.

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 подобрување на енергетската ефикасност. Европската регулатива "Европа 2020" за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

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

Локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот преносен 110kV далновод Бучим-Неготино минува на 0,3km источно од оваа локација.

Гасовод и нафтовод

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

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се изгради делница-1 (Клечовце-Штип-Неготино), со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се пресекува со магистралниот гасовод од делницата-1 заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници од релевантната област.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на Републиката изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сирова нафта од пристаништето во Солун до Рафонеријата ОКТА.

Трасата на изведениот нафтовод Скопје-Солун минува на 2,2km југозападно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за поставување на новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 Република 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**;
- создадавање 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 **поставување на новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република 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 новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино**, 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.

Индустрија

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

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

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

Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- **Е-75** кој се поклопува со магистралниот пат М-1: (СР-Табановце- Куманово-Велес-Богородица-ГР) - Коридор за патен сообраќај во насока север-југ;
- **М-1** - (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР);

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

- **А1** - Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3.

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 "Р29" и се со ознака:

- **Р1102** – Скопје -Врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1;
- **Р-29173** – Неготино (врска со Р1103)–Долни Дисан-Бесвица (врска со Р29171).

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 безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, 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 Р.С. Македонија.

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

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizig 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 РСМакедонија 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 мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа -се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни

коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

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

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

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

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

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

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

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

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина

се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 земји¬штето 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 изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

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

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

Заштита на природното наследство

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

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и 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 законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 Тимјаник која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Турски Гробишта", Тимјаник, среден век;*
2. *Црква Св.Богородица, Тимјаник.*

На подрачјето на катастарската општина Неготино има еден со Решение регистриран недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Саат кула, Неготино, Турски период.*

На територијата која ја опфаќа катастарската општина Неготино, има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Гробишта", Неготино, доцноантички период;*
2. *Археолошки локалитет "Криво Мовче-Расадник", Неготино, римски и византиски период;*
3. *Археолошки локалитет "Крстопат", Неготино, доцноантички период;*
4. *Археолошки локалитет "Мост", Неготино, римски период;*
5. *Археолошки локалитет "Раткин Дол", Неготино, од праисториски до римски период;*
6. *Археолошки локалитет "Чанак Чешма", Неготино, доцноантички период;*
7. *Црква Св. Атанасие, Неготино 1867 год.;*
8. *Црква Св. Ѓорѓи, Неготино.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Тимјаник нема евидентирани археолошки локалитети, додека на анализираното подрачје на катастарската општина Неготино, евидентирани се следните локалитети:

КО Неготино – *Градиште*, утврдена населба од хеленистичко, римско и доцноантичко време; *Криво Мовче (Расадник),* населба од римско и доцноантичко време.

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 утврдените *локалитети со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

– задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на 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 сé, 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 активираност, на територијата на РС Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Средновардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува транзитен туристички коридор.

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 водови за**

пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра

При изработка на планската документација од областа на заштитата и спасувањето задолжително да се применуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

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 Неготино.**

Да се почитуваат одредбите од Законот за пожарникарството, во кои се регулира дејствувањето на територијалните противпожарни единици при гаснењето на големи пожари на целата територија на Република.

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

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

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

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

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

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта.

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

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

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

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

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

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

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи 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 поширокатa 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 материи, или последици од пожар и експлозии.

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

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

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 сратегиска 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 негативние влијанија се следните:

- Просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатационият 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.
- Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се пресекува со магистралниот гасовод од делницата-1 заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници од релевантната област.
- На просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација 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 со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање е околу 1001m.

Трасата се граничи со траса за која што се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на Интерконективен гасовод Република Северна Македонија-Грција, со тех.бр Y16321 и плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 1 MW на КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11322.

Низ трасата поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 1: Клечковце-Штип-Кавадарци, со тех.бр Y20911.

Во непосредна близина на трасата се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електранина КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11222.

Во непосредна близина на трасата се наоѓа и ГУП за град Неготино, Општина Неготино донесен со Одлука со бр.08-562/3 од 06.11.2020 година.

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 документацијата за предметниот простор 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.**
- **Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.**

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

– Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.**
– При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

– За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.
– При изработката на документацијата и нејзината реализација да се предвидат и да се превземат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл. што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето.

Енергетика и енергетска инфраструктура

– Локацијата **со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
– За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.
– **Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се пресекува со магистралниот гасовод од делницата-1 заради што при изработка на урбанистичката и**

проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници од релевантната област.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Иницијативата за поставување на новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** 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

- **Новопроектираниот подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино**, 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.

Индустрија

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфраструктурата и** создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- **Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.**

Сообраќајна инфраструктура

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

А1 - Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3.

- **Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р29" и се со ознака:**
  Р1102 – Скопје -Врска со А2-обиколница Скопје-Катланово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1;
  Р-29173 – Неготино (врска со Р1103)–Долни Дисан-Бесвица (врска со Р29171).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.

- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- 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 предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 културното наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2], на подрачјето на катастарските општини Тимјаник и Неготино има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација 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 наиде 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, Законот за заштита културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

[2] МАНУ Скопје, 1996 г.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Средновардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува транзитен туристички коридор.**
- **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 со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.**
- **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 со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

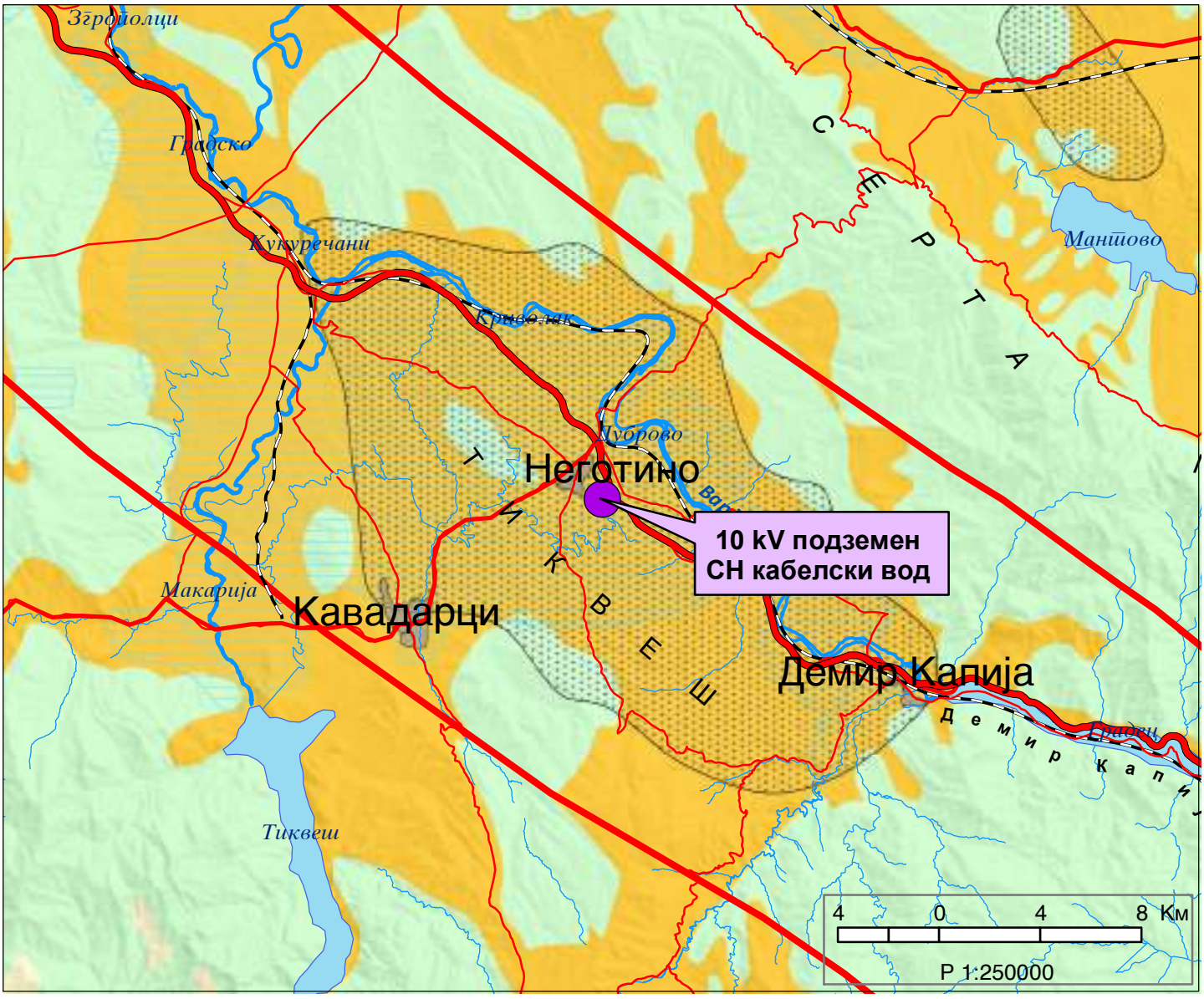
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

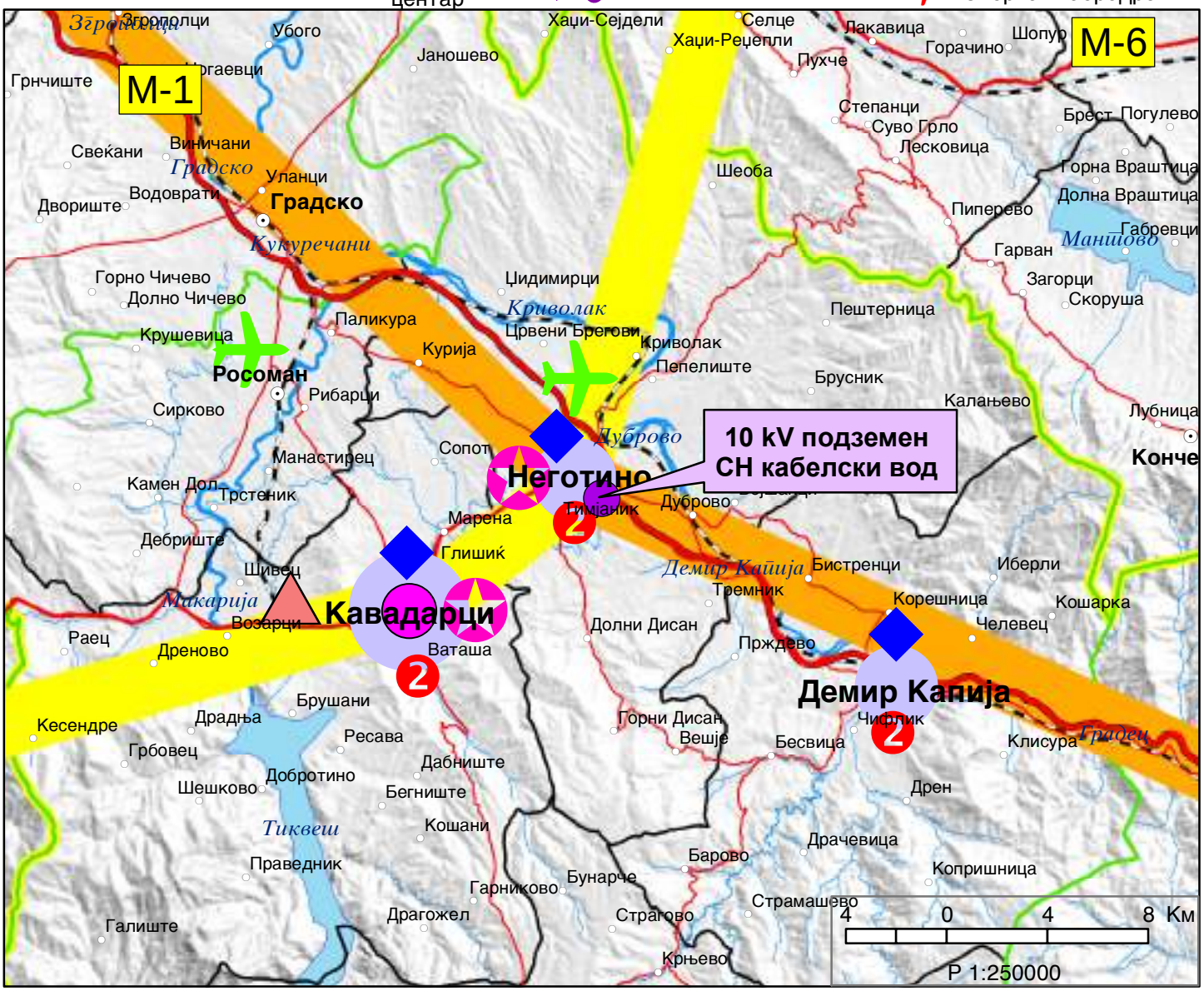
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

Образование
- Средно
- Вишо
- Високо

Здравствена заштита
- 2 Секундарна
- 3 Терцијална

Оски на развој
- источна
- јужна
- север-југ
- северна
- западна

- Слободна економ.зона
- Автопат
- Магистрален пат
- Регионален пат
- Железничка мрежа
- Воздухоплов. пристан.
- Стопански аеродром
- Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

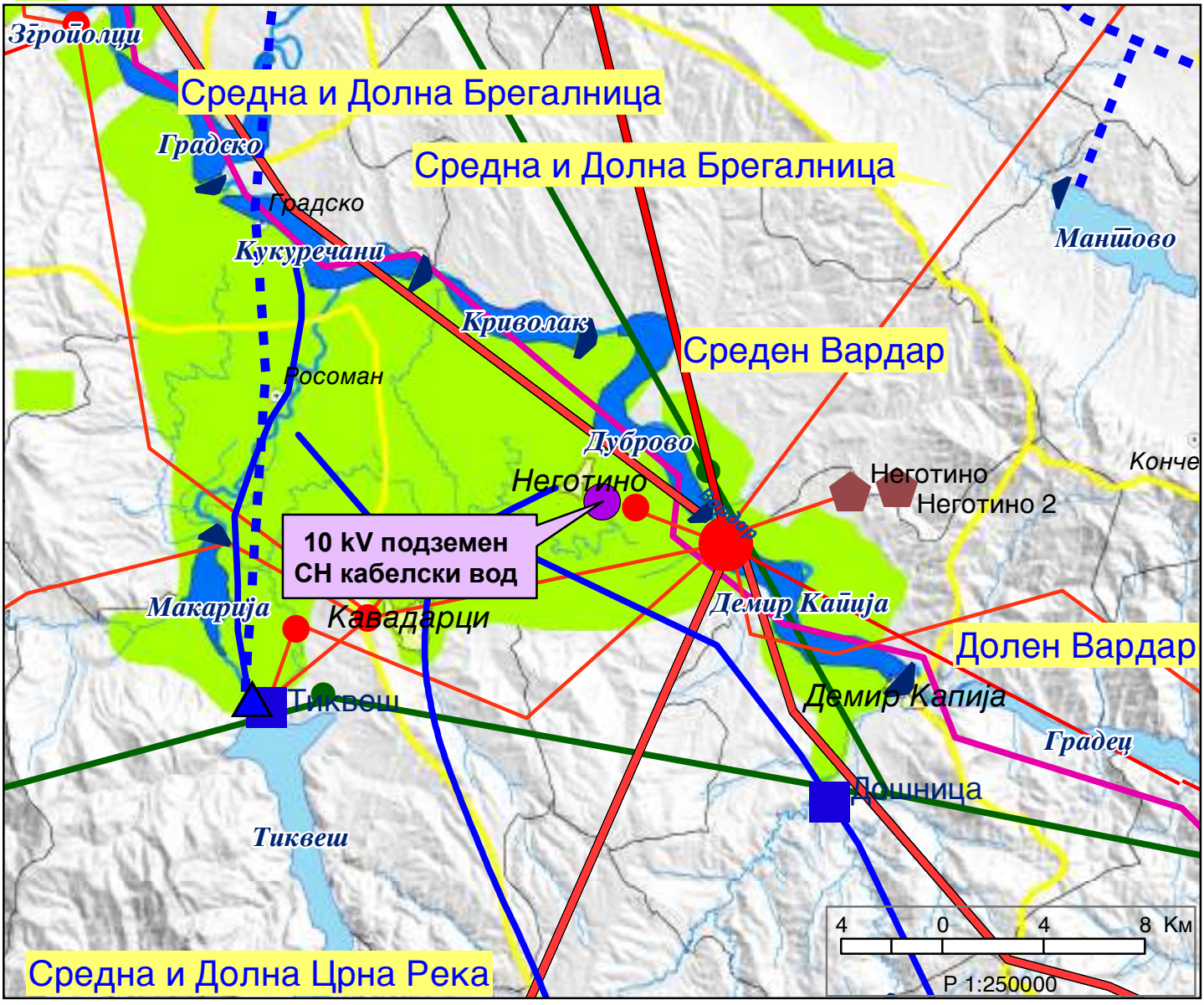
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини
- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Трафостаници: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

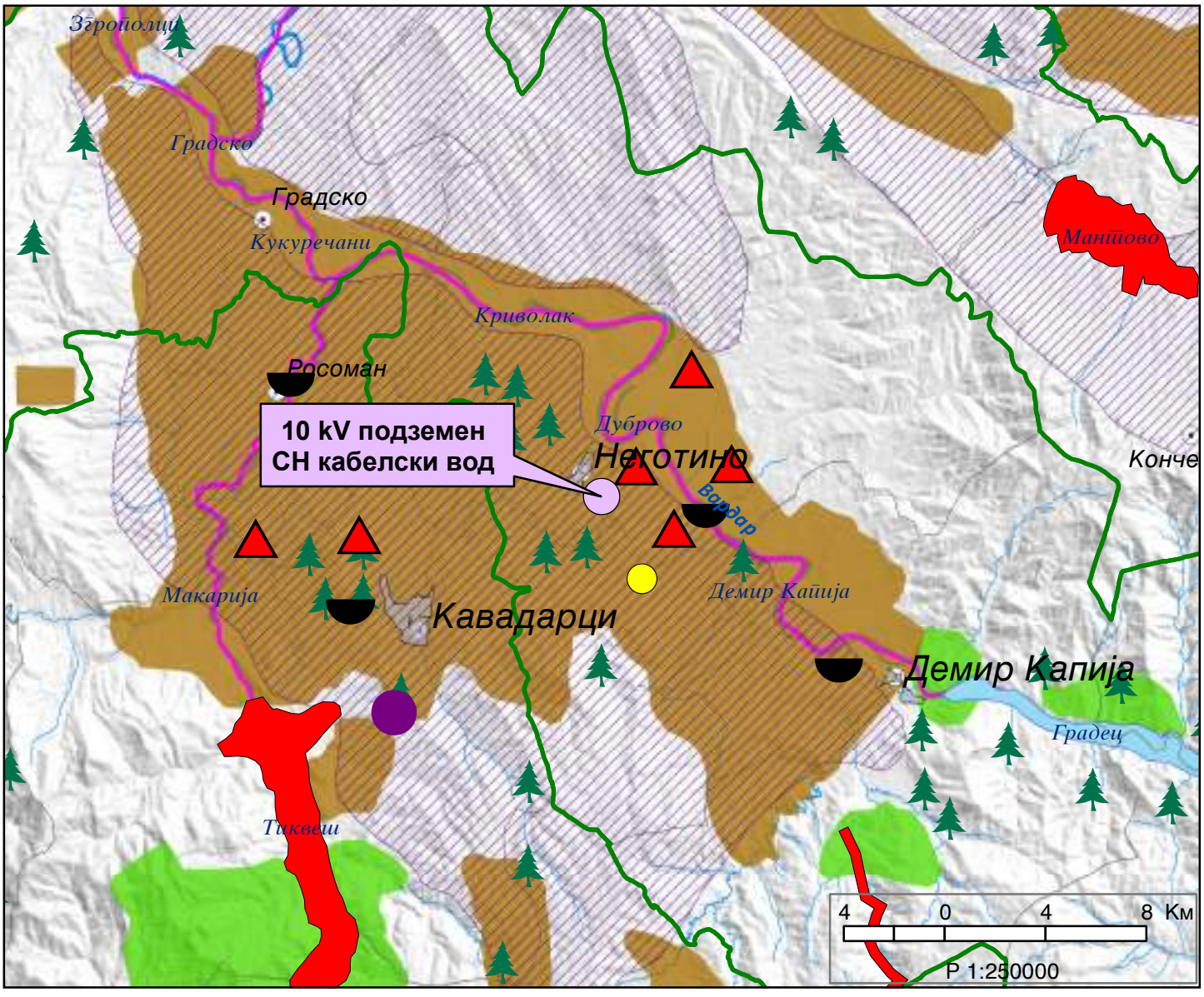
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

- Граници на региони за управување со животната средина
- Заштита на простори со природни вредности
- Рекултивација на деград. простори
- Управување со загад. на воздух и вода
- Заштита на реки со нарушен квалитет
- Заштита на акумулации и реки за водозафати
- Рекултивација на деградирани простори
- Заштита на земјоделско земјиште
- Заштита на шуми
- Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии
- Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии
- Споменичко подрачје
- Археолошки локалитети
- Споменички целини



Решение за услови за планирање

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 212/2024

Дата 09-02-2024

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 Неготино се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод, за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино.**

Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање е околу 1001м'.

Трасата се граничи со траса за која што се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на Интерконективен гасовод Република Северна Македонија – Грција, со тех. бр. Y16321 и плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 1 MW на КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех. бр. Y11322.

Низ трасата поминува траса за која се издадени Услови за плнаирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 1: Клечковце-Штип-Кавадарви, со тех. бр. Y11222.

Во непосредна близина на трасата се наоѓа ГУП за град Неготино, Општина Неготино, донесен со Одлука со бр. 08-562/3 од 06.11.2020 год.

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот **со тех. бр. Y49723** се составен дел на Решението.

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetesor dhe Planifikimit hapesinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

3. Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.

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

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 Просторнион план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Неготино, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20 и 111/23), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 55778 од 26.09.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод, за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање е околу 1001м'.

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Согласно член 42, став 8 од истоименият закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 212/2024 од 01.02.2024 година.

Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

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

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

Република Северна Македонија · Министерство за животна средина и просторно планирање · Скопје · Shkup · Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor · Republika e Maqedonisë së Veriut

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Раиф Сулејмани

Одобрил: Дајана Марковска Ристеска

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

РАЗМЕР 1 : 3000

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

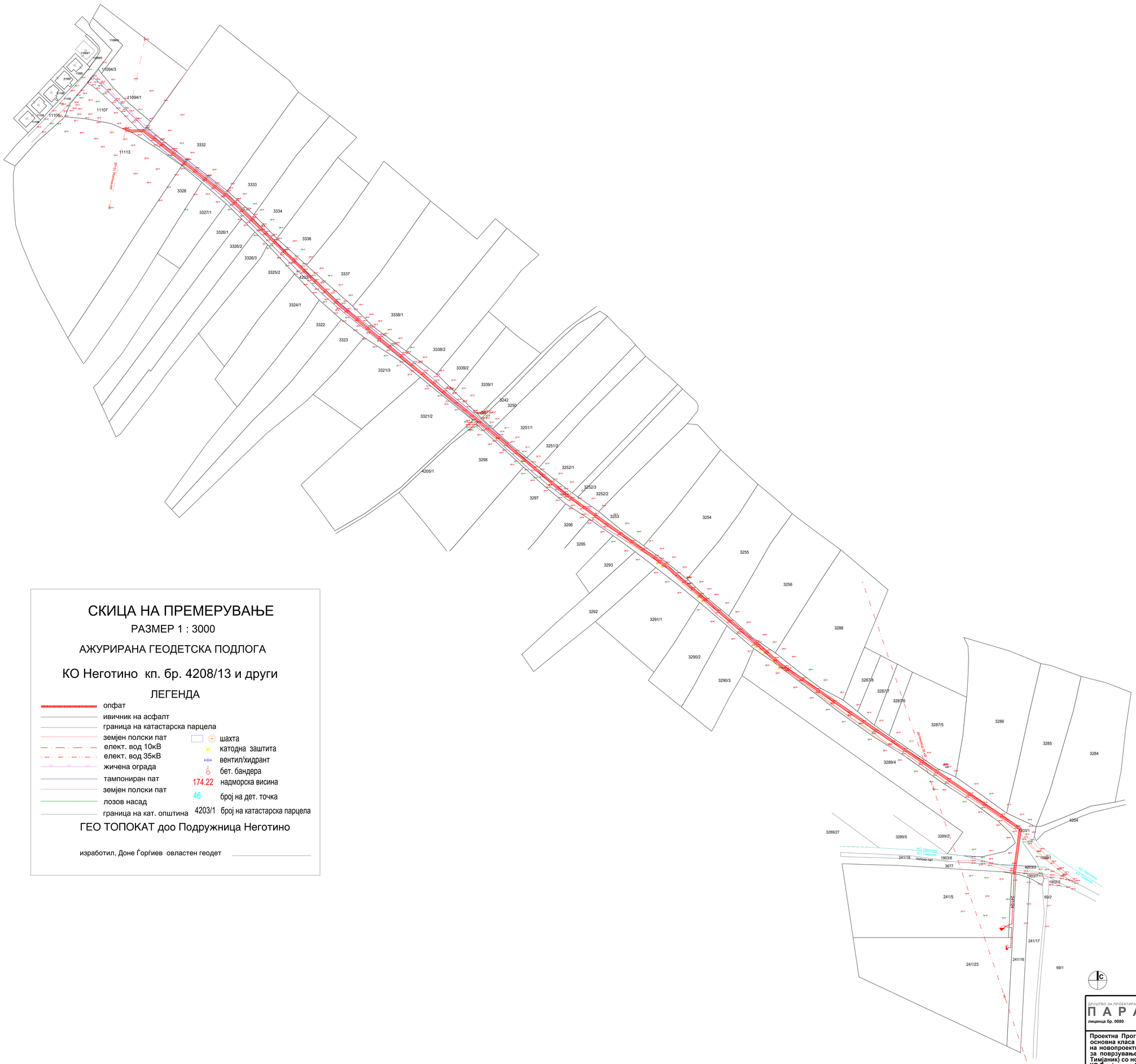
КО Неготино кп. бр. 4208/13 и други

ЛЕГЕНДА

- опфат
- ивичник на асфалт
- граница на катастарска парцела
- земјен полски пат
- елект. вод 10кВ
- елект. вод 35кВ
- жичена ограда
- тампониран пат
- земјен полски пат
- лозов насад
- граница на кат. општина
- шахта
- катодна заштита
- вентил/хидрант
- бет. бандера
- 174.22 надморска висина
- 46 број на дет. точка
- 4203/1 број на катастарска парцела

ГЕО ТОПОКАТ доо Подружница Неготино

изработил, Доне Ѓорѓиев овластен геодет



P=1:1000 0 10 20 40 100

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

ПАРАМЕТАР

лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ диа
ТИЈАНА СТОЈКОВСКА мка
САШО АНДРЕЈЕВСКИ мка
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ мка

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

Ажурирана геодетска подлога со граница на проектен опфат

тех.број 04-180/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, МАРТ 2024

лист број 1

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

РАЗМЕР 1 : 3000

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО Неготино кп. бр. 4208/13 и други

ЛЕГЕНДА

- опфат
- ивичник на асфалт
- граница на катастарска парцела
- земјен полски пат
- електр. вод 10кВ
- електр. вод 35кВ
- жичена ограда
- тампониран пат
- земјен полски пат
- лозов насад
- граница на кат. општина
- шахта
- катодна заштита
- вентил/хидрант
- бет. бандера
- 174.22 надморска висина
- 46 број на дет. точка
- 4203/1 број на катастарска парцела

ГЕО ТОПОКАТ доо Подружница Неготино

изработил, Доне Ѓорѓиев овластен геодет

трасата на подземниот кабелски вод е со вкупна должина од 1162,8012 m

траса на кабелски вод за се добиени услови е со должина од 1001,1617 m

траса на кабелски вод која влегува во веќе издадени услови Y16321 е со должина од 161,6395 m

ДОБИЕНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ЗА ДОЛЖИНА НА ТРАСА 1001m Y49723

ПОВРШИНА ЗА КОЈА СЕ ДОБИЕНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ Y11222

ПОВРШИНА ЗА КОЈА СЕ ДОБИЕНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ Y11322

ПОВРШИНА ЗА КОЈА ПОСТОЈАТ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ Y16321

P=1:1000 0 10 20 40 100

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

ПАРАМЕТАР

лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ диа
ТИЈАНА СТОЈКОВСКА мка
САШО АНДРЕЈЕВСКИ мка
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ мка

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

Прегледна карта со претходно издадени услови за планирање и добиени услови за планирање

тех.број 04-180/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, МАРТ 2024

лист број **2**

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

РАЗМЕР 1 : 3000

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО Неготино кп. бр. 4208/13 и други

ЛЕГЕНДА

- опфат
- ивичник на асфалт
- граница на катастарска парцела
- земјен полски пат
- електр. вод 10кВ
- електр. вод 35кВ
- жичена ограда
- тампониран пат
- земјен полски пат
- лозов насад
- граница на кат. општина
- шахта
- катодна заштита
- вентил/хидрант
- бет. бандера
- 174.22 надморска висина
- 46 број на дет. точка
- 4203/1 број на катастарска парцела

ГЕО ТОПОКАТ доо Подружница Неготино

изработил, Доне Ѓорѓиев овластен геодет



P=1:1000 0 10 20 40 100

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

П А Р А М Е Т А Р

лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Проектна Програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ диа
ТИЈАНА СТОЈКОВСКА мка
САШО АНДРЕЈЕВСКИ мка
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ мка

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

Прегледна карта со претходно одобрени Урбанистички Проекти

тех.број
04-180/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, МАРТ 2024

лист број
3

Република Северна Македонија
Општина Неготино
Градоначалник

Број: 11-98/4
Дата: 27.03.2024 год.

