



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

ПРЕДМЕТ:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 – ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЛОКАЦИЈА:

КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ИНВЕСТИТОР:

СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ Скопје

ТЕХ. БР:

89/23

УПРАВИТЕЛ:

Даниел Лалков, д.е.и

Јули, 2023 год.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Содржина:

- Општ дел

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценци и овластување на носителот на проектна документација
3. Писма и информации од јавни институции

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ – Текстуален дел

1. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје
2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина
3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго
4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на планскиот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители
5. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат
6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго
7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти
8. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Полномошно од нарачателот
2. Податоци и информации од државните органи, институции, установи и правни лица кои вршат јавни услуги

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Услови за планирање на просторот
2. Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектен опфат
3. Карта на изградениот градежен фонд и изградената комунална инфраструктура

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ – Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение на градежната парцела, во која е утврден простор определен со градежни линии
 - 2.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно
 - 2.2 Внатрешни сообраќајници, и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места
 - 2.3 Партерно решение со хортикултура
 - 2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите
3. Детални услови за проектирање и градење
4. Мерки за заштита
 - 4.1 Мерки за заштита на животната средина
 - 4.2 Мерки за заштита и спасување



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

4.3 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

4.4 Мерки за заштита на културното наследство

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- | | |
|--|--------|
| 1. Урбанистичко решение за проектниот опфат | 1:1000 |
| 2. Урбанистичко решение на сообраќај и нивелманско решение | 1:1000 |
| 3. Синтезна карта | 1:1000 |

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идејна техничка документација



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 05.01.2023 во 09:32:09
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020230000690

Датум и време: 5.1.2023 г. 09:31:59

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6973000
Назив:	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	41.10 - Развој на градежни проекти
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0809-50/155020230000690

Страна 1 од 1



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ д.о.о.е.л.
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



Трговски регистар и регистар на други правни лица
www.crm.com.mk

Број: 0805-50/155020230052832
Датум и време: 19.5.2023 г. 09:10:16

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 19.05.2023 во 09:10:26
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/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6973000
Целосен назив:	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Кратко име:	РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	19.8.2014 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4011014511586
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:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Број: 0805-50/155020230052832

Страна 1 од 3



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

**РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.**

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ
Адреса:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.10 - Развој на градежни проекти
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ
Адреса:	ИЛО КОСТОВ КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Овластувања:	ВСС-Управител Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	
КОНТАКТ	
Е-mail:	resursltdi@yahoo.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

Број: 0805-50/155020230052832

Страна 2 од 3



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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: 0805-50/155020230052832

Страна 3 од 3



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



**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

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

на

**Друштво за проектирање и одржување на објекти,
производство, трговија и услуги**

РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци

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

**ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
ЕМБС: 6973000**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.09.2028 година

Број П.292/А
25.09.2021 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ д.о.о.е.л.
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20 и 111/23), Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци, донесувам:**

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР / ПРОЕКТАНТ

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци** од РЕСУРС ЛТДИ дооел - Кавадарци, со технички број 89/23, како планер/проектант се назначува:

Душко Кузманов м.и.а. овластување бр. 0.0638

Планерите се должни планско - проектната документација да ја изработат согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20 и 111/23), Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21,104/22 и 99/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Управител:
Даниел Лалков деи



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



Пријава/Одјава во задолжително социјално осигурување – Образец М1/М2
(извод од компјутерски запис)