ОПШТИНА НЕГОТИНО

Аџо Аџи Илов,бр.2
1440Неготино
Република Северна Македонија

Тел. (043) 361-045
Фах.(043) 361 933

www.negotino.gov.mk
info@negotino.gov.mk

Градоначалникот на општина Неготино, решавајќи по доставениот предлог од страна на комисијата за урбанизам на општина Неготино, за издавање на Решение за одобрување на **Проектна програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** со тех. бр. 04-180/2023 од март, 2024 год, изработена од „ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ Скопје, а врз основа на член 44 и член 62 став 3 од (Службен весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

СЕ ОДОБРУВА **Проектна програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** со тех. бр. 04-180/2023 од март, 2024 год, изработена од „ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ Скопје.

Составен дел на ова Решение е **Проектна програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** со тех. бр. 04-180/2023 од март, 2024 год, изработена од „ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ Скопје.

Образложение

Комисијата за урбанизам на општина Неготино до градоначалникот на општина Неготино, поднесе предлог број 11-98/3 од 27.03.2024 година за издавање на решение за одобрување на Проектна програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за

пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино со тех. бр. 04-180/2023 од март, 2024 год, изработена од „ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ Скопје со комплетна документација:

1. Услови за планирање на просторот, бр.Y49723, од јануари 2024 год. од Агенција за планирање на просторот;
2. Решение за услови за планирање на просторот УП1-15 212/2024 од 09.02.2024 од Министерство за животна средина и просторно планирање-Сектор за просторно планирање;
3. Решение за формирање на комисија за урбанизам, бр. 09-183/1 од 02.02.2024 год.;
4. Геодетски елаборат за ажурирана подлога бр. 0801-67/3 од март, 2024 година од „ГЕО ТОПО КАТ" ДОО Подружница Неготино;
5. Мислење од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје бр. 10-23/4-213 од 22.03.2024 година;
6. Проектна програма за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино со тех. бр. 04-180/2023 од февруари, 2024 год, изработена од „ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ Скопје.

Врз основа на гореизнесеното, Градоначалникот на општина Неготино одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

Упатство за правно средство: Против ова Решение незадоволната странка има право на жалба преку општина Неготино, во рок од 15 дена од денот на приемот на решението, до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на уредување на просторот.

Општина Неготино
Градоначалник
Горан Стојанов

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

С О Д Р Ж И Н А:

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

1 Вовед
2 Површина и опис на граници на проектен опфат со географско и геодетско одредување
3 Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето на проектниот опфат
4 Податоци за природните чинители
  4.1.1 Географски податоци
  4.1.2 Микроклима
  4.1.3 Релјефни (морфолошки) карактеристики
  4.1.4 Сеизмика на просторот
5 Податоци за создадените вредности и чинители
6 Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инсталации
7 Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини , културни предели и др.
8 Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура
9 Податоци и информации од надлежни органи на државната управа и комунални претпријатија
10 Услови од просторен план
11 Решение за услови од просторен план

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1 Услови од просторен план
2 Ажурирана геодетска подлога
3 Карта на изграден градежен фонд
4 Карта на изградена комунална инфраструктура

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1. ВОВЕД

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино се изработува врз основа на просторните можности на локацијата, постојната состојба, ажурираната геодетска подлога, Проектната програма, одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти, како и потребите на нарачателот. Изготвувањето на проектот се врши во согласност со Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ“бр.32/2020 и 111/2023) и Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023).

2. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ

Проектниот опфат ги зафаќа катастарските парцели дел од КП 1107, дел од КП 1903/7, дел од КП 3677, дел од КП 4203/1, дел од КП 4203/2, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино.

Сите парцели се во сопственост на РМ. Проектниот опфат се наоѓа во непосредна близина на селото Тимјаник и градот Неготино, на отприлика 2 километри оддалеченост од нив. Во границите на проектниот опфат нема никакви градби.

Границите на проектниот опфат се:

- На југ започнува да се движи северно низ западната страна од дел од КП 1903/7, КО Тимјаник, потоа минува низ дел од КП 3677, КО Тимјаник. Влегува во КО Неготино низ западната страна на дел од КП 4203/2, КО Неготино и продолжува да се движи северно низ дел од КП 4203/1, КО Неготино. Потоа низ истата катастарска парцела се движи северозападно се до југоисточната граница на КП 11107, КО Неготино. Влегува во КП 11107, КО Неготино од југоисточната страна и продолжува да се движи северозападно до средина на катастарската парцела каде завршува границата на проектниот опфат.

Проектниот опфат е дефиниран со дел од КП 1107, дел од КП 1903/7, дел од КП 3677, дел од КП 4203/1, дел од КП 4203/2, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино кој е дефиниран со следните координати:

1	7593006	4592802.147
2	7593004.031	4592802.509
3	7593012.017	4592846.938

4	7593009.871	4592845.984
5	7592778.139	4593007.216
6	7592776.918	4593005.628
7	7592667.042	4593102.66
8	7592665.805	4593101.086
9	7592564.304	4593176.361
10	7592563.074	4593174.783
11	7592496.321	4593233.818
12	7592495.033	4593232.288
13	7592477.975	4593249.201
14	7592476.7	4593247.66
15	7592453.835	4593268.885
16	7592452.561	4593267.343
17	7592343.377	4593361.399
18	7592342.037	4593359.913
19	7592235.572	4593466.101
20	7592234.255	4593464.591
21	7592151.45	4593531.899
22	7592150.819	4593529.853
23	7592139.642	4593531.123
24	7592139.292	4593529.095
25	7592134.393	4593533.393
26	7592131.034	4593532.667

Површина на проектниот опфат во рамки на опишаните граници изнесува **2328,69 м^2** или **0.23 ха.**

Должината на трасата на електричниот вод изнесува вкупно **1249.25m** , за кои има услови за планирање на просторот со број Y49723 од јануари 2024 година и решение со број УП1-15 212/2024 од 09.02.2024 година.

3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Предметниот проектен опфат се наоѓа во Катастарска Општина Тимјаник и Катастарска Општина Неготино, општина Неготино. За предметниот опфат не постои претходно усвоена урбанистичка планска документација и поради таа причина како основа за изработка на Урбанистичкиот проект се користени *Условите за планирање на просторот* со **тех. бр. Y49723 од јануари 2024** и *Решение за Услови за планирање на просторот* со **арх. бр. УП1-15 212/2024 од 09.02.2024** година.

Добиените *Услови за планирање на просторот* и *Решение за Услови за планирање на просторот* за изработка на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** согласно член 62 став 4 точка 1 од *Правилникот за урбанистичко планирање*

(„Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 225/2020, 219/2021 и 104/2022 и 99/2023), се составен дел на графичките прилози на документационата основа на овој урбанистички проект.

Во близина на проектниот опфат се наоѓаат и следните опфати:

- Опфат за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на **КП 241/5**, КО Тимјаник, Општина Неготино со тех. број 04-180/2023 од јуни, 2022 година, е одобрен со потврда од Општина Неготино со бр. 11-314/9 од 19.09.2022 година
- Опфат за Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на **КП 241/23 и КП 241/24,** КО Тимјаник, Општина Неготино со тех.број 04-180/2023 од август, 2022 година, е одобрен со потврда од Општина Неготино 11-315/10 од 19.09.2022

4. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ

4.1 Географски податоци

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

Проектниот опфат се наоѓа во непосредна близина на селото Тимјаник и градот Неготино, на отприлика 2 километри оддалеченост од нив. Во границите на проектниот опфат нема никакви градби. Географски припаѓа на Вардарскиот регион.

Тимјаник е село во рамки на Општината Неготино, се наоѓа југозападно од градот и поради непосредната близина припаѓа на неговата рурална зона. Селото Тимјаник е оддалечено од градот Неготино околу 2 километри и е добро инфраструктурно поврзано со обновен асфалтиран пат. Селото е сместено во долот на Тимјаничка река што е рамничарска населба на надморска висина од 190 метри. Низ селото води асфалтен пат до Долни Дисан кој ги поврзува околните села – Горни Дисан, Вешје со градот Неготино. Селото припаѓа на Вардарскиот регион, а како посебна природна средина му припаѓа на Тиквешковардарскиот регион.

4.2 Микроклима

Територијата на селото Тимјаник во рамки на општината Неготино како дел од областа Тиквеш и Повардарие е под влијаније на медитеранската клима, која продира од југ преку Демиркаписката клисура и на континенталната клима, која продира од север преку Велешката котлина. Климата се карактеризира со:

- Просечна температура на воздух 13.5О С,
- Средна летна температура 24.7О С,
- Средна зимска температура 3.1О С,
- Број на денови со температура под 0ОС – 58 и температурна амплитуда 58.6О С.

Најстуден месец е јануари, со средна минимална температура од -1.4 О С, додека најтопли месеци се јули и август. Ова подрачје се карактеризира со многу мали количества врнежи, кое на годишно ниво просечно изнесува 450 мм/м2.

Просечна влажност 67%. Просечно годишно траење на сончевото зрачење изнесува 2230 часа. Најчести ветрови на овој простор се север и северо-западниот ветар.

4.3 Релјефни (морфолошки) карактеристики

Општината Неготино во чиј опфат се наоѓа селото Тимјаник, е лоцирана во централниот дел од Република Македонија, во областа на средното Повардарје. Му припаѓа на Вардарскиот регион, а како посебна природна средина му припаѓа на Тиквешковардарски регион. Го зафаќа источниот дел од Тиквешката Котлина, на двете страни од реката Вардар, а на југоисток граничи со Демир Капија. Општина Неготино се наоѓа на просечна надморска височина од 150 м.

4.4 Сеизмика на просторот

Локацијата 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.

5. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ

Според податоците од пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен 2021 година, вкупниот број на жители во општина Неготино на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 18 180 жители.

6. ИНВЕРТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ

За утврдување на постојната состојба, направена е инвентаризација во рамките на проектниот опфат, при што е утврдено дека опфатот претставува неизградено земјиште. Не се евидентирани градби во подрачјето на проектниот опфат.

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

Во границите на проектниот опфат не постојат градби или споменични целини кои претставуваат евидентирано културно наследство.

8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Според податоците добиени од комуналните претпријатија направена е целосна инвентаризација на постојната комунална инфраструктура во рамките и непосредната близина на проектниот опфат.

Во постапката за поднесено барање за податоци и информации под бр. 04-50/2023 од 18.04.2023г., добиени се следните ПИМ:

1. Според добиените податоци и информации од **Електродистрибуција ДООЕЛ – Скопје** со бр. 10-22/5-222 од 04.05.2023 констатирано е дека во границите на проектниот опфат има 35kV и 10(20)kV надземна мрежа.

2. Според добиените податоци и информации од **Македонски Телеком АД – Скопје** со бр. 51540 од 25.04.2023 констатирано е дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура.

3. Според добиените податоци и информации од **АД МЕПСО** со бр. 11-2497/1 од 25.04.2023 констатирано е дека предметниот плански опфат не се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

4. Според добиените податоци и информации од **Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Неготино** со бр.09/3-58/2 од 04.05.2023 треба да се опфатат следните мерки: заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи; заштита и спасување од урнатини; заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди; заштита и спасување од свлекување на земјиштето; радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

5. Според добиените податоци и информаци од **Агенцијата за цивилно воздухопловство** со бр. 12-8/553 од 18.04.2023 констатирано е 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.

6. Според добиените податоци и информации од **АД ЕСМ – Скопје** со бр. 08-2488/1 од 26.04.2023 констатирано е дека на предметниот плански опфат согласно Префизибилити студијата за Вардарска долина, изработен од 2017год., се планирани 7 ХЕЦ.

7. Според добиените податоци и информации од **НОМАГАС АД Скопје** со бр. 15-2025/2 од 20.04.2023 констатирано е дека на наведениот плански опфат има изградена и планирана гасоводна мрежа.

Во постапката за поднесено барање за дополнување податоци и информации под бр. 04-50/2023 од 18.04.2023г., добиени се следните ПИМ:

1. Според добиените податоци и информации од **ЈП „Национални шуми“ Скопје** со бр. 15-29/152 од 09.05.2023 констатирано е дека предметниот плански опфат не е планиран на делови од шума и шумско земјиште со кое стопанисува ЈП „Национални шуми“ Скопје.

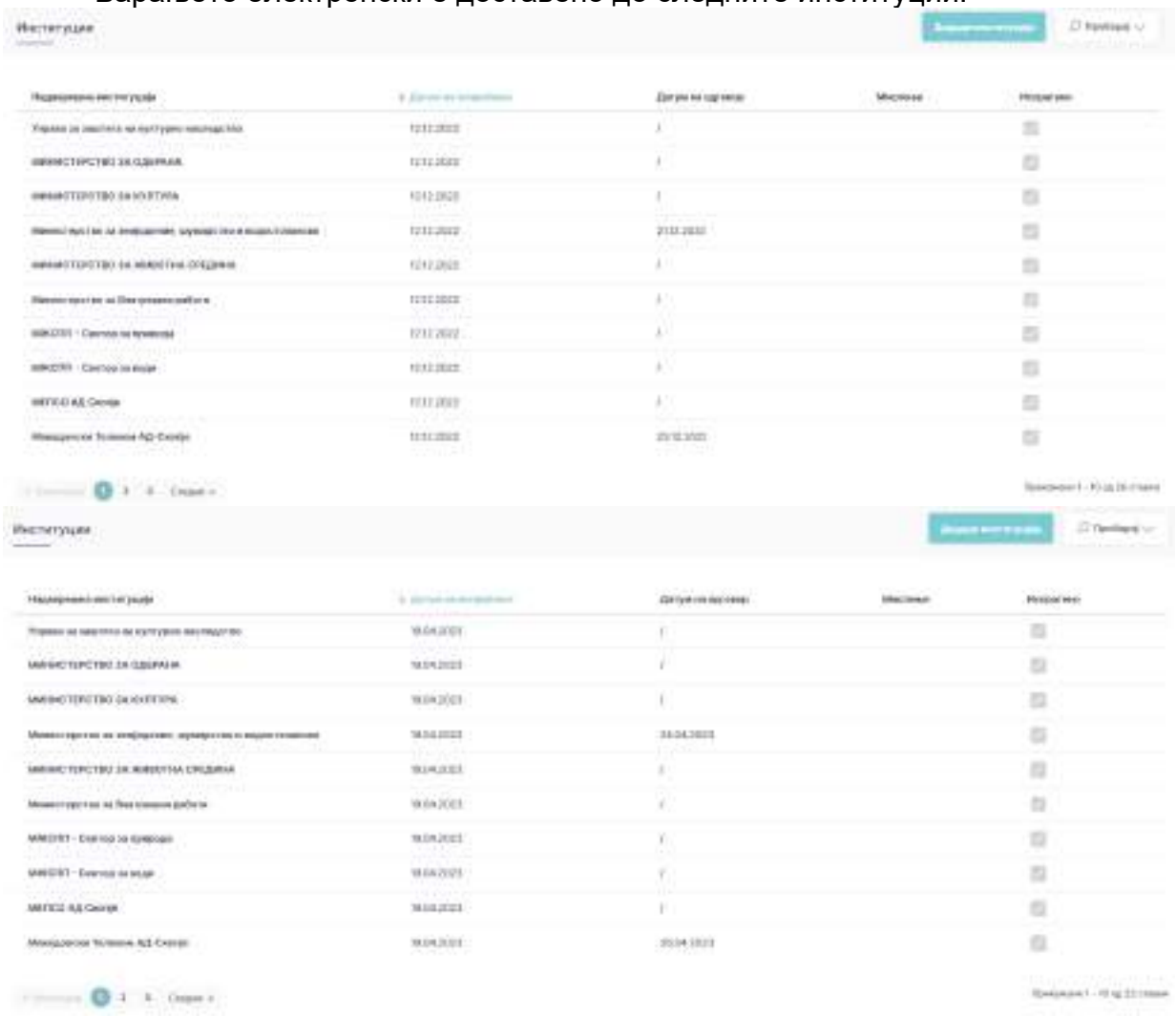
9. ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД НАДЛЕЖНИ ОРГАНИ НА

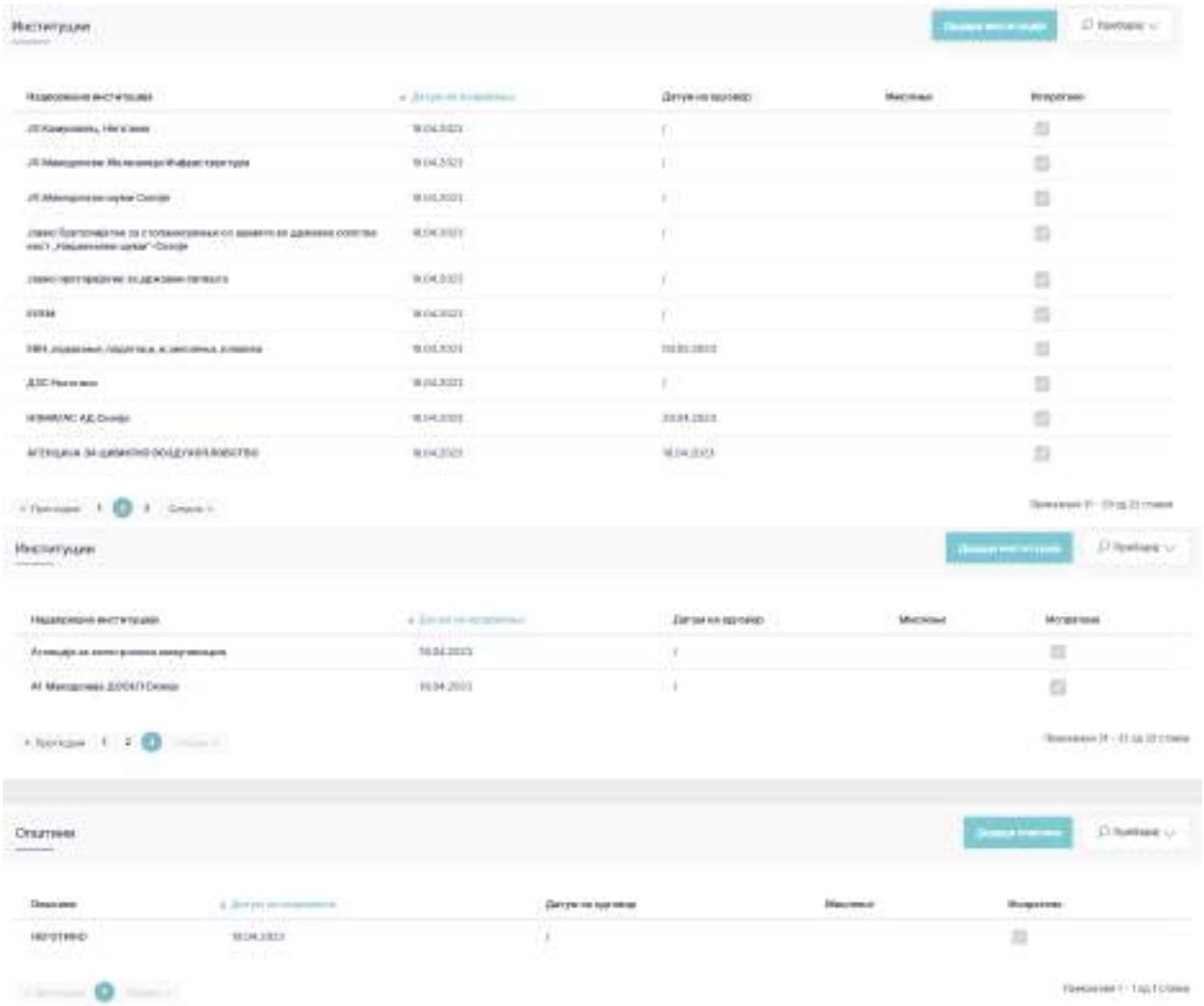
ДРЖАВНАТА УПРАВА И КОМУНАЛНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА

На барање на изготвувачот на планската документација, добиени се податоци и информации од надлежните комунални претпријатија и државни институции, кои се приложени како составен дел на Документационата основа.