20.12.2021 - 10:30:57
8a212a2c-b14b-41f4-b511-c7322102f4fe

Назив на обележјето	Шифра
Податоци за обврзникот (работодавачот)	
Назив на работодавачот	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Единствен даночен број на обврзникот	4011014511586
Единствен матичен број на субјектот и реден број на деловната единица	6973000000
Податоци за осигуреникот (работникот)	
Единствен матичен број на граѓанинот	1608991483006
Презиме на осигуреникот	КУЗМАНОВ
Име на осигуреникот	ДУШКО
Вид на завршено образование	Факултети - архитектонски
Степен на завршено образование	VIIA
Степен на стручна подготовка	Високо стручно образование
Профил на завршено образование	Магистер ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ
Припадност на заедница *	Македонец
Податоци за осигурувањето (работниот однос)	
Датум на пријава во задолжително социјално осигурување (засновање на работниот однос)	21.12.2021
Основ на осигурување	Работен однос
Работно време (часови неделно)	40
Вид на работен однос	Неопределено
Број на договор	0402/11
Датум на договор	20.12.2021
Начин на засновање на работен однос	Со огласување во АВРСМ
Занимање	Просторен планер
Број на оглас врз основа кој е заснован работниот однос	1660552
Податоци за престанок на осигурувањето (работниот однос)	
Датум на престанок на осигурувањето (работниот однос)	
Основ на престанок на осигурувањето (работниот однос)	
Број на решение (или одлука за престанок, записник или друг документ)	
Датум на решение (или одлука за престанок, записник или друг документ)	

* Полето 'Припадност на заедница' е посебно означен податок согласно Законот за заштита на личните податоци





РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



Република Северна Македонија
**КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ**

Врз основа на член 16 од Законот за просторно и урбанистичко планирање
(„Службен весник на Република Македонија“ бр. 199 од 30.12.2014, 44/15, 193/15,
31/16, 163/16, 64/18, 168/18) Комората на овластени архитекти и овластени
инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ОДНОСНО
ПЛАНЕР-ПОТПИСНИК НА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

на

ДУШКО КУЗМАНОВ

дипломиран инженер архитект


Овластувањето е со важност до: 17.06.2024 год.

Број: **0.0638**

Издадено на 18.06.2019 год..



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Текстуален дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



1. Површина и опис на границите на проектн опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Просторот кој е предмет на изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци,** и во тие граници зафаќа површина од 2388 м².

Постапка за изготвување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци, е покрената по иницијатива на нарачателите на кој им е потребна за поврзување на фотоволтаичната електрана на КП 1618 и КП 1619/2, КО Марена, Општина Кавадарци во дистрибутивната мрежа на ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Проектниот опфат ги опфаќа следните катастарски парцели: дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646, дел од КП 1649/1, КО Марена, низ кои поминува кабелскиот подземен вод, во ров со широчина од 0,6м до 1,0м, како и површините на трафостаниците, од кои, катастарските парцели КП 1618 и КП 1616 се веќе опфатени со претходно издадени услови за планирање на просторот број Y13422 од Април 2022 година, односно со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год., додека за останатите две дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1 се опфатени со услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. за кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.

Просторот дефиниран за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци** со својата местоположба припаѓа на територија на Општина Кавадарци.

Должината на кабелот изнесува до 483м' од кои со услови за планирање на просторот е покриено за 277м', односно за дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, додека останатиот дел на дел од КП 1618 и дел од КП 1616 од 206м' е опфатен со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-71-250-303
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год.

Оттаму, согласно одредбите на член 58, став (6) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ број 32/20 и 111/23) и член 58 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), пристапено е кон изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, а кој се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

Согласно јачината на 10(20)Кв кабелски подземен вод, а согласно Законот за градење (Сл.весник на Р.Македонија бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15,226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и Сл.весник на Р.С.Македонија бр.244/19, 18/20 и 279/20) оваа инфраструктура претставува објект од втора категорија, за кои надлежна е Општина Кавадарци.

Почетната точка на предметниот проект опфат односно делот од проектниот опфат каде е предвидена новопроектираната трафостаница на дел од КП 1618, како и дел од КП 1616, КО Марена се поклопува со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци.

Крајната точка од трасата завршува на постоечка трафостаница на КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци.