Барањето електронски е доставено до следните институции:

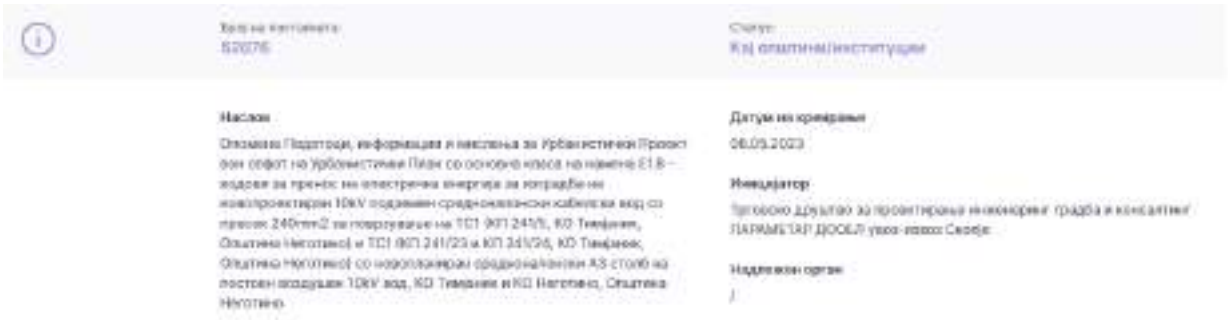




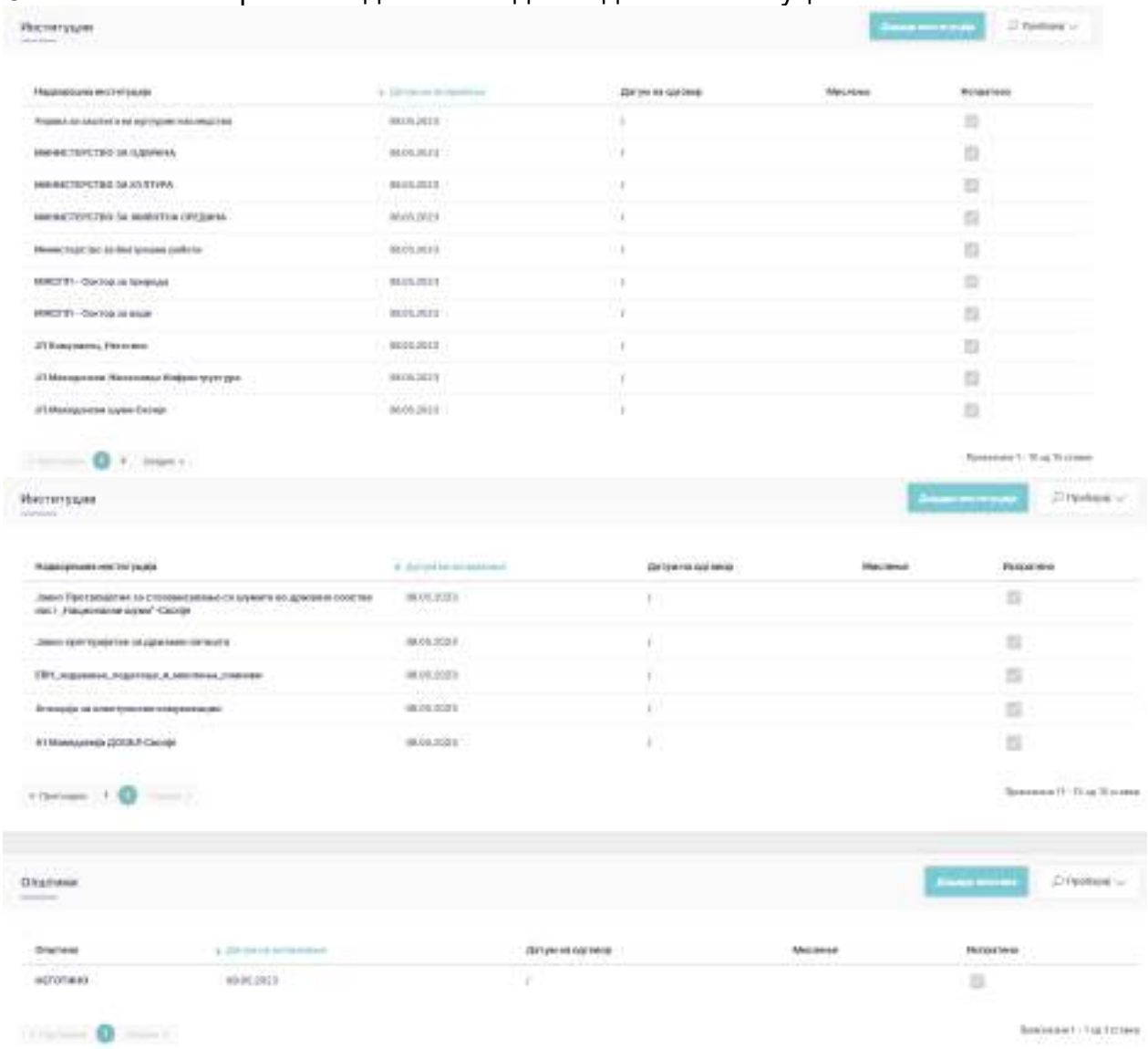
Добиени Податоци од надлежните комунални претпријатија и државни институции:

1. **Електродистрибуција ДООЕЛ – Скопје** со бр. 10-22/5-222 од 04.05.2023
2. **Македонски Телеком АД – Скопје** со бр. 51540 од 25.04.2023
3. **АД МЕПСО** со бр. 11-2497/1 од 25.04.2023
4. **Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Неготино** со бр.09/3-58/2 од 04.05.2023
5. **Агенцијата за цивилно воздухопловство** со бр. 12-8/553 од 18.04.2023
6. **АД ЕСМ – Скопје** со бр. 08-2488/1 од 26.04.2023
7. **НОМАГАС АД Скопје** со бр. 15-2025/2 од 20.04.2023

Бидејќи во рокот од 15 денови не се доставени бараните податоци, отворена е нова постапка за барање на податоци, информации и мислења со опомена за доставување на податоци, информации и мислења со продолжување на рокот за 5 дена.



Опомената електронски е доставена до следните институции:



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y49723

Скопје, јануари 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Неготино

Тех.бр. Y49723

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

Контролирал
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.
/ Раководител на одделение за спроведување на просторни планови /

Агенција за планирање на просторот

Директор

_____

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јануари 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино

ОПШТИНА НЕГОТИНО

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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање е околу 1001m.

Трасата се граничи со траса за која што се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на Интерконективен гасовод Република Северна Македонија-Грција, со тех.бр Y16321 и плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 1 MW на КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11322.

Низ трасата поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 1: Клечковце-Штип-Кавадарци, со тех.бр Y20911.

Во непосредна близина на трасата се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електранина КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11222.

Во непосредна близина на трасата се наоѓа и ГУП за град Неготино, Општина Неготино донесен со Одлука со бр.08-562/3 од 06.11.2020 година.

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

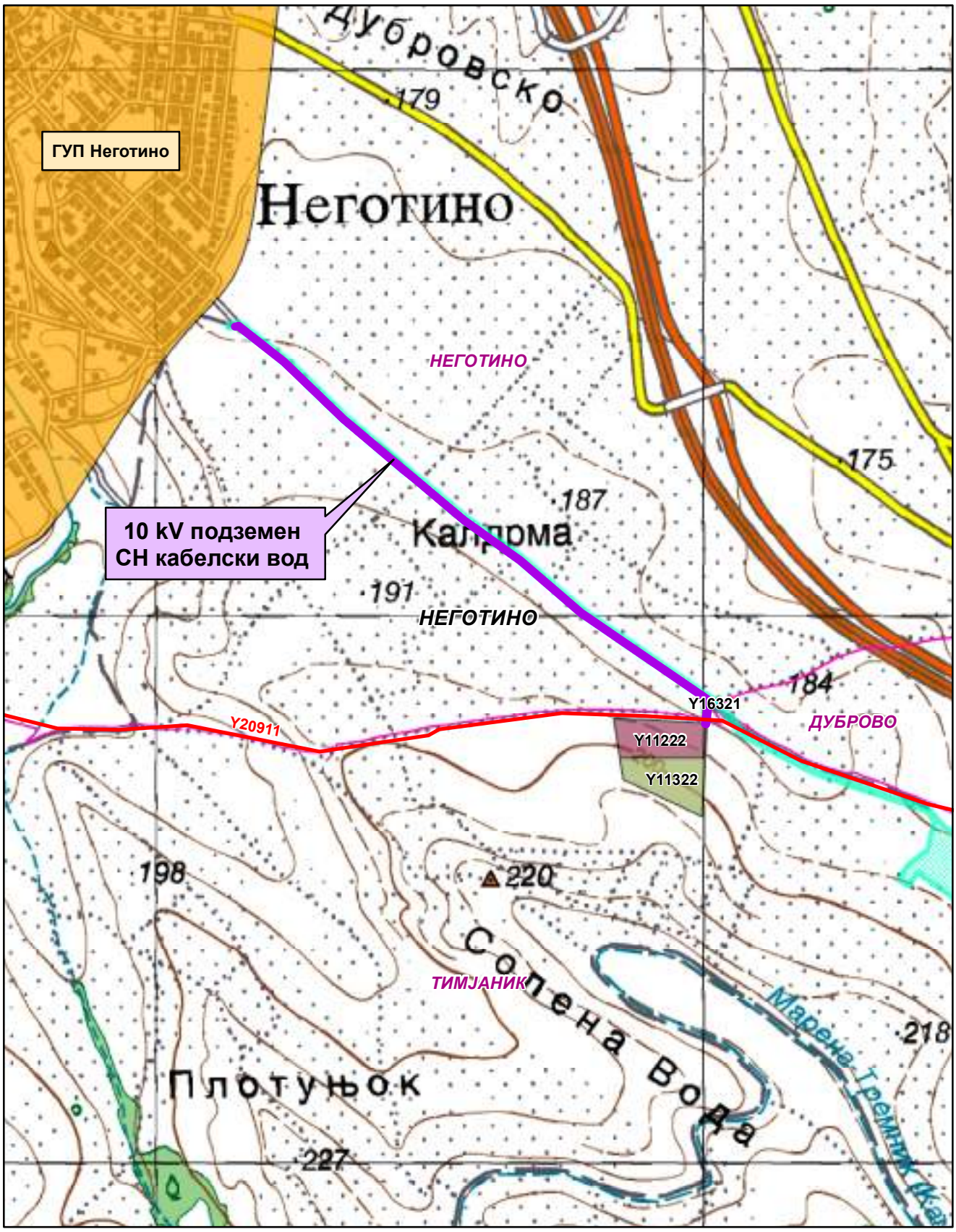
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

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 локациониte, 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

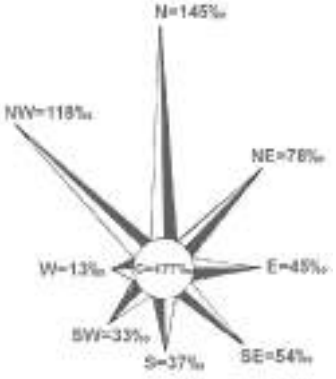
Катастарска граница

Површински соларни и фотоволтаични електранина-Y11222

Површински соларни и фотоволтаични електранина-Y11322

Интерконективен гасовод-Y16321

Магистрален гасовод за делница 1-Y20911



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, 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 Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино се наѓа југоисточно од населено место Неготино на надморска височина од 190 m.

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранска клима која продира од југ преку Демир Каписка клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешка котлина.

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,5°C; највисока просечна месечна температура - јули, август; најниска просечна месечна температура - јануари 1,4°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда 58,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C и апсолутна минимална температура -17,8°C.

Должина на траењето на сончевиот сјај (осончување) годишно за Средно Повардарие изнесува 2230 часови со максимум во месеците јули и август.

Плувиометриските анализи покажуваат дека ова подрачје е лоцирано во најсушното подрачје во Републиката со следни карактеристики: просечна годишна сума на врнежи – 437mm, максимална сума на врнежи по месеци - 61,2mm - октомври, минимална сума на врнежи по месеци - 47,5mm - мај, поројни врнежи од локален карактер - мај до септември, дневен максимум – 97mm. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечен број на ведри денови е 118 дена, облачни 153 и тмурни 94 дена.

Интензитетот на дневниот максимум условува создавање на големи поројни води кои создаваат посебни проблеми во градот.

Снежниот покривач се јавува од декември до март или вкупно 71 ден просечно годишно, а стварниот број на денови со снежен покривач изнесува 21 ден. Максимално регистрирана висина на снежниот покривач достигнува 93cm.

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките северозапад исток и југоисток.

Струењата од северозападна насока имаат следни особености: просечна годишна честина 168‰, просечна брзина 2,0m/s максимална јачина 7 бофори.

Струењата од исток имаат следни карактеристики: просечна годишна честина 142‰, максимална јачина 9 бофори, просечна брзина 3,6m/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 425‰.

Економски основи на просторниот развој

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

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

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

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

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

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање се две развојни оски: “Јужната развојна оска” и оската “Север-југ”.

“Јужната развојна оска” која што досега ретко е споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

Развојната оска “Север-југ” минува по средината на територијата на земјата, следејќи го од Скопје на југ течението на реката Вардар. Формирана е историски во текот на целиот XX век, па и порано, а на југ, преку границата стигнува до Солун. По Првата светска војна таа продолжи и на север, па се спои со оската по течението на реката Морава. Денес, на територијата на земјата ги поврзува градовите: Куманово - Скопје - Велес - Неготино (и Кавадарци) - Демир Капија - Валандово - Гевгелија. На

север од Скопје има и еден крак до Приштина. Какви промени и да се случат, во наредните децении оваа оска ќе остане главна.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи и т.н., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за алокација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на развојните фактори.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Поставувањето на водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на теренитe 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 Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.**

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Р. Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и 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" и „Дебарско". Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Негодино, Општина Неготино, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар", кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на реката Пчиња до водомерниот профил „Демир Капија". На ова ВП припаѓаат сливовите на реките Тополка, Бабуна, Луда Мара, Бошава, Отавица и Иберијска Река, но не и сливовите на реките Брегалница и Црна Река.

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците, во ВП „Среден Вардар" изградени се акумулациите Младост на реката Отавица и Лисиче на реката Тополка. Основна намена на водите од акумулацијата Младост е наводнување на обработливите површини, заштита од поплави и нанос. Акумулацијата Лисиче треба да обезбеди вода за водоснабдување на градот Велес и за наводнување на обработливите површини.

Во идниот период во ова водостопанско подрачје се предвидува изградба на акумулациите: Велес, Бабуна II, Згрополци, Градско, Кукуречани, Криволак, Дуброво и Демир Капија на реката Вардар и акумулациите Бабуна на реката Бабуна и Венец на реката Изворчица.

Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км^2 за реката Радика до 3,1 л/сек/км^2 за сливот на реката Струмица. На реката Вардар по течението вредноста на површинското истекување се намалува од 17,4 кај мерниот профил Радуша, преку 13,6л/сек/км^2 кај Скопје до 6,3 л/сек/км^2 кај мерниот профил Демир Капија.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

При изработката на документацијата и нејзината реализација да се предвидат и да се превземат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл. што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето.

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 подобрување на енергетската ефикасност. Европската регулатива "Европа 2020" за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

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

Локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот преносен 110kV далновод Бучим-Неготино минува на 0,3km источно од оваа локација.

Гасовод и нафтовод

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

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се изгради делница-1 (Клечовце-Штип-Неготино), со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се пресекува со магистралниот гасовод од делницата-1 заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници од релевантната област.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на Републиката изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сирова нафта од пристаништето во Солун до Рафонеријата ОКТА.

Трасата на изведениот нафтовод Скопје-Солун минува на 2,2km југозападно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за поставување на новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 Република 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**;
- создадавање 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 **поставување на новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република 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 новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино**, 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.

Индустрија

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

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

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

Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- **Е-75** кој се поклопува со магистралниот пат М-1: (СР-Табановце- Куманово-Велес-Богородица-ГР) - Коридор за патен сообраќај во насока север-југ;
- **М-1** - (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР);

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

- **А1** - Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3.

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 "Р29" и се со ознака:

- **Р1102** – Скопје -Врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1;
- **Р-29173** – Неготино (врска со Р1103)–Долни Дисан-Бесвица (врска со Р29171).

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 безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, 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 Р.С. Македонија.

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

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizig 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 РСМакедонија 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 мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа -се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни

коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

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

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

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

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

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

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

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

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина

се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 земји¬штето 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 изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

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

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

Заштита на природното наследство

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

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и 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 законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 Тимјаник која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Турски Гробишта", Тимјаник, среден век;*
2. *Црква Св.Богородица, Тимјаник.*

На подрачјето на катастарската општина Неготино има еден со Решение регистриран недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Саат кула, Неготино, Турски период.*

На територијата која ја опфаќа катастарската општина Неготино, има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Гробишта", Неготино, доцноантички период;*
2. *Археолошки локалитет "Криво Мовче-Расадник", Неготино, римски и византиски период;*
3. *Археолошки локалитет "Крстопат", Неготино, доцноантички период;*
4. *Археолошки локалитет "Мост", Неготино, римски период;*
5. *Археолошки локалитет "Раткин Дол", Неготино, од праисториски до римски период;*
6. *Археолошки локалитет "Чанак Чешма", Неготино, доцноантички период;*
7. *Црква Св. Атанасие, Неготино 1867 год.;*
8. *Црква Св. Ѓорѓи, Неготино.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Тимјаник нема евидентирани археолошки локалитети, додека на анализираното подрачје на катастарската општина Неготино, евидентирани се следните локалитети:

КО Неготино – *Градиште*, утврдена населба од хеленистичко, римско и доцноантичко време; *Криво Мовче (Расадник),* населба од римско и доцноантичко време.

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 утврдените *локалитети со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

– задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на 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 сé, 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 активираност, на територијата на РС Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Средновардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува транзитен туристички коридор.

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 водови за**

пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра

При изработка на планската документација од областа на заштитата и спасувањето задолжително да се применуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

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 Неготино.**

Да се почитуваат одредбите од Законот за пожарникарството, во кои се регулира дејствувањето на територијалните противпожарни единици при гаснењето на големи пожари на целата територија на Република.

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

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

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

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

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

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта.

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

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

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

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

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

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

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи 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 поширокатa 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 материи, или последици од пожар и експлозии.

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

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

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 сратегиска 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 негативние влијанија се следните:

- Просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатационият 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.
- Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се пресекува со магистралниот гасовод од делницата-1 заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници од релевантната област.
- На просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација 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 со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање е околу 1001m.

Трасата се граничи со траса за која што се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на Интерконективен гасовод Република Северна Македонија-Грција, со тех.бр Y16321 и плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 1 MW на КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11322.

Низ трасата поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 1: Клечковце-Штип-Кавадарци, со тех.бр Y20911.

Во непосредна близина на трасата се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електранина КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех.бр Y11222.

Во непосредна близина на трасата се наоѓа и ГУП за град Неготино, Општина Неготино донесен со Одлука со бр.08-562/3 од 06.11.2020 година.

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 документацијата за предметниот простор 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.**
- **Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.**

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

– Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.**
– При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

– За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.
– При изработката на документацијата и нејзината реализација да се предвидат и да се превземат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл. што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето.

Енергетика и енергетска инфраструктура

– Локацијата **со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино** нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
– За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.
– **Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се пресекува со магистралниот гасовод од делницата-1 заради што при изработка на урбанистичката и**

проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници од релевантната област.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Иницијативата за поставување на новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 новопроектиран подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** 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

- **Новопроектираниот подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино**, 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.

Индустрија

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфраструктурата и** создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- **Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.**

Сообраќајна инфраструктура

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

А1 - Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3.

- **Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р29" и се со ознака:**
  Р1102 – Скопје -Врска со А2-обиколница Скопје-Катланово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1;
  Р-29173 – Неготино (врска со Р1103)–Долни Дисан-Бесвица (врска со Р29171).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.

- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- 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 предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 културното наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2], на подрачјето на катастарските општини Тимјаник и Неготино има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација 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 наиде 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, Законот за заштита културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

[2] МАНУ Скопје, 1996 г.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Средновардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува транзитен туристички коридор.**
- **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 со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.**
- **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 со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

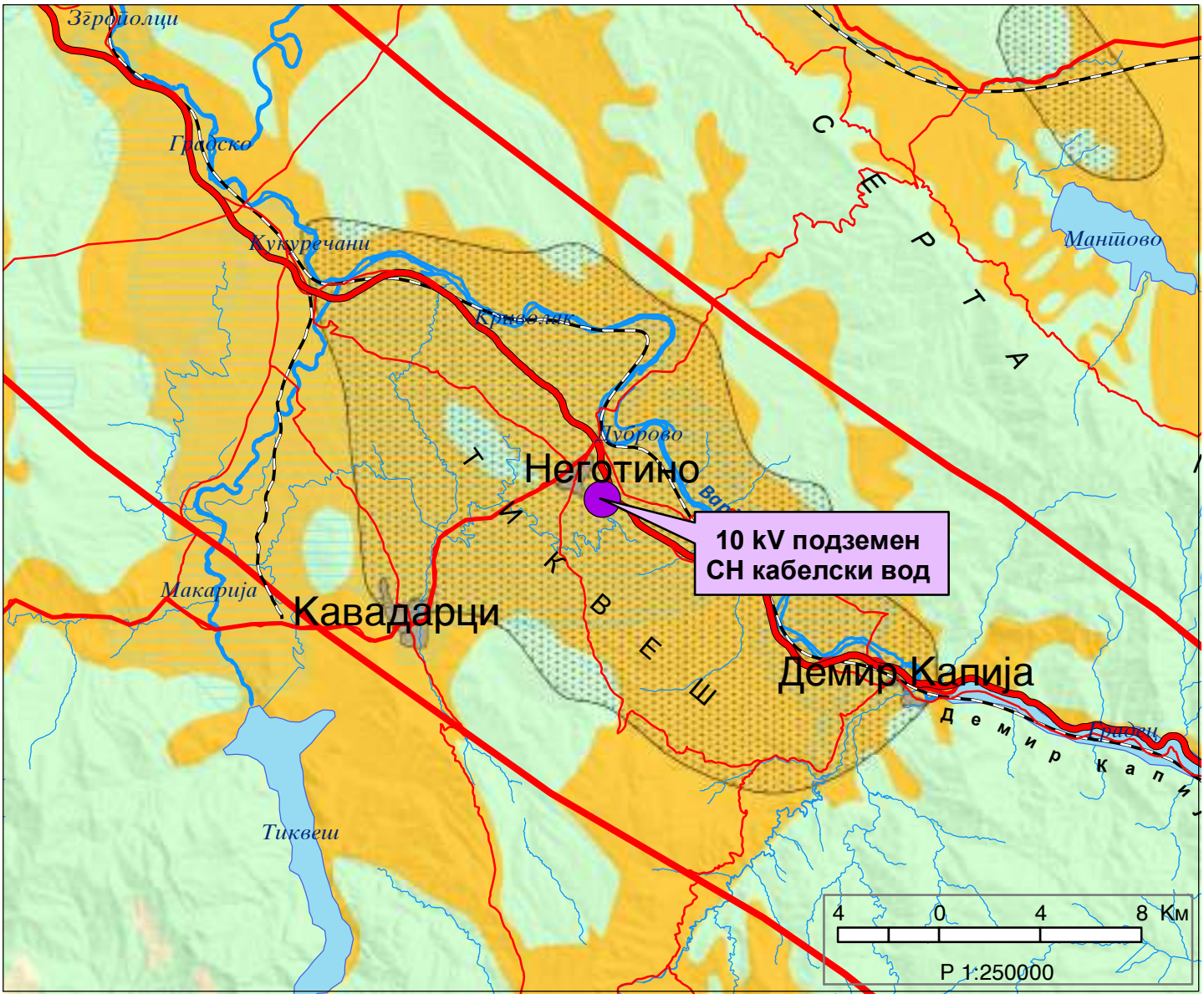
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

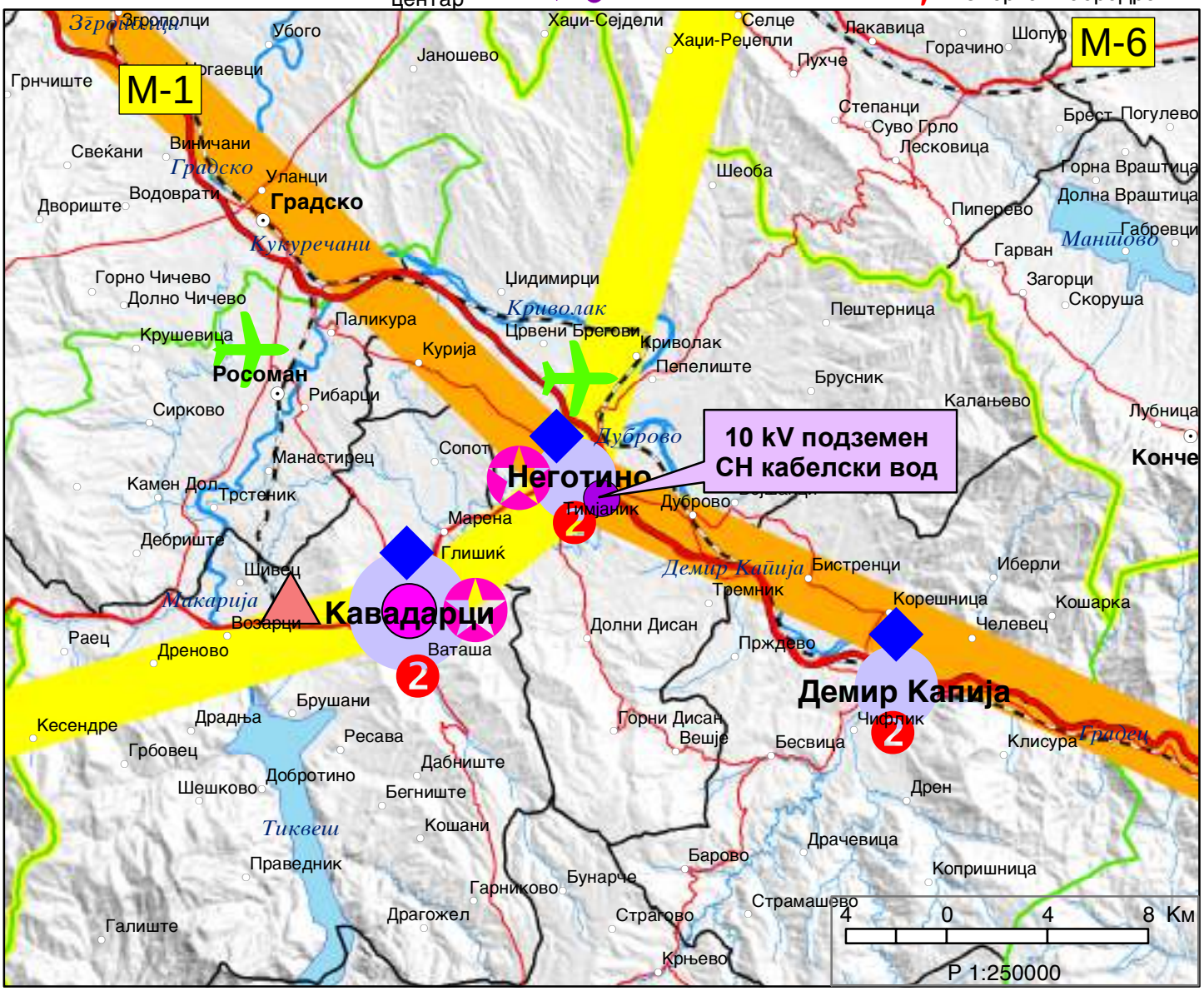
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

Образование
- Средно
- Вишо
- Високо

Здравствена заштита
- 2 Секундарна
- 3 Терцијална

Оски на развој
- источна
- јужна
- север-југ
- северна
- западна

- Слободна економ.зона
- Автопат
- Магистрален пат
- Регионален пат
- Железничка мрежа
- Воздухоплов. пристан.
- Стопански аеродром
- Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

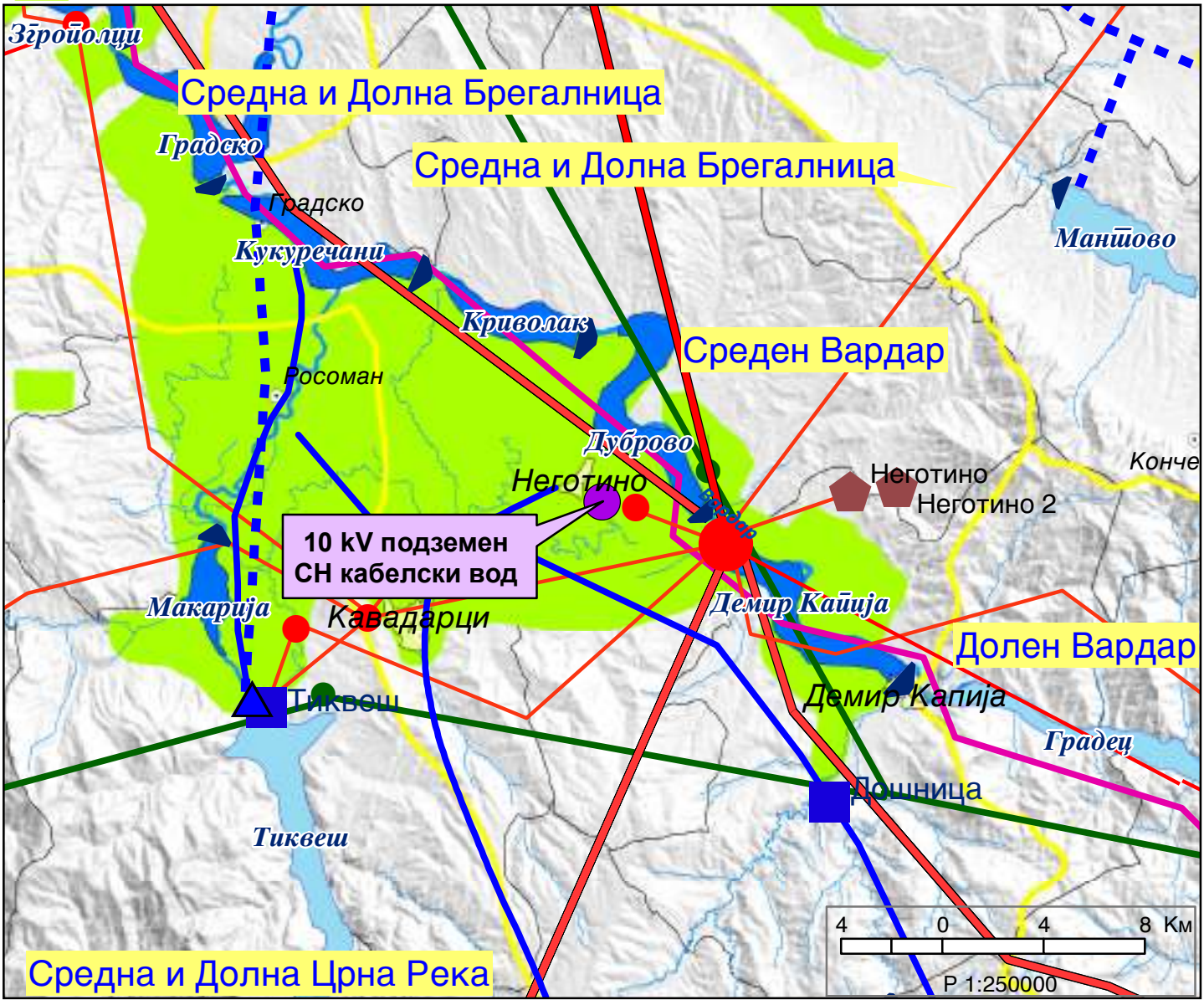
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини
- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Трафостаници: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

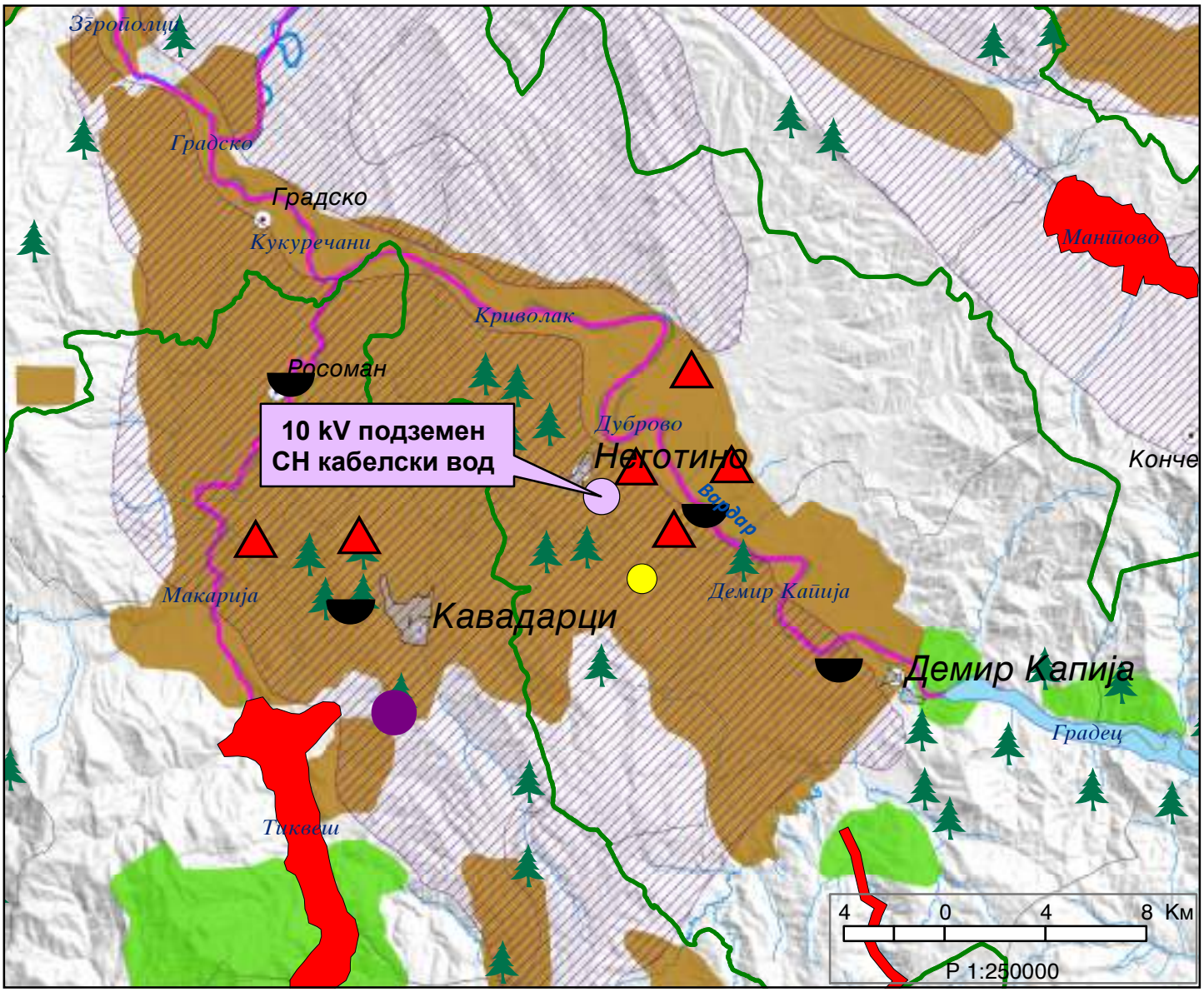
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

- Граници на региони за управување со животната средина
- Заштита на простори со природни вредности
- Рекултивација на деград. простори
- Управување со загад. на воздух и вода
- Заштита на реки со нарушен квалитет
- Заштита на акумулации и реки за водозафати
- Рекултивација на деградирани простори
- Заштита на земјоделско земјиште
- Заштита на шуми
- Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии
- Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии
- Споменичко подрачје
- Археолошки локалитети
- Споменички целини



РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 212/2024

Дата 09-02-2024

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 Неготино се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод, за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино.**

Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање е околу 1001м'.

Трасата се граничи со траса за која што се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на Интерконективен гасовод Република Северна Македонија – Грција, со тех. бр. Y16321 и плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 1 MW на КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино, со тех. бр. Y11322.

Низ трасата поминува траса за која се издадени Услови за плнаирање на просторот за Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 1: Клечковце-Штип-Кавадарви, со тех. бр. Y11222.

Во непосредна близина на трасата се наоѓа ГУП за град Неготино, Општина Неготино, донесен со Одлука со бр. 08-562/3 од 06.11.2020 год.

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот **со тех. бр. Y49723** се составен дел на Решението.

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetesor dhe Planifikimit hapesinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

3. Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.

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

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, 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 Просторнион план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Неготино, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20 и 111/23), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 55778 од 26.09.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод, за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање е околу 1001м'.

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Согласно член 42, став 8 од истоименият закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 212/2024 од 01.02.2024 година.

Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10 kV подземен среднонапонски кабелски вод во КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

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

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

Република Северна Македонија · Министерство за животна средина и просторно планирање · Скопје · Shkup · Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor · Republika e Maqedonisë së Veriut

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Раиф Сулејмани

Одобрил: Дајана Марковска Ристеска

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

11094/1
107
11113
3332
3333
3328
3327/1
3334
3326/1
3336
3326/2
3326/3
3325/2
4203/4
3337
3324/1
3338/1
3322
3323
3338/2
3321/3
3339/2
3339/1
3242
3250
3321/2
3251/1
3251/2
3298
3252/1
4205/1
3252/3
3252/2
3297
3253
3254
3296
3295
3255
3293
3256
3292
3291/1
3288
3290/2
3290/3
3287/8
3287/7
3287/6
3287/5
3286
3289/4
4203/1
3289/27
3289/5
3289/2
КО Неготино
КО Тимјаник
241/18
1903/6
3677
4203/2
1903/7
241/5
241/17
241/16
241/23

P=1:1000 0 10 20 40 100

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ
П А Р А М Е Т А Р
лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ
нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.
соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ дипл
САШО АНДРИЈЕВСКИ мил
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ мил

С О С Е Д Н И П Л А Н С К И Д О К У М Е Н Т А Ц И И С О Г Р А Н И Ц А Н А П Р О Е К Т Е Н О П Ф А Т

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

тех.број 04-71/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2024

лист број 1

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 241/23 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 241/24 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКА ОПШТИНА
- ЖИЧАНА ОГРАДА
- ГРАНИЦА ОД ЛОЗОВ И ОВОШЕН НАСАД

СООБРАЌАЈ

- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ЗЕМЈЕН ПАТ
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ЗЕМЈЕН ПАТ

ИНФРАСТРУКТУРА

- 110kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 110 ДАЛНОВОД
- 35kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 35 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 110 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 35 ДАЛНОВОД

P=1:1000 (0, 10, 20, 40, 100)

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ
ПАРАМЕТАР
лиценца бр. 0090

надворешни:
БРАИМ СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИМ КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ дипл
САШО АНДРИЕВСКИ маш
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ маш

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

тех.број 04-71/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2024

лист број 2

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ

СООБРАЌАЈ

- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ЗЕМЈЕН ПАТ
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ЗЕМЈЕН ПАТ

ИНФРАСТРУКТУРА

- 110kV — ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 110 ДАЛНОВОД
- 35kV — ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 35 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 110 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 35 ДАЛНОВОД

P=1:1000 (0, 10, 20, 40, 100)

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ПАРАМЕТАР

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

лиценца бр. 0080

нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ,
СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛКИЈАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУТАРЧЕВ дипл
САШО АНДРЕЈЧЕВСКИ маш
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ маш

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА

тех.број 04-71/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2024

лист број 3

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

С О Д Р Ж И Н А:

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

1. Вовед
2. Опис и образложение на проектен концепт
3. Детални услови за проектирање и градење
4. Мерки за заштита

4.1 Заштита на животна средина
4.2 Заштита и спасување
4.3 Превентивни мерки за заштита и спасување

Б. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ:

1. Нумерички показатели

В. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1. План на намена на земјиштето
2. Регулационен план
4. Урбанистичко решение

Г. ИДЕЕН ПРОЕКТ

1.Текстуален дел
2.Графички дел

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:
ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ВОВЕД

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се изработува врз основа на просторните можности на локацијата, постојната состојба, ажурираната геодетска подлога, Проектната програма, одредбите и условите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти, како и потребите на нарачателот. Изготвувањето на проектот се врши во согласност со *Законот за урбанистичко планирање* („Сл. весник на РСМ“бр.32/2020 и 111/2023) и *Правилникот за урбанистичко планирање* („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/2020, 219/2021,104/2022 и 99/2023).

Цел на урбанистичкиот проект е да се овозможи поврзување на фотоволтаични електрани за производство на електрична енергија од обновливи извори на инвеститорите преку новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод преку кој трафостаниците на фотоволтаичните електрани ќе бидат приклучени во ЕЕС на Република Македонија за да може да се овозможи целосна реализација на електраните.

Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ

Изработката на **Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино,** е во согласност со член 59 став 6 точка 10 од *Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 32/2020 и 111/2023)*, како и член 58 став 3 точка 13 од *Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023)*, каде може да се уредуваат поединечни градби како што се **инфраструктурни водови за поединечни градби.**

Целта на урбанистичкиот проект е да се овозможат услови за поставување на електричен кабел од новопланирани трафостаници на фотоволтаични електрани до новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Намена на земјиштето и градбата

Со овој урбанистички проект се планира следната поединечна намена:

Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

Во рамки на проектниот опфат, планиран е инфраструктурен вод – електричен 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2.

Планираните параметри од проектниот опфат се во рамките на дозволените согласно *Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.весник на Р.С.Македонија“ бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023),* и тоа:

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ (m^2)	ДОЛЖИНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЕЛ (m)	ПОТРЕБЕН БРОЈ НА ПАРКИНГ МЕСТА	ПРОЦЕНТ НА ОЗЕЛЕНЕТОСТ (%)
	Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија	2328,69	1249,25	/	/
		m^2	m		%

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ

БИЛАНСИ НА ПОВРШИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (НАМЕНА)	ПОВРШИНА (m^2)	ПРОЦЕНТУАЛНА ЗАСТАПЕНОСТ (%)
Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија	2328,69	100
ВКУПНО	**m^2**	**100**

ВНАТРЕШНИ СООБРАЌАЈНИЦИ И НАЧИН НА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПОТРЕБЕН БРОЈ НА ПАРКИНГ МЕСТА

Проектниот опфат поминува низ земјен пат. Заради видот и намената на предметниот проектен опфат, не се планираат внатрешни сообраќајници и пристапи.

Согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.весник на Р.С.Македонија“ бр. 225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023) за групата на класи на намена Е – Инфраструктури, „Потребниот број паркинг места се утврдува во процесот на донесувањето на урбанистички план, во зависност од конкретната намена на градбата, бројот и структурата на вработени, бројот, фреквенцијата и структурата на корисниците, степенот на моторизација, постоењето и капацитетот на јавен превоз, водејќи грижа сите потреби од стационарен сообраќај – службен, индивидуален, за возилата и механизацијата што се употребува за потребите на основната намена на градбата, како и за посетителите и корисниците на градбата – да се обезбедат во рамки на градежната парцела, и/или на соседна градежна парцела и/или на земјиште за општа употреба“.

Во овој урбанистички проект не се планирани паркинг места за моторни возила заради конкретната намена на градбата Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија.

ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ

Водоводна и канализациона инфраструктура

Со оглед на намената, односно новопланираниот електричен кабел, не се планира водоводна и канализациона мрежа, а атмосферските води ќе се одведат по слободен пад во околните постојни површини.

Електро-енергетска инфраструктура

Новопланираниот електричен кабел е со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија, односно 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод.

Кабелската траса почнува во непосредна близина од ново 10кV приклучно поле и тоа се надоврзува на кабелска траса од ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) во должина од 29.65м низ новопланиран пристапен пат до фотоволтаична електрана на КП 241/23, 241/24 КО Тимјаник, Неготино истрасиран со УП за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 241/23, КП 241/24 КО Тимјаник, Општина Неготино со тех. бр. 04-113/2022 од Август, 2022 одобрен со Потврда за одобрување бр. 11-315/10 од 19.09.2022 година. Во оваа должина се протега до 10кV приклучно поле на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино).
Кабелската траса која е предмет на оваа планска документација и се надоврзува на кабелската траса од УП за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 241/23, КП 241/24 КО Тимјаник, Општина Неготино и УП за градежна парцела со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино поминува низ постоечки земјен пат во должина од 1162.8 м од ново приклучно поле се до новопланиран столб на постојна наздземна мрежа на 10 kV вод. Трасата е речиси праволиниска долж целиот опфат со мали прекрушувања.

Вкрстувањето и паралелното водење треба да биде изведено согласно даденото Упатство за полагање на кабли (погледни “Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли”), како и според барањата дадени во доибиените податоци, информации и мислења од надлежни институции.

Според согледувањата од теренот, како и од добиените подлоги од претпријатијата кои поседуваат подземни инфраструктурни инсталации, може да се заклучи дека е вкрстувањето и паралелното водење на кабелскиот вод со други подземни инсталации согласно прописите и стандардите е можно и изводливо.

Според добиените податоци и информации од Електродистрибуција ДООЕЛ – Скопје со бр. 10-22/5-222 од 04.05.2023 констатирано е дека во границите на проектниот опфат има 35kV и 10(20)kV надземна мрежа.

Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.
Во урбанистичкиот проект е постапено по добиените податоци, информации и мислења од страна на надлежните институции.

Детален приказ и детална техничка разработка за вкрстувањата и преминот на планираната инсталација под или над постоечки инсталации ќе биде дадена во проектно-техничката документација. Основен проект за новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино и кој ќе се изработи во следната фаза на изработка на документација за предметниот кабелски вод.

Согласно проектно-дефинираниот кабелски вод, кабелскиот систем се предвидува да се положи на длабочина од 0,70 метри (вкупна длабочина на кабелски роб од 0,80 метри). Исто така се предвидува поставување на механичка заштита на кабелот (пластични “ ГАЛ “ штитници).

Телекомуникациска мрежа

Според добиените податоци и информации од Македонски Телеком АД – Скопје со бр. 51540 од 25.04.2023 констатирано е дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура.

Согласно член 21 став 1 од *Правилник за начинот на изградба на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства („Сл.весник на Р. Македонија“ бр. 106/2014),* минималннте растојанија на меѓусебното приближување на подземниот електронски комуникациски кабел со бакарни проводници и најблискиот подземен електроенергетски кабел, се во зависност од напонот на електроенергетскнот кабел и се дадени во табелата. Доколку во реални услови овие растојанија, не може да се постигнат, неопходно е да се применуваат соодветни заштитни мерки.

Номинални напони на подземен електроенергетски кабел	**Растојание**
Кабел со номинален напон до 10kV	0,5m
Кабел со номинален напон до 10kV	1,0m
Кабел со номинален напон до 10kV	2,0m

Заштитните мерки во смисла на став (1) на овој член се состојат во поставување на кабел во заштитни цевки или полуцевки кон се поврзани соодветно. Заштитните полуцевки за електроенергетските кабли мора да бидат со добар проводен материјал (железо. нтн), а цевките на електронските комуникациски кабли од непроводлив материјал (PVC или PE). Минималниот надворешен дијаметар на заштитните цевки или полуцевки мора да биде најмалку 1,5 пати поголем од надворешниот дијаметар на кабелот.

Во случај кога електроенергетскиот кабел е со номинален напон поголем од 35 kV, потребно е да се постави и термичка изолација помеѓу каблите. Во случај на примена на заштитните мерки, минималното растојание помеѓу каблите не смее да биде помало од 0.3 m.

При вкрстување на подземните електронски комуникациски кабли со електроенергетски кабли се изведуваат по правило под агол од 90°, но во никој случај аголот не може да биде помал од 45°. Во посебни случаи може да се направи исклучок на ова правило и аголот може да се намали до 30°, меѓутоа мора да се даде посебно објаснување на причината за ова намалување.

Вертикалната оддалеченост на местото на вкрстување помеѓу најблискиот електронски комуникациски кабел на најблискиот електроенергетски кабел мора да изнесува 0.3m за електроенергетски кабли со номинален напон до 1kV и 0,5m за електроенергетски кабли со напон помеѓу 1kV и 35kV. Ако вертикалното растојание од 0,5 m не може да се постигне. се применуваат соодветни заштитни мерки од ставот (4) на овој член. Должината на заштитната цевка, односно полуцевка не треба да биде помала од 1m од двете страни на местото на вкрстувањето. Во случај на примена на заштитни мерки од став (4) на овој член, вертикалното растојание помеѓу каблите не смее да биде помало од 0,3m.

Согласно став 10 од член 21 од Правилник за начинот на изградба на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 106/14). Минимално растојание кај приближувањето и вкрстувањето на подземните оптички комуникациски кабли без метални елементи кои се наоѓаат во заштитните цевки и подземните електроенергетски кабли треба да биде 0,3m. Заинтересираните страни можат да постигнат договор за намалување на растојанието до 0,1 m.

Гасоводна инфраструктура

Во елаборатот за електромагнетно влијание се прикажани резултати од извршени анализи базирани на симулација, согласно барањата во националниот стандард МКС EN 50443:2012 [1], со цел да се утврди дали и каде би биле надминати максимално дозволените гранични вредности на напони кои се предвидени со стандардот МКС EN 50443:2012, поради индуктивна и спроводна спрега помеѓу Магистралниот гасовод Клечовце- Кавадарци (Неготино) и 10 kV подземен кабелски вод за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски АЗ столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино. Бидејќи екраните на каблите како и FeZn траката која се положува во кабелскиот ров на едниот крај се поврзуваат со заземјувачите на двете фотоволтаични централи ХЕМ-АЛИЈАНС и Браин Солар, овие заземјувачи стануваат составен дел од електричното коло низ кое се одведуваат струите на куса врска кон земја и согласно барањата во стандардот МКС EN 50443:2012 [1] земено е предвид едновремено индуктивно влијание од 10kV кабелски водови и спроводно влијание од заземјувачите кои се составен дел на колото низ кое се води струјата на еднофазна куса врска, во чија зона на влијание влегува гасоводот.

Бидејќи во близина на кабелот, на минимална оддалеченост од 3.5 m и во должина од 65 m се наоѓа анодно лежиште (кое е дел од системот за катодна заштита на Магистралниот гасовод), со цел да се избегне неповолно влијание врз системот за катодна заштита, по укажување од техничарите за катодна заштита, можна е потреба од делумно или целосно отстранување на споменатата FeZn лента. Од наведените причини, во анализите на електромагнетни влијанија беа земени предвид две ситуации:
1) Моделирање на 10kV кабелски вод со присуство на FeZn лента (ситуација според проектирана состојба во Основниот проект за кабелскиот вод [13]), и 2) Моделирање на кабелскиот вод без присуство на FeZn лента (ситуација според препораките на техничарите за катодна заштита). Во Елаборатот се дадени резултати за електромагнетниве влијанија за двете ситуации, но крајното решените дали и како ќе се води споменатата FeZn лента покрај кабелот, ќе треба да се усогласи со барањата за катодна заштита. Анализите за катодна заштита се надвор од доменот на овој Елаборат и надвор од доменот на стандардот МКС EN 50443:2012 .

Анализите покажуваат дека при најнеповолен случај на еднофазна куса врска на 10 kV кабелски вод врз гасоводот, максималниот напон кој може да се воспостави меѓу металот на цевката и околната земја, во случајот со поставување 10kV кабел и FeZn лента изнесува UMAX_KV = 3.2 V, а во случајот на поставување кабел без FeZn лента изнесува UMAX_KV = 4.5 V. Индуцираниот напон на гасоводот и во двата случаи е со пониска вредност од усвоената референтна вредност UREF_KV = 60 V која се однесува на безбедност на луѓе и опрема. Според наведеното, задоволени се барањата за безбедност на луѓе поради напон на допир кон гасоводот или неговата опрема, како и барањата за безбедност на изолацијата на гасоводот и неговата опрема при еднофазна куса врска на 10 kV кабелски вод, согласно стандардот МКС EN 50443:2012.

Анализите покажуваат дека при трајно влијание на 10 kV кабелски вод врз гасоводот, максималниот напон кој може да се воспостави меѓу металот на цевката и околната земја, во случајот со поставување 10kV кабел и FeZn лента изнесува UMAX_TRAJ = 0.6 V, а во случајот на поставување кабел без FeZn лента е од редна големина на миливолти. И во двата случаи, индуцираните напони на гасоводот се со начително пониска вредност од усвоената референтна вредност UREF_TRAJ = 60 V која се однесува на безбедност на луѓе и опрема. Според наведеното, задоволени се барањата за безбедност на луѓе поради напон на допир кон гасоводот или неговата опрема, како и барањата за безбедност на изолацијата на гасоводот и неговата опрема при трајно влијание на 10 kV кабелски вод и на него поврзаните заземјувачи, согласно стандардот МКС EN 50443:2012.

При анализите на краткотрајни и трајни влијанија, се пресметани и потенцијалите на земја во околина на анодното лежиште кое се наоѓа е на минимална оддалеченост од 3.5 m и се води во должина од 65 m паралелно со 10kV кабелски вод. Во случај кога во кабелскиот ров е положена FeZn лента, максималниот потенцијал на земја во околина на анодното лежиште изнесува VGND_KV = 2.5V при најнеповолен случај на еднофазна куса врска во 10kV кабелски вод и VGND_TRAJ = 0.4V при максимално оптоварување на 10kV кабелски вод со струја од 90A. Овие потенцијали се под референтните вредности за заштита на опрема на гасоводот кои согласно МКС EN 50443:2023 изнесуваат UREF = 60 V. Сепак влијанието на овие потенцијали, од аспект на катодна заштита е надвор од доменот на Елаборат. Во случај кога во кабелскиот ров не е положена FeZn лента, нема појава на повишени потенцијали на земја во околина на анодното лежиште.

Притоа треба да се земат предвид следните мерки на заштита:

• Притоа на местото на пресекување на трасата на 10 kV кабелски вод и гасоводот (постоечки или планиран), задолжително треба да се земат предвид следните мерки:

- Кабелскиот вод да се протне во заштитна HDPE цевка со должина од најмалку 10m (по 5 m од двете страни на вкрстувањето). Може да се земе предвид пуштање на еден сноп од 3 кабли низ HDPE цевка со поголем напречен пресек или секој кабел да се води индивидуално низ HDPE цевка со помал напречен пресек, согласно со условите на монтажа.
- Лентата од FeZn која би се водела во истиот ров со 10 kV кабелски вод, ќе треба да се протне во заштитна HDPE цевка со должина од најмалку 10m (по 5 m од двете страни на вкрстувањето со гасоводот).
- По правило каблите, како систем кој се инсталира подоцна, треба да се положат под цевката на минимална оддалеченост од 0.6 m, со поставување на предупредувачка лента од минимум 0.25 m над каблите.

• Крајното решените дали и како ќе се води споменатата FeZn лента покрај кабелот (водење по целата должина, правење прекин во близина на анодното лежиште или избегнување поставување на FeZn лента), ќе треба да се усогласи со барањата за катодна заштита.

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Во проектниот опфат е предвиден 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, со должина 1162,80m.

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ (m^2)	ДОЛЖИНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЕЛ (m)	ПОТРЕБЕН БРОЈ НА ПАРКИНГ МЕСТА	ПРОЦЕНТ НА ОЗЕЛЕНЕТОСТ (%)
	Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија	2328,69	1162,80	/	/
		m^2	m		%

Доколку при текот на реализација на овој Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm^2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се потребни одредени измени на Идејниот проект или е потребно усогласување на Идејниот проект со Законот за градење, се изработува нов Идеен проект во согласност со урбанистичките параметри од овој Урбанистички Проект и законските регулативи од областа на градењето.

4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

4.1 Заштита на животна средина

Согласно законот за животна средина („Службен весник“ на РМ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16) заштита и унапредување на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина(заштита од осиромашување на озонска обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации, заштита од јонизирачко и од нејонизарачко зрачење, заштита од непријатна миризба и користење и депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).

Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природни и создадени вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба, индустриските и другите објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.

Загадувањето на животната средина подразбира емисија на загадувачки материи и супстанции во воздухот, водата или почвата, како резултат на антропогените активности, која може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија на загадувачки материи и супстанции од која може да произлезе штета за имотот или која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите начини на користење 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. Нарушувањето на природните процеси во животната средина се јавува како последица на нерационалното искористување на природните ресурси и животниот простор, преку: деградирање на почвените површини под дејство на природниот или антропогениот фактор; пренамена на земјоделско земјиште со висока бонитетна класа за непродуктивни или помалку продуктивни цели; примена на застарени производствени технологии во индустријата и т.н. Заштитата на животната средина како темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) е регулирана со Закон за животната средина (Сл.в. 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). Основна цел на Законот за животна средина е зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната

средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и глобалните проблеми на животната средина. За заштита и унапредување на квалитетот и состојбата на медиумите и областите на животната средина, покрај одредбите од овој закон се применуваат и одредбите на законите за одделните медиуми и области: Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Локалната урбанистичка планска документација, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животната средина и подзаконските акти донесени врз основа на овој закон. Исто така потребно е да се имплементираат плански мерки за заштита на биодиверзитетот. Планирање на современа инфраструктура и нови технологии.

4.1.2 Заштита од бучава

Емисијата на бучава кон околината треба да биде во рамките на пропишаните гранични вредности. Прашањето за намалување на проблемите на бучавата треба да се решава со обезбедување на заштитен зелен појас по должина на сообраќајниците и формирање на зелени коридори.

4.2 Мерки за заштита и спасување

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр.36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл.весник на РМ бр: 67/04, 81/07 и 55/13) и Законот за управување со кризи („Сл.весник на РМ“ бр.29/05), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување. Мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен и оперативен карактер, кои ги подготвуваат и спроведуваат Републиката (преку органите на државната управа во областите за кои се основани), единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите. Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност и при изградба на објекти и инфраструктура. согласно Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување, при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите и изградба на објектите (Сл весник на РМ бр. 105/05), како и учество во техничкиот преглед. Мерките за заштита и спасување се однесуваат на заштита од природни непогоди и други несреќи, во мир и во војна и од воени дејствија.

4.2.1. Мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

Заштитата од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа превентивни мерки кои се планираат и спроведуваат со просторно и урбанистичко планирање и примена на технички нормативи при проектирање и изградба на објекти, како и оперативни мерки за откривање, спречување на ширење и гаснење на пожари и експлозии, утврдување на причини за настанување на пожари и експлозии, давање помош при отстранување на последици предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Од урбанистички аспект противпожарната(ПП) заштита предвидува:

- Брз и непречен пристап до градбите;
- Градбите се предвидуваат од лесни материјали со помали тежини, со примена на огноотпорни материјали;
- Инсталациите, уредите и постројките да се изведат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии;
- Уредите, инсталациите, опремата и средствата за заштита од пожари, друга противпожарна опрема, средства за гаснење на пожари задолжително да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба;
- При планирањето е водено сметка за доволно растојанија меѓу градбите;
- Предвидени се и минималните растојанија на површините за градба до границата на парцелата кои треба да изнесуваат ½ од висината на градбата заради сигурност и заштита од ширење пожар од една на друга градежни парцели;
- Со сообраќајното решение и начинот на кој се предвидува изградбата на градбите е овозможен пристап на противпожарно возило од повеќе страни;
- Инсталациите, уредите и постројките треба да се изведат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии;
- Самиот инвеститор согласно Закон треба да обезбеди потребна противпожарна опрема;
- Самиот инвеститор е должен да се грижи за одржување на инсталациите, уредите и постројките.
- Предвидената сообраќајна инфраструктура овозможува непречена интервенција на противпожарни возила.

Согласно одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РМ бр. 231/200), како и обврската при изградба на објекти да се изготви техничка документација – Елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот на добивање на одобрение за градење.

4.2.2. Мерки за заштита и спасување од урнатини

Согласно Законот за заштита и спасување („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) член 81, заштитата и спасувањето од урнатини опфаќа превентивни и оперативни мерки.

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

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

За заштита на предметниот плански опфат од урнатини при урбанистичкото планирање преземени се следните мерки:

- при рушење објектот ја зафаќа х/2 од површината околу себе, односно руините се во најголем дел во склоп на парцелата;
- сообраќајната мрежа нема да биде оптоварена со руини и ќе има можност за пристап на возила за пожар, прва помош, и т.н.

Територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 8 степени 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, при изградбата на новите објекти.

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 Р.С. Македонија, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини, кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување на мерките за заштита на спасување од урнатини („Сл.весник на Р.Македонија“ 100/10 год.).

4.2.3. Мерки за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди

Поплавите на територијата на регион Неготино ретко се појавуваат , а најголеми последици предизвикуваат постојните дождови кои предизвикуваат излевањето на водите од коритата и каналите при што настануваат штети во земјоделието, индустријата, водостопанството, станбените и стопанските објекти, патниот и општествените дејности и друга инфраструктура.

Во територијата на Неготино не постои целосно изграден систем за заштита и спасување од поплави и како резултат на ваквата состојба водостопанските објекти недоволно и несоодветно се одржуваат, што преставуваа пречка за ефикасноста при преземањето на активностите и мерките за заштита и спасување од настанатите поплави.

Со цел елиминирање или намалување на опасностите од појава на поплави како и успешно справување со последиците кои може да бидат предизвикани со настанување на евентуални поплави, потребно е да се преземат превентивни и оперативни мерки за заштита и спасување, од страна на сите

субјекти кои имаат одредени надлежности на планот за заштита од поплави и тоа како во редовните услови за работа, така и во услови на појава на поплави и како природна непогода.

Превентивните и оперативните мерки за заштита од поплави кои ќе бидат опфатени се :

- редовно и навремено чистење на од хидромелиоративниот систем;
- континуирано одржување на каналите од хидромелиоративниот систем (примарна, секундарна и терциерна каналска мрежа) во исправна состојба;
- воспоставување на соодветен режим на работа на каналите од хидромелиоративниот систем, имајќи ги предвид капацитетот и пропусната моќ на истите;
- редовно одржување на водостопанските објекти (шахти, вентили, пумпи, затворачи и слично);
- технички решенија за уредите за известување и тревожење на населението во загрозените ;
- воспоставување на систем за автоматско јавување за можна поплава и негово поврзување со сите надлежни институции;

4.2.4. Мерки за заштита и спасување од свлекување на земјиште

Со оглед на конфигурацијата на теренот, не е можно настанување на свлекување на земјиштето. Од тие причини, при изработка на проектната документација, не мора да се изработи елаборат за извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

4.2.5. Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Регионот не е директно загрозен но современите услови на живеење и работа, како и се по изразениот технолошки развој, придонесува зголемување на степенот на загрозеност на подрачјето од радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и акциденти предизвикани од опасни материи.

Степенот на загрозеност на регионот од радиолошка, хемиска и биолошка контаминација се зголемува во услови на природни непогоди и други несреќи, како и во услови на војна.

Со оглед на последиците кои можат да бидат предизвикани со неконтролираната употреба на радиолошки, хемиски и биолошки средства и акциденти од овој вид како во редовните услови на живеење така и при појава на природни непогоди, техничко технолошки несреќи и војна, се наметнува потреба од систематско дејствување и преземање на мерки и активности од страна на сите надлежни субјекти во републиката во рамките на своите надлежности и делокруг на работа, преку нивните одделенија во регионот и тоа:

-Министерство за здравство;
-Републичкиот завод за здравствена заштита;
-Министерство за животна средина и просторно планирање;
-Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство;
-Управата за хидрометеоролошки работи;
-ветеринарниот институт;
-Институтот за земјоделство ,
-Дирекцијата за радијациона заштита;
-Министерството за одбрана;
-Центарот за воени здравствени;
-Единиците на локална самоуправа;

-Трговските друштва, јавните претпријатија, установи и служби,
-Центарот за управување со кризи;
-Дирекцијата за заштита и спасување и
-Други органи и институции.

4.2.6. Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи

Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во објектите, особено индустриските објекти кои во производниот процес употребуваат материи или постројки кои предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра. За да се овозможи заштита од техничко-технолошки несреќи потребно е воспоставување на превентивни мерки за заштита и спасување, односно активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичко планирање преку примена на технички нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталации и опрема, како и примена на прописи од областа на безбедноста и здравјето при работа.

4.2.7. Заштита и спасување од неексплодирни убојни средства (нус)

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 неекслодирани 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.

Ако не се исполнети условите за онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни средства, уништувањето на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на претходно определени и уредени места за таа намена.

Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата.

4.3. Превентивни мерки

4.3.1. Превентивни мерки за спасување од урнатини

Превентивните мерки за спасување од урнатини се применуваат кај оние објекти што може да се изложени на разни дејствија кои предизвикуваат урнатини како што се природни непогоди (земјотреси, лизгање, одронување на теренот, поплави), од технички катастрофи (експлозии, последици од неквалитетна градба, дотраени конструкции од објекти, пожари и др.), или од воени дејствија како последица од воздушни напади, артилериско оружје, експлозии од неексплодирани убојни средства и др. За заштита од урнатини кои се предизвикани од природни непогоди и технички катастрофи при проектирање и изградба на објекти се обезбедува оптимална отпорност од уривање со користење на соодветен конструктивен систем и користење на соодветни градежни материјали. Со соодветна разместеност на објекти во простор на соодветни растојанија може да се овозможи брз пристап и непречена работа на силите за заштита и спасување. Степенот на оптимална отпорност, вид и обем на урнатини на објектите се утврдува во процес на загрозеност.

НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТЕНИОТ ОПФАТ			
Група на класа на намена	**Класа на намена**	**Поединечна намена**	**Површина (m^2)**
Е - Инфраструктура	Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија	**Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија:** меѓународни високонапонски надземни електрични водови, меѓуградски високо и среднонапонски надземни и подземни електрични водови и средно и нисконапонски водови од дистрибутивните мрежи со пратечките далноводски пилони столбови, трансформаторски станици, и помошни инсталации	**2328.69**
ВКУПНО:			***2328.69***

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГНЗ — ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- ИГП — ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

КЛАСА НА НАМЕНА - Е - ИНФРАСТРУКТУРИ

- Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТЕНИОТ ОПФАТ

Група на класа на намена	Класа на намена	Поединечна намена	Површина (m²)
Е - Инфраструктура	Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија	**Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија:** мегународни високонапонски надземни електрични водови, мегуградски високо и среднонапонски надземни и подземни електрични водови и средно и нисконапонски водови од дистрибутивните мрежи со пратечките далноводски пилони столбови, трансформаторски станици, и помошни инсталации	**2328.69**
ВКУПНО:			***2328.69***

P=1:1000 (0, 10, 20, 40, 100)

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ
П А Р А М Е Т А Р
лиценца бр. 0080

нарачатели:
БРАИН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАИН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ,
СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.
соработници:
ИГОР СУГАРЕВ дипл
САШО АНДРИЈЕВСКИ инж
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ инж
управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

ПЛАН НА НАМЕНА

тех.број 04-71/2023
РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2024
лист број 1

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

ЛЕГЕНДА:

- 110kV — ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 110 ДАЛНОВОД
- 35kV — ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 35 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 110 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 35 ДАЛНОВОД
- 35kV — НОВОПЛАНИРАНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - НОВОПЛАНИРАН 35 ПОДЗЕМЕН ВОД

P=1:1000 (0, 10, 20, 40, 100)

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

ПАРАМЕТАР

лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачатели:
БРАЈН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, БРАЈН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ,
СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИЈАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ дипл
САШО АНДРИЈЕВСКИ мип
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ мип

ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

тех.број 04-71/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2024

ЛИСТ/БРОЈ 2

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА (ПНЗ)
- ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (ИГЛ)

КЛАСА НА НАМЕНА - Е - ИНФРАСТРУКТУРИ

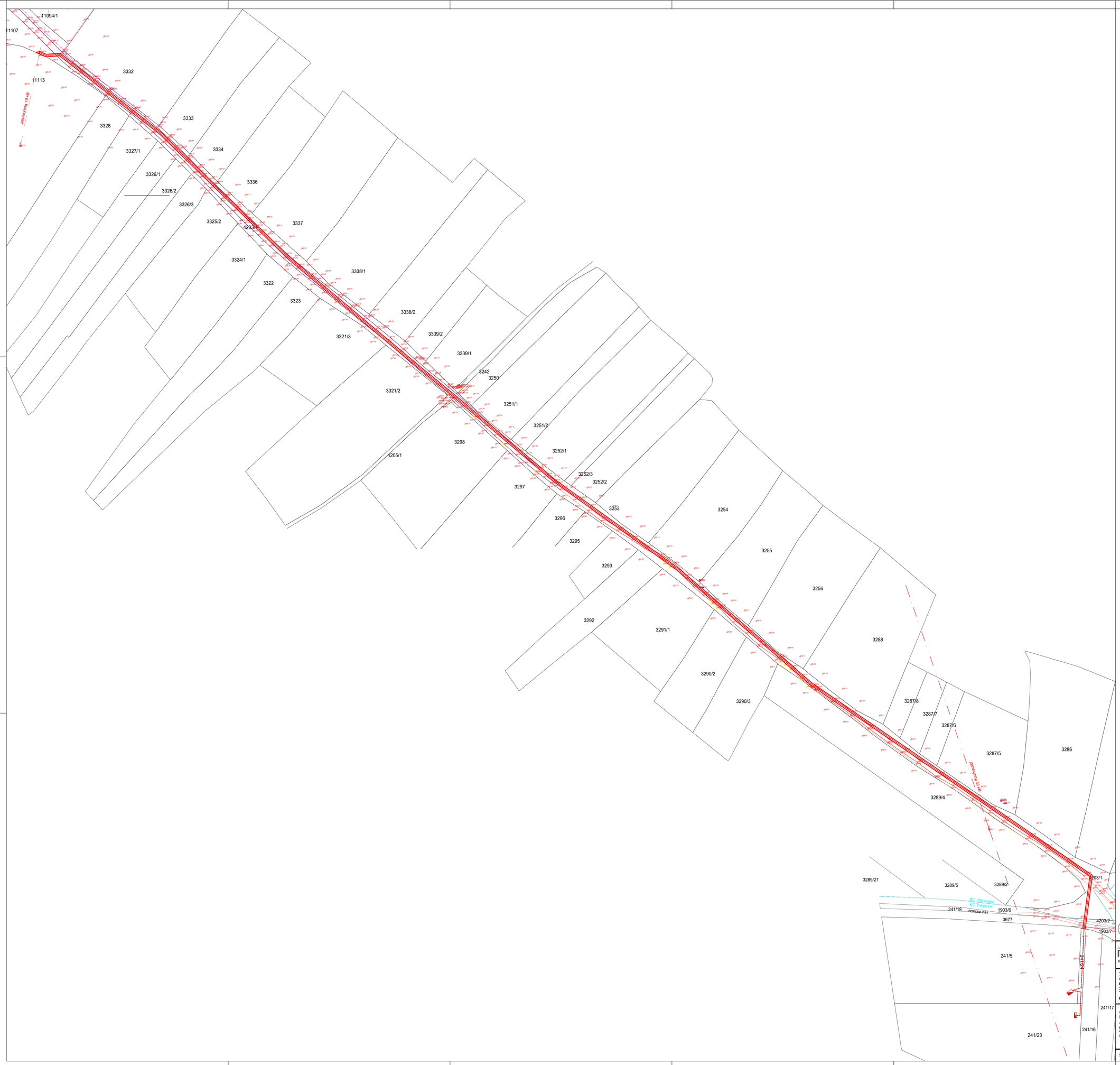
- Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

ИНФРАСТРУКТУРА

- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 110 ДАЛНОВОД (110kV)
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН 35 ДАЛНОВОД (35kV)
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 110 ДАЛНОВОД
- ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ ЗА 35 ДАЛНОВОД
- НОВОПЛАНИРАНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - НОВОПЛАНИРАН 35 ПОДЗЕМЕН ВОД (35kV)

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТЕНИОТ ОПФАТ

Група на класа на намена	Класа на намена	Поединечна намена	Површина (m²)
Е - Инфраструктура	Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија	**Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија:** меѓународни високонапонски надземни електрични водови, меѓуградски високо и среднонапонски надземни и подземни електрични водови и средно и нисконапонски водови од дистрибутивните мрежи со пратечките далноводски питони столбови, трансформаторски станици, и помошни инсталации	**2328.69**
ВКУПНО:			***2328.69***



P=1:1000 (0 10 20 40 100)

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ
П А Р А М Е Т А Р
лиценца бр. 0080

изработувач:
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачатели:
ЕРАЈН СОЛАР ДОО СКОПЈЕ, ЕРАЈН КОДЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, СТЕФАНИ-ГАЛ ДООЕЛ ВЕЛЕС и ХЕМ-АЛИАНС Дооел Неготино

Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички План со основна класа на намена Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm² за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник) и ТС1 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино

планер потписник:
МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:
ИГОР СУГАРЧЕВ дипл
САШО АНДРИЈЕВСКИ мма
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ мма

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ

управител : МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ

тех.број 04-71/2023

РАЗМЕР: 1:1000
ДАТУМ: СКОПЈЕ, АПРИЛ 2024

лист број **3**

info@omniaproekt.com
omniaproekt.com
Стив Наумов 35, Битола
070 395 861

омниа проект

Е

електротехнички проект

ИДЕЕН ПРОЕКТ

Изведба на 10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Солар за напојување на фотонапонски централи

локација:	КП 241/5 КО Тимјаник, КП 241/23, КП241/24 КО Тимјаник
инвеститор:	Хем-Алијанс Дооел Неготино, Браин Солар Доо Скопје
изработка:	ОМНИА Проект доо Битола
технички број:	15/24
датум:	03/2024

СОДРЖИНА

А. Општ дел

Основни податоци

А.1 Регистрација на фирма

А.2 Лиценца на фирма

А.3 Решение за овластени проектанти

А.4 Овластување на проектантите

Програмски дел

А.5 Проектна програма

Б. Проектен дел

Б.1 **Текстуален дел**

Технички опис

Б.2 **Графички дел**



А. Општ дел

Основни податоци

Број: 0805-50/150020240075516
Датум и време: 28.2.2024 г. 11:02

/Електронски издаден документ/

Т Е К О В Н А С О С Т О Ј Б А

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6901000
Целосен назив:	Заштитно друштво за производство,трговија на големо и мало,туризам,угостителство и услуги ОМНИА ПРОЕКТ ДОО увоз-извоз Битола
Кратко име:	ДОО ОМНИА ПРОЕКТ Битола
Седиште:	СТИВ НАУМОВ бр.35 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДРУГО
Датум на основање:	16.9.2013 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4002013533927
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	46 - заштитно друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	359.310,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	364.310,00
Вкупно основна главнина EUR:	364.310,00

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/ds/validateDocument/2B193FD0D1D309168214632AFE95A65BF3996F348C3009B064785D6E39D48E24
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	СОФИЈА РИСТЕВСКА-ПЕТРУШЕВА
Адреса:	ЕПИНАЛ бр.34 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	171.822,00
Непаричен влог EUR:	2.500,00
Уплатен дел EUR:	174.322,00
Вкупен влог EUR:	174.322,00

Име и презиме/Назив:	ГОРДАНА РИСТЕВСКА-ДИМИТРОВСКА
Адреса:	БОРИС БУЏЕВСКИ бр.1/8 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	187.488,00
Непаричен влог EUR:	2.500,00
Уплатен дел EUR:	189.988,00
Вкупен влог EUR:	189.988,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	55.10 - Хотели и слични објекти за сместување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МИХАЕЛ ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БОРИС БУЏЕВСКИ бр.1/8 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител Занимање: ВСС Дипл.инж.арх.
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	6901000/1
Назив:	Заштитно друштво за производство,трговија на големо и мало,туризам,угостителство и услуги ОМНИА ПРОЕКТ ДОО увоз-извоз Битола-Подружница ХОТЕЛ ТЕАТАР Битола
Тип:	Подружница

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/ds/validateDocument/2B193FD0D1D309168214632AFE95A65BF3996F348C3009B064785D6E39D48E24

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

Подтип:	Подружница
Адреса:	СТИВ НАУМОВ бр.35 БИТОЛА, БИТОЛА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	55.10 - Хотели и слични објекти за сместување

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	МИХАЕЛ ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БОРИС БУЏЕВСКИ бр.1/8 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Овластен застапник

Подброј:	6901000/2
Назив:	Заштитно друштво за производство,трговија на големо и мало,туризам,угостителство и услуги ОМНИА ПРОЕКТ ДОО увоз-извоз Битола-Подружница ОМНИА - УСЛУГИ Битола
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	МИТРОПОЛИТСКА бр.13-А БИТОЛА, БИТОЛА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	55.10 - Хотели и слични објекти за сместување

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	МИХАЕЛ ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БОРИС БУЏЕВСКИ бр.1/8 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Овластен застапник

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	*
КОНТАКТ	
E-mail:	mihael.dimitrovski@gmail.com

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

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

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

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/2B193FD0D1D309168214632AFE95A65BF3996F348C3009B064785D6E39D48E24

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

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

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

на

Друштво за производство, трговија на големо и мало, туризам, угостителство и услуги ОМНИА ПРОЕКТ ДОО увоз-извоз Битола

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

СТИВ НАУМОВ бр.35 БИТОЛА, БИТОЛА
ЕМБС: 6901000

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 31.08.2029 година

Број П.501/А
31.08.2022 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Благој Бочварски

РЕШЕНИЕ ЗА ОВЛАСТЕНИ ПРОЕКТАНТИ

Следните лица се одредуваат за проектанти за изработка на проектна документација за:

Изработка на Основен проект за 10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Солар за напојување на фотонапонски централи

Локација: КП 241/5 КО Тимјаник т.е. КП 241/23, КП241/24 КО Тимјаник

Инвеститор: Хем-Алијанс Дооел Неготино, Браин Солар Доо Скопје

Овластени проектанти

	име и презиме	фаза	бр. на овластување
1	Михаел Димитровски, д.и.а.	Главен проектант / архитектура	А1.1644
2	Филип Гитов, д.и.е.	Електротехнички проект	А4.0985

управител,

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија" бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

АРХИТЕКТУРА

на

МИХАЕЛ ДИМИТРОВСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII_1)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 22.05.2026 год.

Број: 1.1644

Издадено на: 23.05.2021 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 31 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија" бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ФИЛИП ГИТОВ

магистер по електротехника и информациски технологии (NQF 300 ECTS)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 19.12.2026 год.

Број: 4.0985

Издадено на: 20.12.2021 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.

Програмски дел

Проектна програма

Изведба на 10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Солар за напојување на фотонапонски централи

Локација: КП 241/5 КО Тимјаник т.е. КП 241/23, КП241/24 КО Тимјаник

Инвеститор: Хем-Алијанс Дооел Неготино, Браин Солар Доо Скопје

Да се изработи проектна документација за изведба на 10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Солар за напојување на фотонапонски централи

Да се следат позитивните законски прописи.

Инвеститор:

Хем-Алијанс Дооел Неготино, Браин Солар Доо Скопје

Скопје, 22.03.2024

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. ЈУП- 10-732
12-12-2022 год.

EVN Group

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр.96/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.96/2019), постапувајќи по Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на ДПТУ ХЕМ-АЛИЈАНС ДООЕЛ НЕГОТИНО, ЕМБГ/ЕДБ 4019010503571 бр. УП1 10-732,, донесе

Р Е Ш Е Н И Е
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На ДПТУ ХЕМ-АЛИЈАНС ДООЕЛ НЕГОТИНО, ЕМБГ/ЕДБ 4019010503571 (во понатамошниот текст: Барател на приклучок) му се издава согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје

Начинот и условите за приклучување на објектот на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје се дадени во Прилог 1 кој што е составен дел од ова Решение

Решението ќе престане да важи доколку изградбата на приклучокот не е започната во рокот определен во одобрението за градење на приклучокот

О б р а з л о ж е н и е

ДПТУ ХЕМ-АЛИЈАНС ДООЕЛ НЕГОТИНО, ЕМБГ/ЕДБ 4019010503571 на 08.11.2022 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1 10-732.

По поднесувањето на Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје изврши увид во техничката документација на постоечката мрежа и проектната документација за напојување со електрична енергија на предметното конзумно подрачје, со анализа на показателите добиени од извршените мерења за електроенергетската состојба и проверка на лице место на подготвените можни решенија за напојување на предметниот објект, утврдено е следното: објектот може да се приклучи на дистрибутивната мрежа, под начин и услови дефинирани во Прилог 1.

Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа ги исполнува сите услови согласно Закон за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, при што Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје одлучи како во диспозитивот на Решението.

Упатство за правно средство:
Незадоволната страна од ова Решение има право преку Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, да поднесе приговор до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 15 дена од денот на доставување на Решението.

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број: УП1 10-732

Локација на објектот

Адреса: ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО 563 УЛИЧЕН СИСТЕМ

Место и Општина: ТЕМЈАНИК, НЕГОТИНО

Катастарска парцела бр и КО: 241/5 КО Темјаник

Код на објект: 0000002266A8

Место на приклучување

- ☐ 0.4 kV (низок напон)
- ☐ 6 kV (среден напон)
- ☒ 10 kV (среден напон)
- ☐ 20 kV (среден напон)
- ☐ 35 kV (среден напон)

Согласност за приклучување поради

- ☐ Изградба на нов објект
- ☒ Поставување на генераторски единици од обновливи извори
- ☐ Зголемување на максимална едновремена моќност
- ☐ Промена или реконструкција на приклучок
- ☐ Одвојување на инсталации на приклучен објект
- ☐ Спојување на инсталации на приклучен објект
- ☐ Времен приклучок за

Место на мерење

- ☐ Низок напон во МОГ ГМРТ
- ☐ Низок напон во ТС СН/НН
- ☒ Среден напон во ТС СН/НН
- ☐ Среден напон во ТС ВН/СН

Важност на согласноста

- ☒ Неопределено
- ☐ Времен приклучок во времетрајање од

Категорија на приклучок

- ☐ LV2
- ☐ LV1.2
- ☐ LV1.1
- ☒ MV2
- ☐ MV1

Тип на приклучок

- ☐ Стандарден приклучок
- ☒ Нестандарден приклучок
- ☐ Изолиран корисник

Тип на мерење

- ☐ Директно мерење
- ☐ Полуиндиректно мерење
- ☒ Индиректно мерење

Број на фази

- ☒ Трифазен
- ☐ Еднофазен

Надоместок за приклучување*

Надоместок за изградба на приклучокот: 2.546.564,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 0,00 ден.

Вкупно: 2.546.564,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 3.004.946,00 ден.

Одобрена врвна моќност

Pmax= kW (како потрошувач) и Cosφ=0.95

Pmax= 400 kW (како производител) и Cosφ=0.95

Напомени

Надоместокот за приклучување и деталната пресметка се со важност од 90 дена од денот на издавање на ова Решение. Решението ќе престане да важи доколку потрошувачот не склучи Договор за приклучок во рок од 1 година од денот на издавање.

Систем на заштитно заземјување на ОДС

☒ TT ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-CS

Обврски на барателот на приклучок

- Одговорен е за безбедноста на електроенергетските објекти, техниката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис.
- Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем.
- Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција.
- Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.
- Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.
- Корисникот има обврска да го изгради внатрешен дел од приклучокот после Мерното место;
- Корисникот има обврска да достави потврда за исправност на електричната инсталација од изведувачот на електричната инсталација на објектот/те.

Обврски на Електродистрибуција

- Да го приклучи објектот на барателот на дистрибутивната мрежа по добивање на одобрение за употреба на приклучокот согласно закон во рок утврден во договорот за приклучување на дистрибутивната мрежа.
- Гарантира за квалитет на испорака на електрична енергија до точката на разграничување помеѓу дистрибутивната мрежа и објектите на барателот на приклучок, односно објектите на трети лица на кои се приклучи објектот на корисникот.
- Не гарантира за евентуална штета која би настанала доколку на барателот на приклучок му биде прекината испораката на електрична енергија од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.

- Корисникот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјувањето на објектите.
- Доколку корисникот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за негова манипулација.
- Ако корисникот се обврзал да ја изгради сета потребна инфраструктура за приклучок на својот објект, треба да ги реши имотно правни проблеми на терен и обезбедување на дозволи за градба за СН вод и за ТС-а.
- Пред пуштање во работа, корисникот да достави протоколи од подесување на релејната заштита.
- во непосредна близина на барателот има барање за приклучок на дополнителна фотонапонски централа . Од енергетско економски аспект пристапено е кон интегрално решение т.е. двајцата баратели да бидат приклучени на еден кабел и направена е поделба на трошоците според аплицираните моќности на бартелите во делот на кабел кој заеднички го користат.
- За реализација на приклучокот потребно е :
  - потребно е да се инсталира нов енергетски трансформатор ЕТР во напојна ТС 110/35/10 Неготино
  - да се изгради нов среднонапонски А3 столб опремен со разделувач на моќност напојван од ТС 110/35/10 Неготино
  - потребно е да се изгради нов среднонапонскиот кабел со presek 240 мм2 од новоизграден среднонапонски А3 столб опремен со разделувач на моќност до трансформаторската станица на барателот
- Барателот има обврска да изгради нова ТС 10(20)/X kV со дистрибутивен трансформатор од 630 kVA со преносен однос 10.5/0.21/X . СН – блок опремен со (2R+5P+M+1R), во согласност со проект што претходно ќе биде одобрен од Електродистрибуција Дооел КЕЦ Кавадарци, пред да започне било каква активности за изградба на приклучокот.
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електро-енергетски објекти и да достави сертификати за целокупната вградена опрема (кабли, енергетски трансформатор, завршници и др.)
- На нисконапонската страна, целокупната опрема како и уредите за релејна заштита и синхронизација се обврска на корисникот.
- Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки.

МЕРНА ЌЕЛИЈА :

- Мерната келија треба да биде со димензии кои ќе овозможат поставување на:

-3 (три) струјни мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 5

- 3 (три) напонски мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 3

- 3 (три) основи за осигурувачи и осигурувачи кои служат за заштита на напонските мерни трансформатори.

Подната на влата да се превенира со инсталација на грејач со термостат во келијата или со соодветна вентилација на трансформаторската станица.

- Поставувањето на мерните трансформатори треба да биде со челен распоред (во два реда, еден до друг по широчина на келијата), со што минималната широчина на келијата не биде 840 mm.
- Мерните трансформатори ги обезбедува Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје и останува сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.
- Мерните трансформатори не служат исклучиво за мерење на

електрична енергија заради фактурирање пресметковно мерење, односно само за потребите на ЕВН.

- Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде така да енергетските врски од доводната кабла се поврзуваат на P1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на преземена ЕЕ да биде P1 - P2, а на произведената ЕЕ P2 - P1, каде P1 и P2 се ознаките на примарните врски на СМТР.
- Основите за осигурувачи и осигурувачите за заштита на мерните напонски ТР ги обезбедува потрошувачот и истите треба да се во склад со техничката спецификација на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за ваков вид на осигурачи.
- Барателот да достави основен проект електрика заверен од овластен проектант и ревидиран во кој ќе бидат опфатени сите фази електрика. При изработка на проектната документација препораката е консултација со одделот Стандардизација – Мрежен инженеринг.
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електроенергетски објекти.
- Целокупната електроенергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки.

НЕ Е ДОЗВОЛЕНО ОСТРОВСКО НАПОЈУВАЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА ОД ЦЕНТРАЛАТА (освен за НАПОЈУВАЊЕ НА СОПСТВЕНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЦЕНТРАЛАТА).

РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА:

- Во инверторскиот систем и електричната инсталација на кој се приклучува потребно е да се инкорпорирани следниве заштити:
- наднапонска заштита;
- поднапонска заштита;
- надфреквентна заштита;
- подфреквентна заштита;
- надструјна заштита;
- краткоспојна заштита;
- земјоспојна заштита и заштита од напон на допир во случај на доземен спој.

УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ:

- Вклучувањето на централата на дистрибутивна мрежа е дозволено кога се исполнети следниве услови за синхронизација:
- 1. разликата на напонот ΔU, порастот на напонот, да не биде поголем од + 5% од Un, и падот на напон, да не биде поголем од -10% од Un;
- 2. разликата на фреквенцијата $\Delta f < \pm 0.1$ Hz;
- 3. разликата на фазниот агол $\Delta\Phi < \pm 10$ степени;
- Пред приклучување на централата на дистрибутивна мрежа да се обезбеди АТЕСТ од производувачот за коефициент на фликери Cfi (поединечно за секој генератор) и Cfsce (за целата централа).
- По приклучување на централата на дистрибутивна мрежа по пат на мерење во реални погонски услови да се потврди:
- Коефициент на фликери Cfi (поединечно за секој генератор и Cfsce (за целата централа) како АТЕСТ дека централата го задоволува критериумот на долготрајните фликери $Af \leq 0.1$;
- Со вградување на филтри за соодветниот ред на вишите хармоници да се обезбеди условот за вредностите на струите на вишите хармоници да не ги надминат максималните дозволени вредности одредени со Техничките прописи и препораки.

УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНА РАБОТА:

- Услови за паралелна работа на централата во приклучната точка во електродистрибутивната мрежа се:
- Факторот THD (Тотална хармонична дисторзија на напонот, да биде помал или еднаков на 3%, за секој хармоник;
- Факторот за небалансираност на напонот, да биде помеѓу 0 и 2%;
- Напоните во сите јазли на разгледуваната дистрибутивна

мрежа, треба да бидат во границите:

- 1. на нисконапонските собирници во трансформаторските станици среден/низок напон, помеѓу 0,4 и 0,44 kV;
- Релативната промена на напонот во однос на номиналниот напон во точката на приклучување во преоден режим на работа (исклучување/вклучување) треба да биде:
- 2% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се почести (една на 10 минути);
- 3% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се поретки;
- Вкупна инсталирана моќност – панели Pins.pan= 478,80kWp, инвертори Pins.inv= 513kW, барања= 400kW

Раководител на Оддел

Оливер Мирчевски

Табела 1: Одобрена врвна моќност по мерно место

Ред. бр.	Број на влез	Број на стан / локал / просторија	Тип на мерење	Број на фази	Одобрена врвна моќност по броило (kW)	Категорија на приклучок
1	1	1	индиректно	три	400	MV2

Раководител на Оддел

Оливер Мирчевски

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. УП1-10-733
12-12-2022 201 год.

EVN Group

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, воз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр.96/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.96/2019), постапувајќи по Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на БРАИН СОЛАР ДОО Скопје, ЕМБГ/ЕДБ 4044022520069 бр. УП1 10-733,, донесе:

РЕШЕНИЕ
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На БРАИН СОЛАР ДОО Скопје, ЕМБГ/ЕДБ 4044022520069 (во понатамошниот текст: Барател на приклучок) му се издава согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје.

Начинот и условите за приклучување на објектот на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје се дадени во Прилог 1 кој што е составен дел од ова Решение.

Решението ќе престане да важи доколку изградбата на приклучокот не е започната во рокот определен во одобрението за градење на приклучокот.

Образложение

БРАИН СОЛАР ДОО Скопје, ЕМБГ/ЕДБ 4044022520069 на 08.11.2022 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1 10-733.

По поднесувањето на Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје изврши увид во техничката документација на постоечката мрежа и проектната документација за напојување со електрична енергија на предметното конзумно подрачје, со анализа на показателите добиени од извршените мерења за електроенергетската состојба и проверка на лице место на подготвените можни решенија за напојување на предметниот објект, утврдено е следното: објектот може да се приклучи на дистрибутивната мрежа, под начин и услови дефинирани во Прилог 1.

Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа ги исполнува сите услови согласно Закон за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, при што Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје одлучи како во диспозитивот на Решението.

Упатство за правно средство:
Незадоволната страна од ова Решение има право преку Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, да поднесе приговор до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 15 дена од денот на доставување на Решението.

Раководител на Оддел
Оливер Милчевски

Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број: УП1 10-733

Локација на објектот

Адреса: ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ

Место и Општина: ТИМЈАНИК, НЕГОТИНО

Катастарска парцела бр и КО: 241/23, 241/24 КО ТИМЈАНИК

Код на објект: 0000000226646

Согласност за приклучување поради

- ☐ Изградба на нов објект
- ☒ Поставување на генераторски единици од обновливи извори
- ☐ Зголемување на максимална едновремена моќност
- ☐ Промена или реконструкција на приклучок
- ☐ Одвојување на инсталации на приклучен објект
- ☐ Спојување на инсталации на приклучен објект
- ☐ Времен приклучок за:

Важност на согласноста

- ☒ Неопределено
- ☐ Времен приклучок во времетраење од

Тип на приклучок

- ☐ Стандарден приклучок
- ☒ Нестандарден приклучок
- ☐ Изолиран корисник

Број на фази

- ☒ Трифазен
- ☐ Еднофазен

Одобрена врвна моќност

Pmax= kW (како потрошувач) и Cosφ=0,95

Pmax= 791 kW (како производител) и Cosφ=0,95

Систем на заштитно заземјување на ОДС

☒ TT ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-CS

Обврски на барателот на приклучок

- → Одговорен е за безбедноста на електроенергетските објекти, техничката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис
- → Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем
- → Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција
- → Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.
- → Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.
- → Корисникот има обврска да го изгради внатрешен дел од приклучокот после Мерното место;
- → Корисникот има обврска да достави потврда за исправност на електричната инсталација од изведувачот на електричната инсталација на објектот/те;

Место на приклучување

- ☐ 0,4 kV (низок напон)
- ☐ 6 kV (среден напон)
- ☒ 10 kV (среден напон)
- ☐ 20 kV (среден напон)
- ☐ 35 kV (среден напон)

Место на мерење

- ☐ Низок напон во МО/ ГМРТ
- ☐ Низок напон во ТС СНИН
- ☒ Среден напон во ТС СНИН
- ☐ Среден напон во ТС ВНСН

Категорија на приклучок

- ☐ LV2
- ☐ LV1.2
- ☐ LV1.1
- ☒ MV2
- ☐ MV1

Тип на мерење

- ☐ Директно мерење
- ☐ Полуиндиректно мерење
- ☒ Индиректно мерење

Надоместок за приклучување*

Надоместок за изградба на приклучокот: 4.994.472,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 0.00 ден.

Вкупно: 4.994.472,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 5.893.477,00 ден.

Напомени

Надоместокот за приклучување и деталната пресметка се со важност од 90 дена од денот на издавање на ова Решение. Решението ќе престане да важи доколку потрошувачот не склучи Договор за приклучок во рок од 1 година од денот на издавање.

Обврски на Електродистрибуција

- → Да го приклучи објектот на барателот на дистрибутивната мрежа по добивање на одобрение за употреба на приклучокот согласно закон во рок утврден во договорот за приклучување на дистрибутивната мрежа
- → Гарантира за квалитет на испорака на електрична енергија до точката на разграничување помеѓу дистрибутивната мрежа и објектите на барателот на приклучок, односно објектите на трети лица на кои ќе се приклучи објектот на корисникот.
- → Не гарантира за евентуална штета која би настанала доколку на барателот на приклучок му биде прекината испораката на електрична енергија од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект

- Корисникот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектите;
- Доколку корисникот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за негова манипулација;
- Ако корисникот се обврзал да ја изгради сета потребна инфраструктура за приклучок на својот објект, треба да ги реши имотно-правни проблеми на терен и обезбедување на дозволи за градба за СН вод и за ТС-и;
- Пред пуштање во работа, корисникот да достави протоколи од подесување на релејната заштитата;
- во непосредна близина на барателот има барање за приклучок на дополнителна фотонапонска централа . Од енергетско економски аспект пристапено е кон интегрално решение т.е двајцата баратели да бидат приклучени на еден кабел и направена е поделба на трошоците според аплицираните моќности на бартаелите во делот на кабел кој заеднички го користат
- За реализација на приклучокот потребно е :
  - потребно е да се инсталира нов енергетски трансформатор ЕТР во напојна ТС 110/35/10 Неготино.
  - да се изгради нов среднонапонски А3 столб опремен со раздепувач на моќност напојуван од ТС 110/35/10 Неготино
  - потребно е да се изгради нов среднонапонокиот кабел со пресек 240 мм2 од новоизграден среднонапонски А3 столб опремен со разделувач на моќност до трансформаторската станица на барателот кој е во непосредна близина и од таа трансформаторска станица до трансформаторската станица на бартаелот .
- Барателот има обврска да изгради нова ТС 10(20)/X kV со дистрибутивен трансформатор од 1000 kVA со преносен однос 10.5/0.21/X. СН – блок опремен со (2Rz+Sp+M+Tr), во согласност со проект што претходно ќе биде одобрен од Електродистрибуција Доосл КЕЦ Кавадарци, пред да започне било каква активности за изградба на приклучокот.
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електро-енергетски објекти и да достави сертификати за целокупната вградена опрема (кабли, енергетски трансформатор, завршници и др.)
- На Нисконапонската страна, целокупната опрема како и уредите за релејна заштита и синхронизација се обврска на Корисникот;
- Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки;

МЕРНА ЌЕЛИЈА :

- Мерната ќелија треба да биде со димензии кои ќе овозможат поставување на:

-3 (три) струјни мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 5

- 3 (три) напонски мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 3

- 3 (три) основи за осигурувачи и осигурувачи кои служат за заштита на напонските мерни трансформатора.

Појавата на влага да се превенира со инсталација на грејач со термостат во ќелијата или со соодветна вентилација на трансформаторската станица

- Поставувањето на мерните трансформатори треба да биде со челен распоред (во два реда, еден до друг по широчина на ќелијата) со што минималната широчина на ќелијата ќе биде 840 mm.
- Мерните трансформатори ги обезбедува Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје и остануваат сопственост на

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

- Мерните трансформатори ќе служат исклучиво за мерење на електрична енергија заради фактурирање (преметковно мерење), односно само за потребите на ЕВН.
- Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде таква да енергетските врски од доводната келија се поврзуваат на Р1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на пренесената ЕЕ да биде Р1 - Р2, а на произведената ЕЕ Р2 - Р1, каде Р1 и Р2 се ознаките на примарните врски на СМТР.
- Основите за осигурувачи и осигурувачите за заштита на мерните напонски ТР ги обезбедува потрошувачот и истите треба да се во склад со техничката спецификација на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за даден вид на осигурувач.
- Барателот да достави основен проект електрика заверен од овластен проектант и ревидиран во кој ќе бидат опфатени сите фази електрика. При изработка на проектната документација препорачлива е консултација со одделот Стандардизација – Мрежен Инженеринг.
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за даден тип на електро-енергетски објекти;
- Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки;

НЕ Е ДОЗВОЛЕНО ОСТРОВСКО НАПОЈУВАЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА ОД ЦЕНТРАЛАТА (освен за НАПОЈУВАЊЕ НА СОПСТВЕНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЦЕНТРАЛАТА).

РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА:

- Во инверторскиот систем и електричната инсталација на кој се приклучува потребно е да се инкорпорирани следниве заштити:
- надналонска заштита;
- подналонска заштита;
- надфреквентна заштита;
- подфреквентна заштита;
- надструјна заштита;
- краткоспојна заштита;
- земјоспојна заштита и заштита од напон на долир во случај на доземен спој;

УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ:

- Вклучувањето на централата на дистрибутивна мрежа е дозволено кога се исполнети следниве услови за синхронизација:
- 1. разликата на напонот ΔU, порастот на напонот, да не биде поголем од + 5% од Un, и падот на напон, да не биде поголем од -10% од Un;
- 2. разликата на фреквенцијата $\Delta f < \pm 0.1$ Hz;
- 3. разликата на фазниот агол $\Delta\varphi < \pm 10$ степени;
- Пред приклучување на централата на дистрибутивна мрежа да се обезбеди АТЕСТ од производителот за коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор) и Cfsce (за целата централа).
- По приклучување на централата на дистрибутивна мрежа по пат на мерење во реални погонски услови да се потврди:
- Коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор и Cfsce (за целата централа) како АТЕСТ дека централата го задоволува критериумот на долготрајните фликери $Af \leq 0,1$;
- Со вградување на филтри за соодветниот ред на вишите хармоници да се обезбеди условот за вредностите на струите на вишите хармоници да не ги надминат максималните дозволени вредности одредени со Техничките прописи и препораки;

УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНА РАБОТА:

- Услови за паралелна работа на централата во приклучната точка во електродистрибутивната мрежа се:
- Факторот THD (Тотална хармонична дисторзија на напон), да биде помал или еднаков на 3%, за секој хармоник;

- Факторот за небалансираност на напонот, да биде помеѓу 0 и 2%;
- Напоните во сите јазли на разгледуваната дистрибитивна мрежа, треба да бидат во границите:
- 1. на нисконапонските собирници во трансформаторските станици среден/низок напон, помеѓу 0,4 и 0,44 kV;
- Релативната промена на напонот во однос на номиналниот напон во точката на приклучување во преоден режим на работа (исклучување/вклучување) треба да биде:
- 2% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се почести (една на 10 минути);
- 3% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се поретки;
- Вкупна инсталирана моќност – панели Pins,pan= 832,2,800kWp, инвертори Pins,inv= 800kW, барање- 791kW

Раководител на Оддел

Оливер Мирчевски

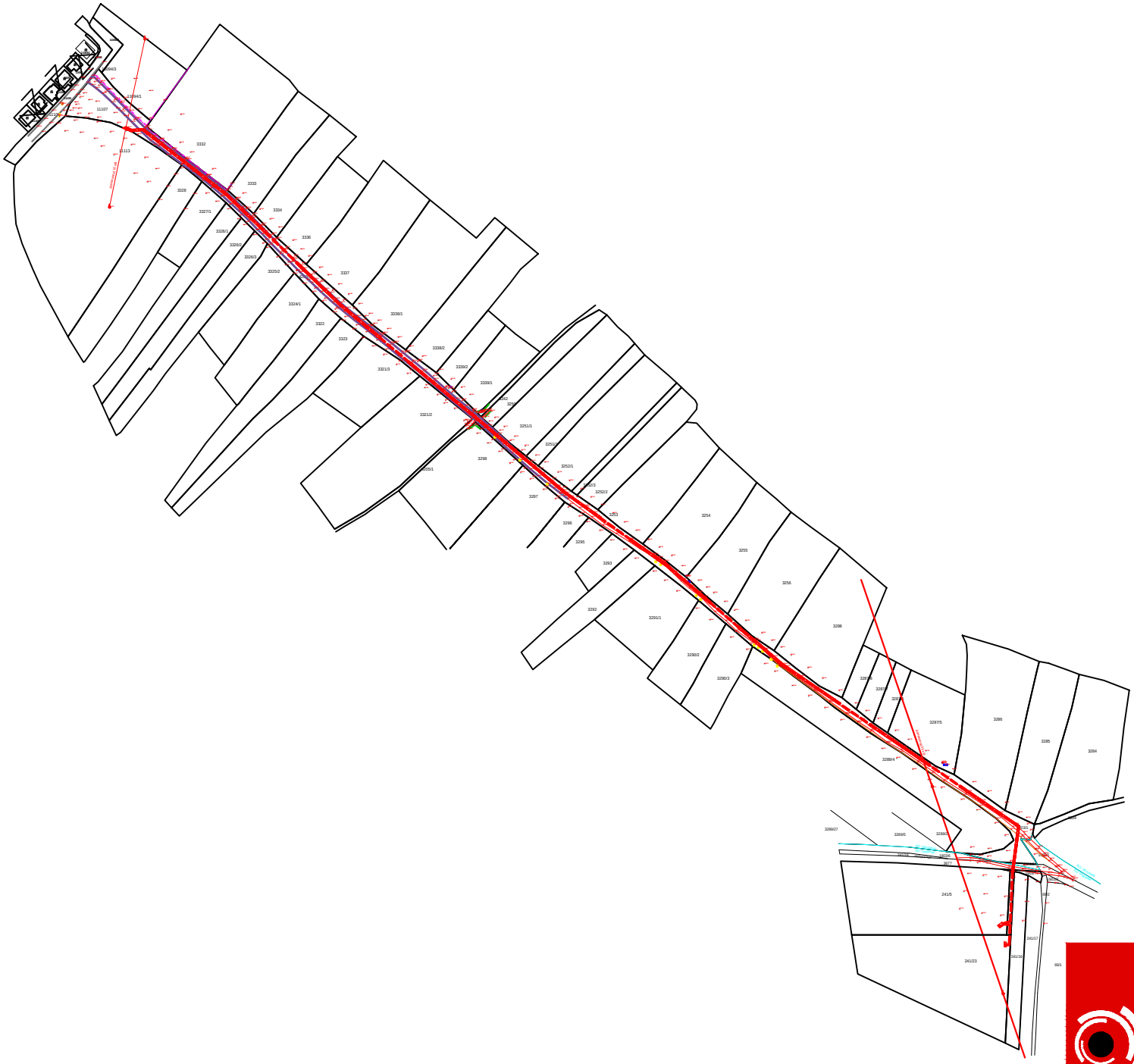
Табела 1: Одобрена врвна моќност по мерно место

Ред. бр.	Број на влез	Број на стан / локал / просторија	Тип на мерење	Број на фази	Одобрена врвна моќност по броило (kW)	Категорија на приклучок
1	1	1	индиректно	три	791	MV2

Раководител на Оддел

Оливер Мирчевски

Б. Урбанистички дел



Ситуација

фаза	Основен проект – електротехника		E
објект	10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Сопар за напојување на фотонапонски централи		
локација	: КП 241/5 КО Тимјаник, КП 241/23, КП241/24 КО Тимјаник		
инвеститор	: Хем-Алијанс Дооел Неготино, Браин Сопар Доо Скопје		
изработка	ОМНИА ПРОЕКТ доо БИТОЛА	управител	МИХАЕЛ ДИМИТРОВСКИ дипл
проектант	БРАНИСЛАВ СТОЈАНОВИЌ, дипл		
соработник			
опис	Електротехнички проект – Ситуација		
техничкиброј	15/24	датум	03/2024
	размер	1:100, 1:1	лист E.1

В. Проектен дел

B.1. Текстуален дел

СОДРЖИНА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Технички опис
2. Координати на траса
3. Предмер пресметка
4. Димензионирање на кабли
5. Графички дел

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

На 10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Солар за напојување на фотонапонски централи

1. ОПИС НА ТРАСАТА НА КАБЕЛСКИОТ ВОД

Почетна точка на кабелската траса е нов столб со раставувач на моќнист на ЕВН Македонија на КП 11107 КО Неготино. По спуштање од столбот кабелската траса се движи по земјениот пат кон парцелата на барателот КП 241/5 КО Тимјаник т.е. КП 241/23, КП241/24 КО Тимјаник, каде влегува во првата ТС ХЕМ-Алијнас со моќност од 630kVA и од таму излегува каблеска врска до ТС Браин Солар со моќност од 1000kVA.

2. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

- Почетна точка: 10,5kV новопоставен бетоски столб на ЕВН со раставувач на моќност
- Крајна точка: 10,5kV ТС Браин Солар
- Работен напон: 10,5 kV
- Тип на кабел и пресек: NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm2, 12/20 kV
- Должина на кабелска траса: сса 1300 m

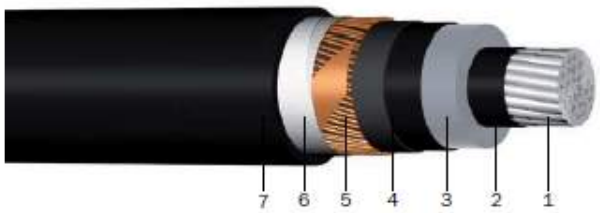
1.1. Технички податоци за кабел

- Ознака по DIN NA2XS(F)2Y
- Проводник: Алуминиумски, едножилен,
- Пресек на проводник 240 mm2
-Надворешен дијаметар на кабел: 42 mm
- Тежина на кабел: 1850 kg/km
- Изолација: Умрежен полиетилен(XLPE) DIX8, според DIN VDE 0276-620
- Радиус на свиткување: x15 mm
- Електричен отпор (20°, DC0): 0,125 Ω/km
- Погонски капацитет: 0,31 μF/km
- Дозволена трајна струја: 417 A

NA2XS(F)2Y

Underground cable with XLPE insulation and HDPE sheath, longitudinally water-proof

DESIGN



1 | Aluminium conductor; round stranded compressed (RM)
2 | Inner semi-conductive layer (conductive XLPE)
3 | Core insulation (XLPE)
4 | Outer semi-conductive layer (conductive XLPE), taped with a conductive tape
5 | Screen (bare copper wires) and counter helix (copper tape)
6 | Swelling tape under and over screen
7 | Sheath (HDPE black, UV-resistant)

TECHNICAL DATA

Standard:
DIN VDE 0276-620 (HD 620)

Rated voltage:
6/10 12/20 18/30 kV

Test voltage:
18 36 48 kV/50 Hz

Temperature range:
laying temperature: min. –20 °C
operating temperature: –50 °C up to +90 °C
conductor temperature: max. +90 °C
short-circuit temperature: max. +250 °C/5 s

Bending radius (min.):
15 x Ø of cable

APPLICATION

For fixed installation for high requirements in interior premises, in the ground subject to external effects of moisture, in the open air and in cable ducts for industrial and distribution mains – as permitted by the local building regulations – under severe mechanical stressing during installation and operation.

Number of cores x nominal cross section/cross section of screen (mm²)	Mutual capacitance (µF/km)	Max. conductor resistance (Ω/km)	Current rating in the ground[1] (A)	Current rating in the air[1] (A)	Outer diameter (mm) ca.	Total weight (kg/km) ca.	Standard lengths/ packing (m)
NA2XS(F)2Y 12/20 kV							
1 x 35 RM/16	0.16	0.868	146	155	30.0	850	500 D, 1,000 D
1 x 50 RM/16	0.18	0.641	172	185	31.0	900	500 D, 1,000 D
1 x 70 RM/16	0.20	0.443	210	231	33.0	1,050	500 D, 1,000 D
1 x 95 RM/16	0.22	0.320	251	280	35.0	1,150	500 D, 1,000 D
1 x 120 RM/16	0.24	0.253	285	323	36.0	1,300	500 D, 1,000 D
1 x 150 RM/25	0.26	0.206	319	366	37.0	1,500	500 D, 1,000 D
1 x 185 RM/25	0.27	0.164	361	420	39.0	1,650	500 D, 1,000 D
1 x 240 RM/25	0.31	0.125	417	496	42.0	1,850	500 D, 1,000 D
1 x 300 RM/25	0.33	0.100	471	569	44.0	2,100	500 D, 1,000 D
1 x 400 RM/35	0.37	0.078	535	660	47.0	2,550	500 D, 1,000 D

3. КАРАКТЕРИСТИКИ НА КАБЕЛСКИОТ ВОД

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе машински (на одредени делови и рачно), со внимателно копање.

Ширината на дното на ровот треба да е 0,4 m и длабочина на ровот од 0,8 m на регулирана површина. Во ровот треба да се полагаат три едножилни среднонапонски кабли NA2XS(F)2Y 1x240mm2, 12/20kV на начин даден во нацртите. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето.

Отворените делници на кабелскиот ров, при изведбата на објектот, мора прописно да бидат заштитени (оградени и означени) за да се избегне-превенира можноста од опасност на лицата и останат имот кои се наоѓаат во близина на ровот.

Каблите ќе бидат положени паралелно во ров. Начинот на изведба на кабелскиот вод е прикажан на соодветниот нацрт.

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични“Гал” штитници на начин кој е даден во нацртите.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента40x4 mm во севкупна должина на трасата.

Бидејќи трасата на кабелот е подолга од можноста истата да биде реализирана со непрекинати кабли, потребно е да се постават спојници на каблите со што ќе се отствари продолжување на каблите. Се предвидува една делница на каблите да биде долга цца 1000м, додека втората делница е долга 300м. Местоположбата на спојниците на каблите потребно е да се одбележат со бетонски ознаки со соодветната содржина на ознаката.

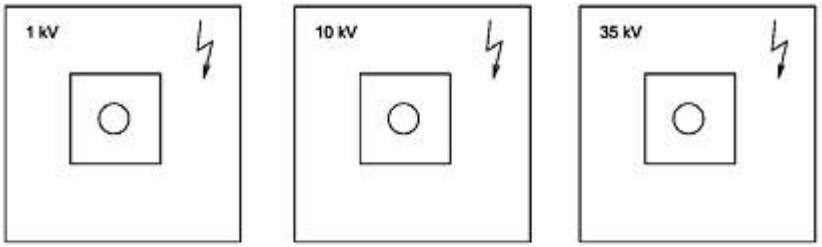
При ископ на кабелскиот ров, доколку дојде до обрушување на земјата, ке се изврши потпирање на страните на ровот.

4. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

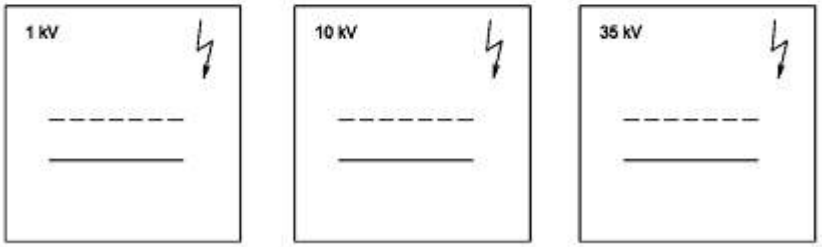
Над положените кабли треба да се положи пластифицирана опоменска трака по целата должина на каблите. Кабелската траса се означува со бетонски ознаки со ознаки кои треба да се постават на одредени карактеристични точки од трасата. Бетонските ознаки се дадени на сликите подолу.

Доколу Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вгрдат и други ознаки кои се пракса во поедината електродистрибутивна компанија.

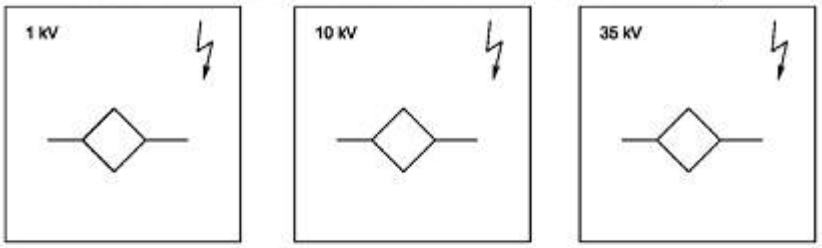
ОЗНАКИ НА КРАЈОТ НА КАНАЛИТЕ



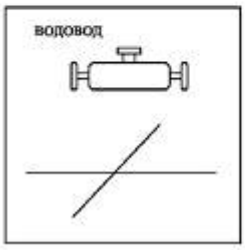
КАБЛОВСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛ ВО РОВ

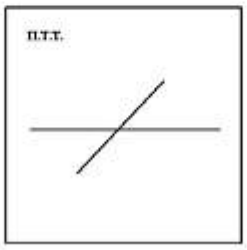


ОЗНАКИ ЗА КАБЛОВСКИ СПОЈНИЦИ

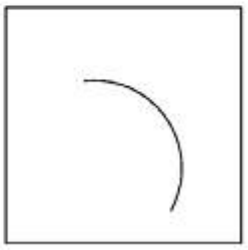


ОЗНАКИ ЗА ВКРСТУВАЊА



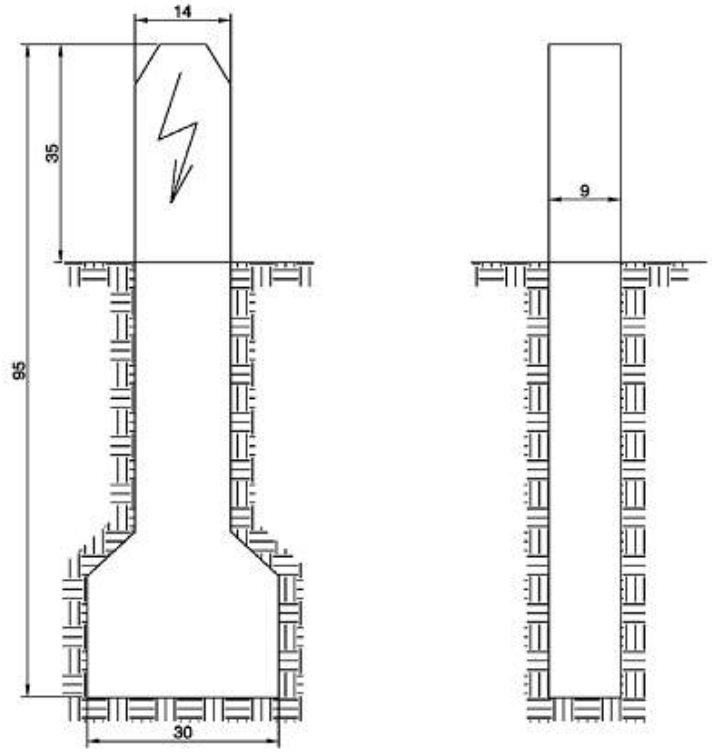


ОЗНАКА ЗА СВРТУВАЊЕ

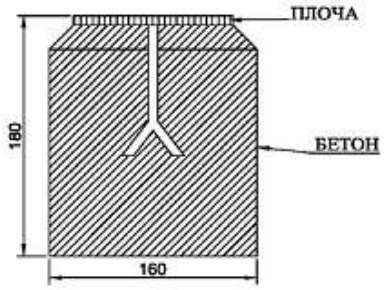


,

Бетонска ознака



БЕТОНСКА ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛОВСКА ТРАСА НА ОТВОРЕН ТЕРЕН



БЕТОНСКА ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛОВСКА ТРАСА ВО УРБАНИЗИРАНО ПОДРАЧЈЕ

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

Вкрстувањето и паралелното водење на новопроектираниот кабелски вод со подземните инсталации треба да се изведе во се според даденото Упатство на полагање на кабли и согласно условите за вкрстување кои ги даваат компаниите кои ги поседуваат овие инсталации.

6. 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.

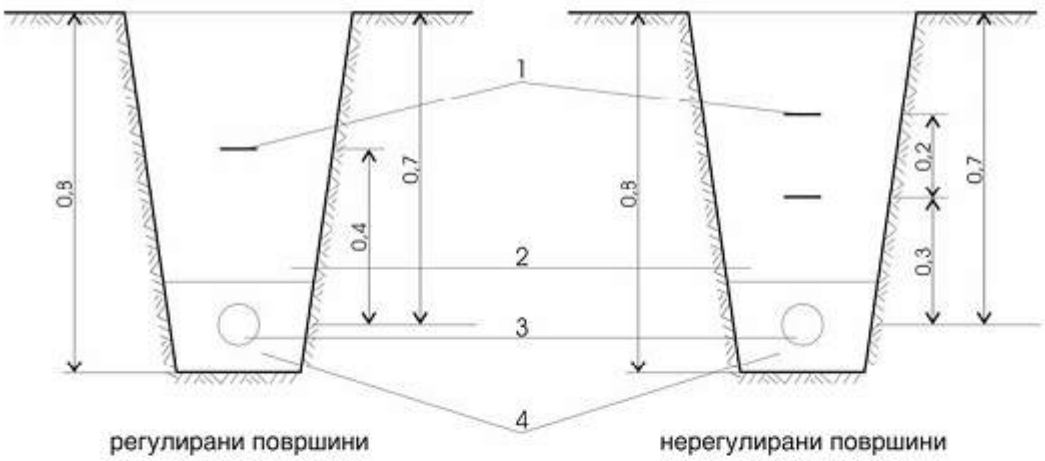
Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува

- 1,1 м. за кабли 35 kV
- 0,7 - 0,8 м. за кабли1 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 промена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл.
Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0,2м. 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 склучај 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.
Затрпувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0,3 м. Слоевите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.
При затрпувањето на кабелскиот ров, над кабелот долж целата траса треба да се постави пластична упозорителна трака:

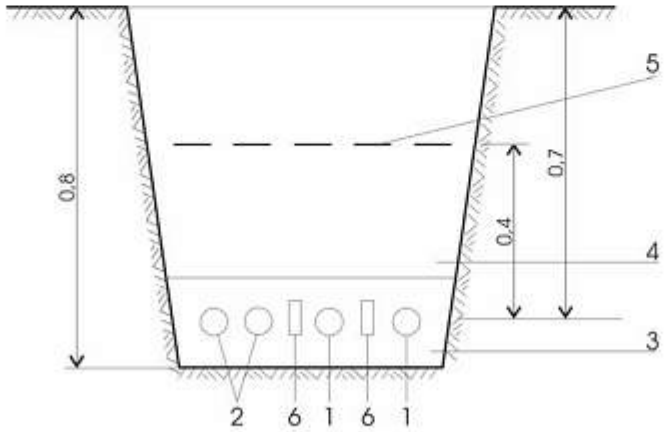
- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една упозорителна трака на 0,4 м. над кабелот(сл. 1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две упозорителни траки од кои првата е на 0,3 м., а втората на 0,5 м. над кабелот(сл. 1),
- ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на упозорителни траки и нивното меѓусебно растојание треба да биде така одбрано да сите кабли бидат “покриени” со упозорителни траки(сл. 2).

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



1 упозорителна трака; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок

сл. 1

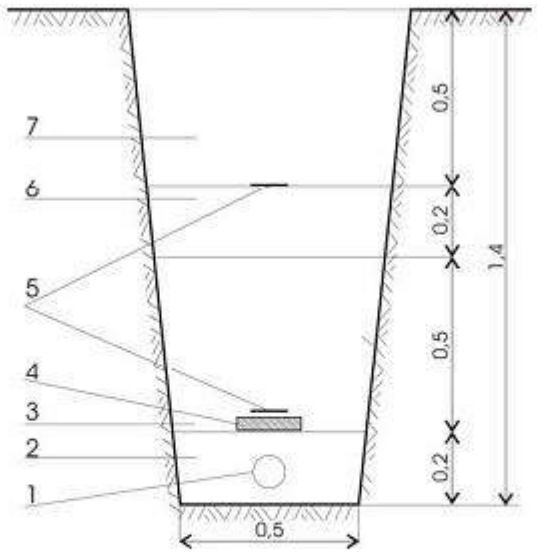


1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;
5 упозорителна трака; 6 опека;

сл. 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 м. 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 упозорителна трака; 6 бетон МБ 15; 7 тампон на патот

сл. 3

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

ПРИБЛИЖУВАЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛИ

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

- 0,5 м. за кабли1kV, 10 kV и20 kV
- 1 м. за кабли35kV

Вкрстување за енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку0,5 м. Аголот на вкрстување треба да биде:

- во населени места најмалку 30^0, а по можност што поблиску до90^0,
- вон населени места најмалку45^0.

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 не смее да биде помало од0,3 м.
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 од0,2 м.

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 канализациски цевка треба да изнесува најмалку0,5 м. за кабли35kV т.е. најмалку0,4 м. за останатите кабли.
При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку0,4 м. за кабли35kV односно најмалку0,3 м, 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 водоводна или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно(без употреба на механизација).

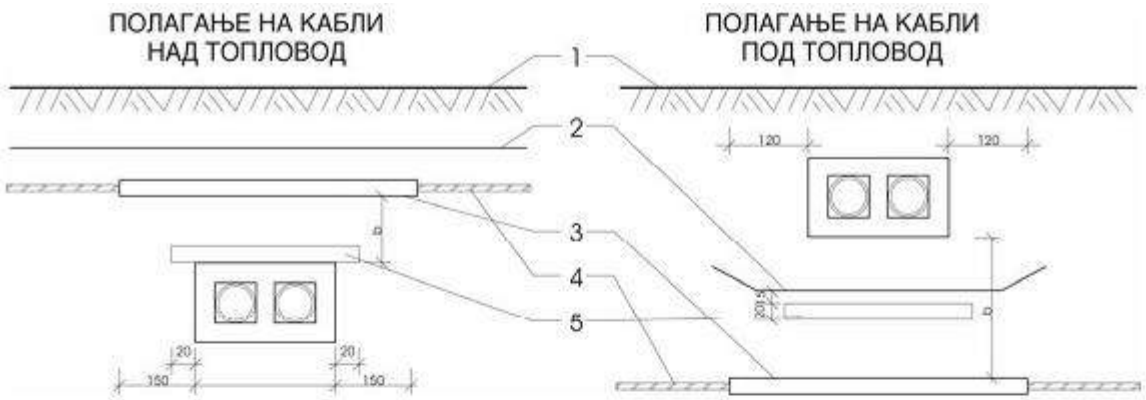
ПРИБЛИЖУВАЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод.
При вкрстување енергетски кабел, се полага над топловод, а во исклучителни случаеви под топловод.
Помеѓу енергетки кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).
Хоризонталното растојание помеѓу енергеткиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку0,7 м. за кабли35kV односно0,6 м. за останатите кабли.
Доколку неможе 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 поголем од20^0

С. Заштитни мерки се следните:

- заjакната 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.

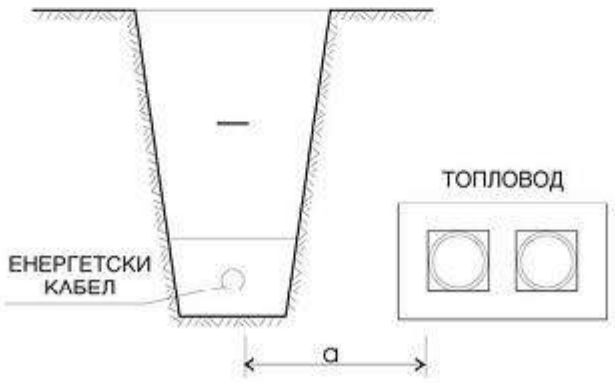
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0,3 м.



1 површина на тло 2 упозорителна трака; 3 пластична цевка 160;
4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;

сл. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



сл. 5

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 м. во населено место
- 1,2 м. вон населено место

Растојанијата можат да се намалат до0,3 м. ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку2 м. од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

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 од0,07 м. при паралелно водење односно0,2 м. 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 од1 м.

ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО СООБРАЌАЈНИЦИ

Вкрстување на кабелски вод со сообраќајници 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(цевката) и површината на патот треба да изнесува најмалку0,8 м.
Растојанието помеѓу кабелскиот вод и пат вон населено место при паралелно водење, односно приближување изнесува:

- за автопат и пат од прв ред: најмалку5 м. за паралелно водење и најмалку3 м. за приближување,
- за патишта под прв ред: најмалку3 м. за паралелно водење и најмалку1 м. за приближување.

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 алумониумски плашт, типNPHA 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 пласточни 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.

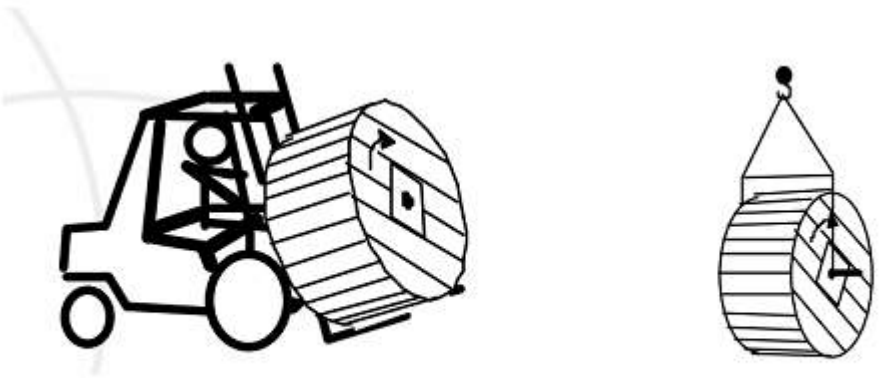
6.3. Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (NA2XS(F)2Y 1x240mm2, 12/20kV и др.) во триаголнест сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од0,07 м.
Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три котури. Формираниот сноп на секој1-2 м. се зацврстува(обмотува) со обујмица или самолеплива трака.
Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферомагнетен материјал по услов цевката да не е подолга од 20 м.

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

6.3.1. Истоварање и ракување со кабелски котур

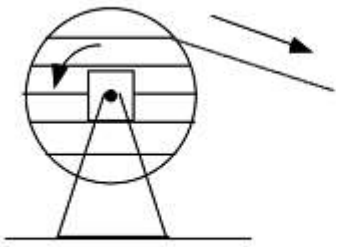
Кабелските котури се истовараат со соодветни машини и методи. Котурот не смее да се фрла.



Котурот може да се крене со вилушкар или со кран.

6.3.2. Одмотување на кабелот од котур

Кабелот се одмотува од котурот на начин при кој оската на котурот е секогаш во хоризонтална позиција. Кабелот секогаш се влече од горната страна на котурот. Котурот мора да се врти лесно за да силата со која се влече кабелот е што е можно помала. Вртењето на котурот не смее да се кочи освен во случај кога влечењето на кабелот ќе застане, за да не дојде до олабавување на кабелот.



Правилно одмотување на кабел



Неправилно одмотување на кабел

6.3.3. Ролери

При влечење кабелот не смее да се влече по земја за да не дојде до оштетувања на истиот. За таа цел се користат ролери кои на правец се поставуваат на2-4m, додека на секое свртување се поставуваат минимум2 за да се запази максималниот радиус на виткање на кабелот.



Ролери (лево: за правец; десно: за свртување)

6.4. 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 се препорачува да се користат кабловски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.
Кабловските спојници и завршници траба 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.
Кабловската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.
Кабловската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

2. КООРДИНАТИ НА ТРАСА

Границите на проектниот опфат за кабелската траса за изградба на новопроектиран 10kV подземен среднонапонски кабелски вод со пресек 240mm2 за поврзување на ТС1 (КП 241/5, КО Тимјаник, Општина Неготино) и ТС2 (КП 241/23 и КП 241/24, КО Тимјаник, Општина Неготино) со новопланиран среднонапонски А3 столб на постоен воздушен 10kV вод, КО Тимјаник и КО Неготино, Општина Неготино, се претставени со следните координати по X и Y:

1	7593006	4592802.147
2	7593004.031	4592802.509
3	7593012.017	4592846.938
4	7593009.871	4592845.984
5	7592778.139	4593007.216
6	7592776.918	4593005.628
7	7592667.042	4593102.66
8	7592665.805	4593101.086
9	7592564.304	4593176.361
10	7592563.074	4593174.783
11	7592496.321	4593233.818
12	7592495.033	4593232.288
13	7592477.975	4593249.201
14	7592476.7	4593247.66
15	7592453.835	4593268.885
16	7592452.561	4593267.343
17	7592343.377	4593361.399
18	7592342.037	4593359.913
19	7592235.572	4593466.101
20	7592234.255	4593464.591
21	7592151.45	4593531.899
22	7592150.819	4593529.853
23	7592139.642	4593531.123
24	7592139.292	4593529.095
25	7592134.393	4593533.393
26	7592131.034	4593532.667

3. ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА НА МАТЕРИЈАЛИ И РАБОТИ

Предмер пресметка за изведба на 10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Солар за напојување на фотонапонски централи

	А. Подготвително-завршни работи				
	Назив	**ед. Мерка**	**количина**	**Цена [ден]**	**Вкупна цена**
1	Геодетско исколчување(одбележување) на кабелската траса м	м	1300	40,00	52.000,00 ден
2	Организација на градилиште со доставувае на механизација, алат	паушално	1	25.000,00	25.000,00 ден
	Вкупно				**77.000,00 ден**
	Б. Градежни работи				
	Назив		**количина**	**Цена [ден]**	**Вкупна цена**
1	Ископ на кабелски ров(без повторно затрупување) со димензии 0.8 x 0,4 m и должина од 1300m (категорија3 и4	m3	416	490,00	203.840,00 ден
2	Затрупување на кабелски ров(со набивање во слоеви со најмногу30см) 13000м	m3	312	250,00	78.000,00 ден
3	Отстранување на преостанатата земја (утовар, одвоз и растоварање на претходно одредено место) и на други градежни отпадоци до депонија, вклучувајќи плаќање на сите такс и, кои се определени од општината или стопанисувачот со депонијата.	m3	104	800,00	83.200,00 ден
4	Набавка, транспорт и вградување на тампон од дробен камен со гранулација од 0-32мм	м3	5	1.950,00	9.750,00 ден
5	Заштита на ископаните (отворени) делници од кабелскиот ров со оградување и соодветно означување како превенција од евентуално загрозување на безбедноста на лицата и имотите на населението	m	1300	30,00	39.000,00 ден
6	Набавка, транспорт и полагање на ситен песок по целата должина на кабелската траса(10cm+10cm=20cm)	m3	104	1.900,00	197.600,00 ден
7	Набавка, транспорт и вградување на флексибилни HDPE цевки Ø110мm за премин и заштита на кабелскиот вод под пат	m	10	490,00	4.900,00 ден
8	Набавка, транспорт и полагање на пластична опоменска трака со црвена боја, со широчина до200 mm и дебелина од најмалку0,25 mm со натпис „Внимание: Енергетски кабел	m	1300	40,00	52.000,00 ден
9	Набавка, транс порт и полагање на пластични штитници од вештачки материјал со црвена боја со должина од 1000 мм, широчина до150 mm и дебелина од најмалку1,5 mm	m	1300	60,00	78.000,00 ден
10	Набавка, транс порт, поставување и спојување наFeZn 40x4 cm трака, комплет со споен материјал(вкрстени стегалки)	m	1300	280,00	364.000,00 ден
	Вкупно				**1.110.290,00 ден**
	В. Електромонтажни работи				
	Назив		**количина**	**Цена [ден]**	**Вкупна цена**

1	Набавка, транспорт и положување на кабел тип NA2XS(F)2Y 1x240 mm2 12/20kV	m	3936	886,00	3.487.296,00 ден
2	Набавка, транспорт и поставување на 10kV кабелски завршници за внатрешна монтажа типRaychem или слични	сет	3	19.500,00	58.500,00 ден
3	Набавка, транспорт и поставување на спојници на соодветниот тип на кабел, типRaychem или слични	сет	2	22.000,00	44.000,00 ден
4	Високонапонско испитување на кабелот со мерна кола, поврзување и пуштање под напон	км	1,3	55.000,00	71.500,00 ден
	Вкупно				**3.661.296,00 ден**
	РЕКАПИТУЛАР				
	А. Подготвително-завршни работи				**77.000,00 ден**
	Б. Градежни работи				**1.110.290,00 ден**
	В. Електромонтажни работи				**3.661.296,00 ден**
	Вкупно				**4.848.586,00 ден**

4. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА КАБЛИ

1. ЦЕЛ

Целта на овој документ е да се изврши димензионирање на големината на кабелот. Предмет на оваа пресметка се кабелот за централата за СН за наизменична струја. Каблите треба да обезбедуваат доволно капацитет за пренос на струја под реалните услови на поставување и не смеат да предизвикуваат пад на напон под одредени граници односно 10% према стандард.
Капацитетите на носивост на струја на каблите треба да се избира на начин што максималните континуирани струи при оптоварување и, исто така, максималните краткорочни струи на оптоварување да не го деградираат кабелот и да го намалат неговиот животен век.

2. ВЛЕЗНИ

Табелите за номиналните капацитети и факторите на намалување на каблите се дадени во листовите со податоци за кабелот. Бидејќи факторот за намалување за групирање на голема сума на кабли во рамките на истиот кабелски пат не е обезбеден во документите на производителот, овој фактор е избран во согласност со препораките на IEC 60502. Податоците од наведените документи потребни за оваа пресметка се наведени во делот 3 од овој документ.

3. ПРЕСМЕТКА

3.1 Можност за пренос на струја на кабел за ТС на СН

Податоци за кабел

Тип на кабел (ознака на производителот):	NA2XS(F)2Y 12/20 (24)kV Кабел
Проводен материјал:	Алуминиум
Пресек на проводник:	240 mm2
Број на жици во кабелот:	1

Податоци за начинот на полагање

Континуирана струја со целосно оптоварување: IFL= 90 A

Услови за работа и поставување на кабли: Разгледани се следните услови за работа и поставување на кабли, со поврзани фактори за намалување:

Тип на положување: во заземјен трифолија → **кабел номинална носивост на струја Izn = 417 A**

Длабочина на положување: 0,8 m → **f1 = 0,95**

Топлинска спроводливост на почвата: 1,2 Km/W → **f2 = 0,93**

Температура на почвата: 20°C → **f3 = 1**

Фактор на оптоварување: 100% → **f4 = 1**

Број на 3-фазни системи во иста траса: 1 → **f5 = 1**

Капацитет за пренос на струја на кабел:

Имајќи ги предвид горенаведените услови, капацитетот на кабелска струја е:

$$\mathrm{I_z} = 0{,}95 \cdot 0{,}93 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 417A = \mathbf{368{,}42\ A}$$

Критериуми:

$$\mathrm{I_{FL}} \leq \mathrm{I_z}$$
$$90\mathrm{A} \leq 368{,}42\mathrm{A}$$

Капацитетот за пренос на струја на кабелот е поголем од континуираната струја со целосно оптоварување, затоа е исполнет горенаведениот услов.

3.2 Пресметка на пад на напон

• Voltage Drop Formulas

Three-phase circuit voltage drop formula:

$$V_d = \frac{\sqrt{3} \times I_n \times (R \cos\phi + X \sin\phi) \times L}{1000}$$

Single phase circuit voltage drop formula:

$$V_d = \frac{2 \times I_n \times (R \cos\phi + X \sin\phi) \times L}{1000}$$

DC circuit voltage drop formula:

$$V_d = \frac{2 \times I_n \times R \times L}{1000}$$

where:

V_D	:	Voltage drop, in volts
cosΦ	:	Load power factor
R	:	Resistance of cable, in ohms per phase per 1000m
X	:	Reactance of cable, in ohms per phase per 1000m
I	:	Load current, in amperes
L	:	Total length of cable, in meter

3.2.1. Пад на напон на 10.5/20 kV 3 x 1 x 240 mm² кабелска линија (СН кабел за нови КБТС)

I_{FL}= 1630 kVA / (10.5 kV · √3) = 90 A
cosϕ = 0.8, 1.0 and -0.8
sinϕ = 0.6, 0 and 0.6
R = 0.125 Ω/km
X = 0.31 Ω/km
L = 4km

Случај 1: cosϕ =0.8, sinϕ=0.6

At I_{FL} = 90A
Vd = √3 · 90 · (0.125 · 0.8 + 0.31 · 0.6) · 1,3 = 57,65V
$\triangle V_{1.1}$ = 57,65 / 10500 · 100% = 0,55%

Случај 2: cosϕ=1, sinϕ=0

At I_{FL} = 90 A
Vd = √3 · 90 · (0.125 · 1 + 0.31 · 0) · 1,3 = 25,2 V
$\triangle V_{1.1}$ = 25,2/ 10500 · 100% = 0,24 %

Случај 3: cosϕ=-0.8, sinϕ=0.6

At I_{FL} = 90 A
Vd = √3 · 90 · (0.125 · -0.8 + 0.31 · 0.6) ·1,3 = 17,33 V
$\triangle V_{1.1}$ = 17,33 / 10500 · 100% = 0,16 %

2.3.ТАБЕЛА НА ЕЛЕКТРИЧНИ ПРЕСМЕТКИ-ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА КАБЛИ

		делница		напон	отпорности			преглед на моќности				термичко димензионирање на кабли со податоци од ЈУС Н.Б.2.752											димензионирање на кабли и осигурувачи согласно ЈУС Н.Б.743						пад на напон
реден број	ознака на кабелот	од разводна табла	до разводна табла	номинален напон	температура на околина	специфична отпорност при t °C	специфична проводност при t °C	коефициент на едновременост	инсталирана моќност	едновремена моќност	фактор на моќност	едновремена струја	број на паралелни канали	тип на електричен разво	коефициент на термичка отпорност на тлото	корекционен коефициент за група кабли	корекционен коефициент за температура	вкупен корекционен коефициент	дозволена струја на кабелот ЈУС Н.Б.2.752	максимална дозволена струја на кабелот	тип на склопка (2Г или 2АС)	тип на осигурувач (ЕЗ, СТ, НВО)	номинална струја на осигурувачот	коефициент на осигурувачот (ЈУС Н.Е. 5.206)	струја на сигурно исклучување на заштитната направа	1,45 $И_{звк}$	должинана кабелот	пресек на кабелот	по делница
				U	t	ρ	k	f_n	P_{in}	**P_{ed}**	cos φ	**I_{ed}**			k_L	k_p	k_t	k_{vk}	I_z	**$I_{z\,vk}$**			In	k_{os}	**I2**		L	S	**Δu**
				V	°C	Ω·m/mm2	m/mn	/	kW	kW	/	A	/	/	/	/	/	/	A	A	/	/	A	/	A	A	m	mm2	%
1,0	NA2XS	Нов Столб на Евн	ТС Браин Солар	10500	20	0,0183	55	1,000	1630,00	**1630,00**	1,00	**89,63**	1,00	D	0,95	1,00	0,93	0,88	417,00	**368,42**	2AS	NVO	80,00	1,60	**128,00**	**534,21**	1300	240,00	**0,14655**

Заклучок: Максималниот пад на напон за кабелска линија од 10,5 kV е = 0,55 %, што е помало од ± 10 % опсег на нормалниот напон (според стандардниот напон IEC60038-2009, резултатот е прифатлив).

3.3 Користени табели и препораки

12/20 kV кабелска листа на податоци

NA2XS(F)2Y

Underground cable with XLPE insulation and HDPE sheath, longitudinally water-proof

DESIGN



1 | Aluminium conductor, round stranded compressed (RM)
2 | Inner semi-conductive layer (conductive XLPE)
3 | Core insulation (XLPE)
4 | Outer semi-conductive layer (conductive XLPE), taped with a conductive tape
5 | Screen (bare copper wires) and counter helix (copper tape)
6 | Swelling tape under and over screen
7 | Sheath (HDPE black, UV-resistant)

TECHNICAL DATA

Standard:
DIN VDE 0276-620 (HD 620)

Rated voltage:
6/10 12/20 18/30 kV

Test voltage:
18 36 48 kV (50 Hz)

Temperature range:
laying temperature: min. - 20 °C
operating temperature: – 50 °C up to +90 °C
conductor temperature: max. +90 °C
short-circuit temperature: max. +250 °C/5 s

Bending radius (min.):
15 x Ø of cable

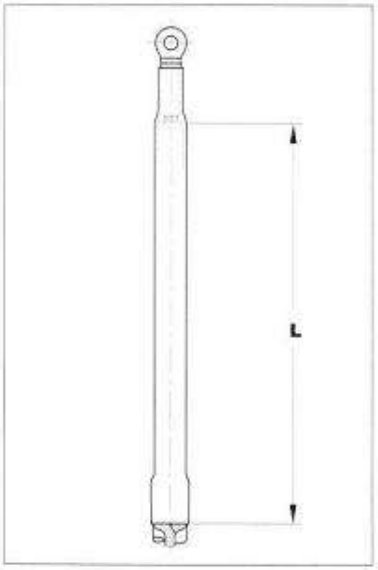
APPLICATION

For fixed installation for high requirements in interior premises, in the ground subject to external effects of moisture, in the open air and in cable ducts for industrial and distribution mains – as permitted by the local building regulations – under severe mechanical stressing during installation and operation.

Number of cores x nominal cross section / cross section of screen (mm²)	Mutual capacitance (µF/km)	Max. conductor resistance (Ω/km)	Current rating in the ground[1] (A)	Current rating in the air[1] (A)	Outer diameter (mm) ca.	Total weight (kg/km) ca.	Standard lengths/ packing (m)
NA2XS(F)2Y 12/20 kV							
1 x 35 RM/16	0.16	0.868	140	155	30.0	850	500 O, 1.000 O
1 x 50 RM/16	0.18	0.641	172	185	31.0	900	500 O, 1.000 O
1 x 70 RM/16	0.20	0.443	210	231	33.0	1.050	500 O, 1.000 O
1 x 95 RM/16	0.22	0.320	251	280	35.0	1.150	500 O, 1.000 O
1 x 120 RM/16	0.24	0.253	285	323	36.0	1.300	500 O, 1.000 O
1 x 150 RM/25	0.26	0.206	319	366	37.0	1.500	500 O, 1.000 O
1 x 185 RM/25	0.27	0.164	361	420	39.0	1.650	500 O, 1.000 O
1 x 240 RM/25	0.31	0.125	417	496	42.0	1.850	500 O, 1.000 O
1 x 300 RM/25	0.33	0.100	471	569	44.0	2.100	500 O, 1.000 O
1 x 400 RM/35	0.37	0.078	535	660	47.0	2.550	500 O, 1.000 O

Завршници за 10, 20 и 35 kV едножилни кабли изолирани со вештачка смеса, внатрешна монтажа





Димензии L види табела

Кабел

Овие завршници се применуваат за внатрешна монтажа на 10, 20 и 35 kV екранизирани едножилни кабли со изолација од вештачка смеса како на пр.: XHE 49, XHP 48, EHP 48, N(A)2XS(F)2Y, NF C 33-220, NF C 33-223 итн.

Изработка на завршница

Жиците на електрчната заштита или плетенките за заземјување, се превиткуваат преку плаштот и се топат во црвениот заптивачки лепак. На местото на прекинот на полупроводниот слој се намотува кратка жолта трака.

Преку изолацијата на жилите се поставува изолциска цевка која на својот долен дел има облога за контрола на електричното поле а на врвот има лепак. При загревање цевката се собира, а лепакот се топи и заптива на надворешниот плашт и кабловската стопа. Приборот за безлемно спојување на заземјувањето (во случај кога кабелот нема електрична заштита од Cu-жици) се нарачува посебно, зависно од типот на електричната заштита (Cu-таки, Al-траки, заварени Al-траки и сл.).

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm²)	Ознака за нарачка	Димензии (mm) L
6/10	35– 70	IXSU-C 4121	220
	95–240	IXSU-C 4131	220
	300–400	IXSU-C 4141	220
	500–800	IXSU-C 4151	220
12/20	25– 50	IXSU-C 5121	260
	70–185	IXSU-C 5131	260
	240–300	IXSU-C 5141	260
	400–800	IXSU-C 5151	260
20/35	70–120	IXSU 6121	410
	150–300	IXSU 6131	410
	400–500	IXSU 6141	410

Напомена: Еден комплет IXSU завршници содржи материјал за 3 фази.

Безлемно спојување на заземјувањето за кабли со електрична заштита од бакарни траки

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm²)	Ознака за нарачка
6/10	35– 70	EAKT 1655
	95–240	EAKT 1657
	240–500	EAKT 1658
	630–800	EAKT 1659
12/20	25– 50	EAKT 1656
	70–150	EAKT 1657
	120–400	EAKT 1658
	500–800	EAKT 1659

Напомена: Комплетот за безлемно спојување на заземјувањето мора да се нарача посебно. Тој содржи 3 контактни прстени и плетенки за заземнјување.

Безлемно спојување на заземјивањето на кабелот со меѓусебно заварени алуминиумски траки и надворешен плашт

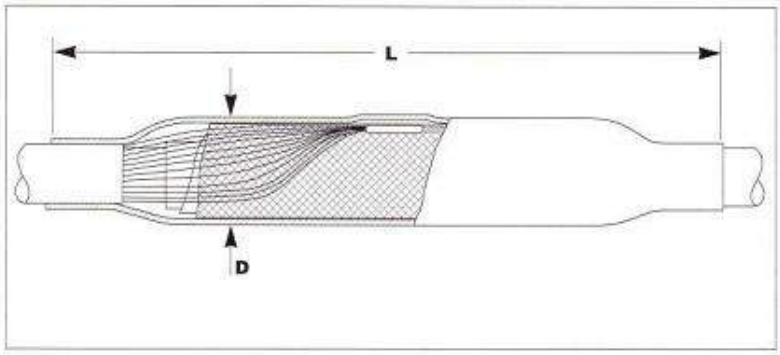
	Пресек на проводникот (mm²)	Ознака за нарачка	Димензија на плетенките за заземјување Должина (mm)	Пресек (mm²)
	50–240	SMOE 62445	700	25

Напомена: Комплетот за безлемно спојување на заземјувањето мора да се нарача посебно. Тој содржи „Ligarex" состав на спојување (види алат на стр. 90).

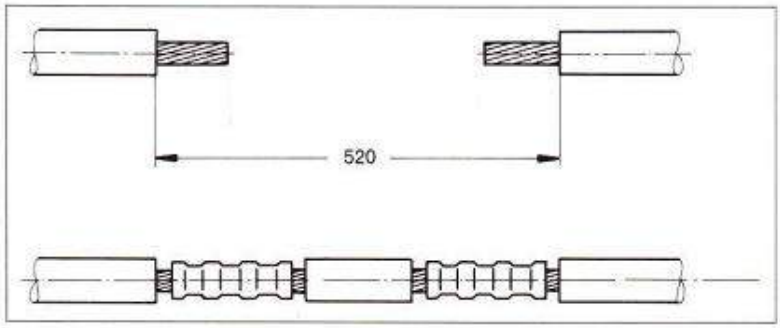
Спојници и репаратурни спојници за едножилни 10, 20 и 35 kV кабли изолирани со вештачка смеса



Спојница



Димензии L, D види табела



Репаратурна спојница

Кабел

Овие спојници се применуваат за спојување на 10, 20 и 35 kV едножилни кабли со изолација од вештачка смеса како на пр.: XHE 49, XHP 48, EHP 48, N(A)2XS(F)2Y, NF C 33-220, NFC 33-223 итн.

Изработка на спојницата

За кабел со ел. заштита од жици или траки

Преку спојната чаура и краевите на полупровдливиот слој се намотува жолта трака и се поставува и загрева цевка за контрола на ел. поле. Над оваа цевка на спојното подрачје се поставува топлособирачка еластомерна цевка со која се постигнува потребната дебелина на изолацијата и екранизаиција над изолацијата без настанување на шуплини. Обновата на ел. заштита се постигнува со мотање на бакарна мрежа преку спојното подрачје, а за кабли со ел. заштита од Cu-траки, додатно ел. контакт се остварува со приложениот прибор за безлемно спојување на заземјувањето. Надворешното заптивање и заштита се изведува со топлособирачка цевка премачкана со лепак.

За кабли со меѓусебно заварени алуминиумски траки и надворешен плашт (polylam)

За алуминиумските траки потребен е посебен прибор за преспојување на заземјувањето со помош на забчести контактни половини кои се зацврстуваат со Ligarex траки. За припрема на кабелот потребен е специјален алат, кој обично се набавува кај испорачателот на кабли. Спојницата се комплетира од истите компоненти како и спојницата за кабел со ел. заштита од жици. Краевите на плетенките кои доаѓаат со контактните половини се обмотуваат и зацвстуваат со бакарна мрежа. За преоди на кабли со ел. заштита од жици или траки, додатно се испорачуваат во комплетите и чаури со навртки и контактен прстен.

Изработка на репаратурната спојница

Конструкцијата и составот на репаратуранта спојница се исти како и кај првата спојница. Поголемата должина на репаратуранта спојница дозловува оштетениот дел на кабелот да се одстрани и да се фрли, а на негово место да се вградат делови од жили кои се спојуваат со по две чаури. Ова решение допушта поправки на оштетените кабли во должина до 520 mm (10 и 20 kV) или 420 mm (35 kV).

Спојници и репаратурни спојници за едножилни 10, 20 и 35 kV кабли изолирани со вештачка смеса

Спојници за кабли со ел. заштита од жици или траки

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm^2)	Ознака за нарачка Кабел со ел. заштита од жици	Кабел со ел. заштита од траки	Димензии (mm) L	D
6/10	50– 70	SXSU 4111	SXSU 4111-CEE01	550	46
	95–150	SXSU 4121	SXSU 4121-CEE01	600	54
	185–300	SXSU 4131	SXSU 4131-CEE01	650	63
	400–630	SXSU 4141	SXSU 4141-CEE01	750	75
12/20	35– 95	SXSU 5121	SXSU 5121-CEE01	600	58
	120–240	SXSU 5131	SXSU 5131-CEE01	650	68
	300–500	SXSU 5141		750	78
20/35	50– 70	SXSU 6121		850	63
	95–150	SXSU 6131		850	70
	185–400	SXSU 6141		850	80

Сојници за кабли со ел. заштита од алуминиумски траки (polylam) и преодни спојници за спојување на кабли со алуминиумски траки (polylam) и кабли со бакарни жици и траки

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm^2)	Ознака за нарачка Кабел со ел. заштита од polylam	Кабел со ел. заштита polylam на ел. зашита од жици или метални траки	Димензии (mm) L	D
12/20	35– 95	SXSU 5121-CEE02	SXSU 5121-CEE03	600	60
	95–240	SXSU 5131-CEE02	SXSU 5131-CEE03	650	70

Напомена: спојниците содржат Ligarex состав за безлемно спојување на заземјувањето (види стр. 90). Спојниците за извод на ел. заштита на кабелот од спојницата и за спојување на надворешното заземјување, се испорачуваат на посебно барање.

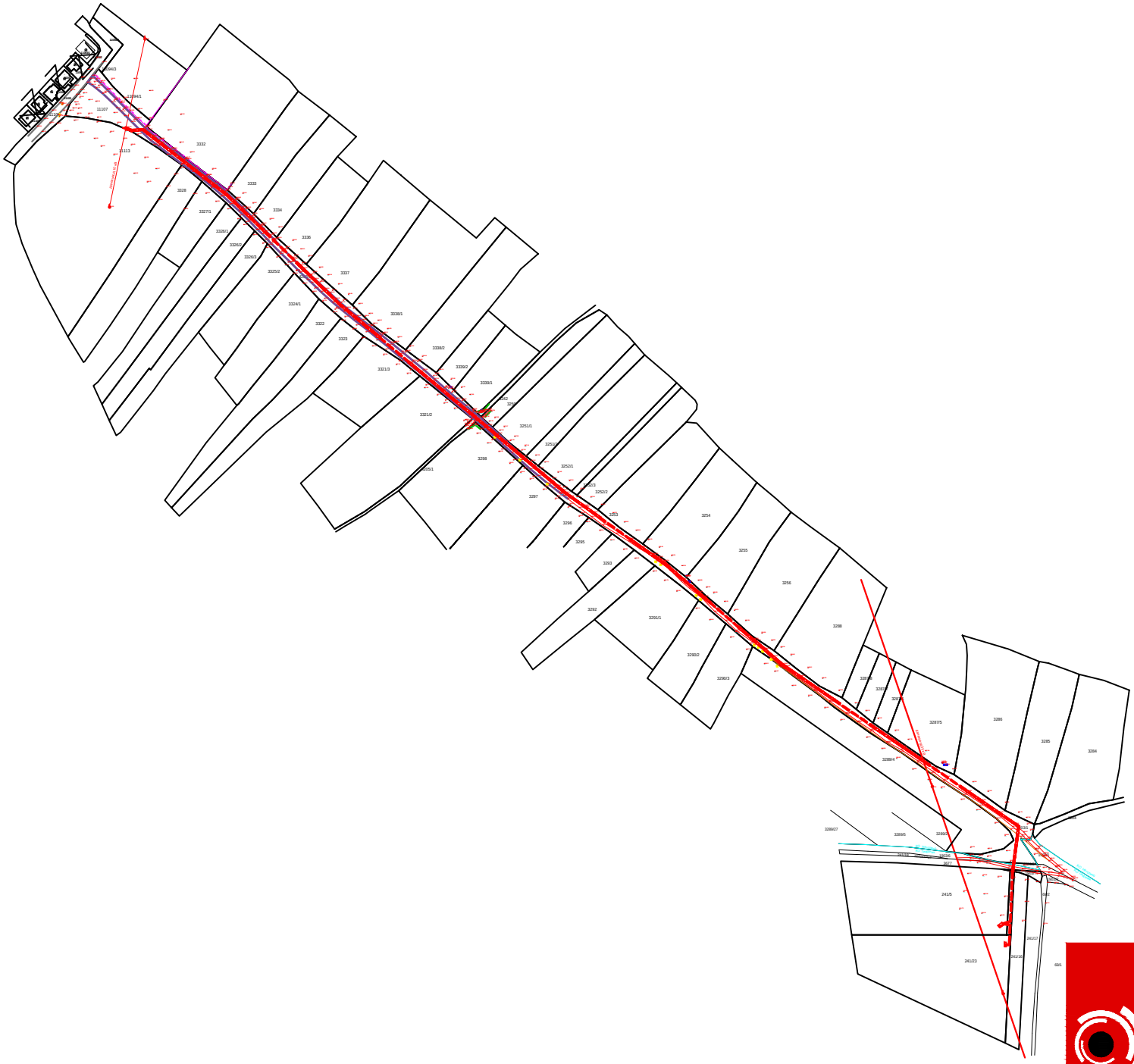
Репаратурни спојници за кабли со ел. заштита од жици

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm^2)	Ознака за нарачка	Долж. на поправка mm (max.)	Димензии (mm) L	D
6/10	35– 95	REPJ-12A/1XU	520	1200	48
	120–185	REPJ-12B/1XU	520	1200	54
	240–400	REPJ-12C/1XU	520	1200	68
12/20	25– 50	REPJ-24A/1XU	520	1200	48
	70–120	REPJ-24B/1XU	520	1200	56
	150–240	REPJ-24C/1XU	520	1200	70
20/35	95–150	REPJ-36B/1XU	420	1200	56
	185–300	REPJ-36C/1XU	420	1200	70

Спојниците со чаури со навртки или спојници за други типови на кабли, други пресеци или напонски изведби, се испорачуваат на посебно барање.



В.2. Графички дел



Ситуација

фаза	Основен проект – електротехника		E
објект	10kV кабелски вод од нов столб на ЕВН до ТС Хем-Алијанс и од ТС Хем-Алијанс до ТС Браин Сопар за напојување на фотонапонски централи		
локација	: КП 241/5 КО Тимјаник, КП 241/23, КП241/24 КО Тимјаник		
инвеститор	: Хем-Алијанс Дооел Неготино, Браин Сопар Доо Скопје		
изработка	ОМНИА ПРОЕКТ доо БИТОЛА	управител	МИХАЕЛ ДИМИТРОВСКИ дипл
проектант	БРАНИСЛАВ СТОЈАНОВИЌ, дипл		
соработник			
опис	Електротехнички проект – Ситуација		
техничкиброј	15/24	датум	03/2024
	размер	1:100, 1:1	лист E.1