Потребата од изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Кв електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци е за идното поврзување на фотоволтаичната електрана опфатена со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



Проектниот опфат е дефиниран со следните координати:

N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	7585742.981	4591789.225	17	7585511.85	4591888.92	33	7585436.89	4591808.08
2	7585740.415	4591786.344	18	7585503.473	4591891.934	34	7585444.66	4591817.35
3	7585745.606	4591781.723	19	7585503.473	4591891.934	35	7585479.98	4591854.55
4	7585749.425	4591786.46	20	7585501.68	4591889.56	36	7585510.372	4591887.326
5	7585744.29	4591790.6	21	7585471.84	4591858.45	37	7585530.768	4591879.988
6	7585732.81	4591800.22	22	7585450.97	4591836.76	38	7585551.769	4591872.432
7	7585721.84	4591809.57	23	7585449.04	4591834.76	39	7585563.669	4591888.663
8	7585713.34	4591817.8	24	7585437.61	4591822.88	40	7585605.185	4591869.651
9	7585704	4591828.68	25	7585434.05	4591816.59	41	7585643.229	4591855.525
10	7585697.04	4591835	26	7585396.44	4591786.03	42	7585681.067	4591841.476
11	7585681.9	4591843.3	27	7585356.93	4591751.5	43	7585695.871	4591833.36
12	7585643.925	4591857.4	28	7585358.001	4591748.146	44	7585702.564	4591827.283
13	7585605.95	4591871.5	29	7585366.699	4591746.003	45	7585711.883	4591816.427
14	7585563.02	4591891.16	30	7585367.52	4591748.89	46	7585720.494	4591808.089
15	7585551.04	4591874.82	31	7585406.57	4591781.46	47	7585731.519	4591798.692
16	7585531.445	4591881.87	32	7585431.17	4591804.54			

2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина

Должината на кабелот изнесува до 483м' од кои услови за планирање на просторот ќе се побараат за должина 277м', односно за дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, додека останатиот дел на дел од КП 1618 и дел од КП 1616 од 206м' е опфатен со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год.

Условите за планирање на просторот се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) кУ електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци. Вкупната должина на трасата изнесува 483м' и поминува низ КП1618, КП1616, КП1646 и КП1649/1.

Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 277 м' и поминува низ КП 1646 и КП 1649/1, КО Марена Општина Кавадарци.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци, со тех.бр. У13422.



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Проектниот опфат ги опфаќа следните катастарски парцели: дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646, дел од КП 1649/1, КО Марена, низ кои поминува кабелскиот подземен вод, во ров со широчина од 0,6м до 1,0м, како и површините на трафостаниците, од кои, катастарските парцели КП 1618 и КП 1616 се веќе опфатени со претходно издадени услови за планирање на просторот број Y13422 од Април 2022 година, односно со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год., додека за останатите две дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1 се опфатени со услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. За кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.

3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго

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.

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 Марена, Општина Кавадарци се наоѓа западно од населеното место Марена на надморска височина од 220-225 гп.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранската клима која продира од југ преку демиркаписката клисура и на континенталната клима која продира од север преку Велешката 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 во јули и август; најниска просечна месечна температура во јануари 1,4°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) е 58,4 дена; средно траење на мразен период изнесува 112 дена; температурна амплитуда од 59,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C (август) и апсолутна минимална температура -17,8°C (јануари).

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 следните карактеристики: просечна годишна сума на врнежи изнесува 437тт, максимална сума на врнежи по месеци 61,2тт во октомври, минимална сума на врнежи по месеци 47,5тт во мај, поројни врнежи од локален карактер од мај до септември, дневен максимум 97тт. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечниот 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.

Снежната покривка се јавува од декември до март или вкупно 71 ден во годината, а реалниот број на денови со снежната покривка изнесува 21 ден. Максимално регистрираната висина на снежната покривка достигнува 93ст.

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

Струењата од северозападна насока имаат просечна годишна честина 168%, просечна брзина 2,0т/s максимална јачина 7 бофори.

Струењата од исток имаат просечна годишна честина 142%, максимална јачина 9 бофори, просечна брзина 3,6т/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 425%.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на планскиот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители

Просторот кој е предмет на разработка на овој Урбанистички проект се наоѓа на терен кој е градежно неизграден.

За дел од проектниот опфат е донесен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год за кои е издадено одобрение за градење со бр.11-178 од 28.12.2022 година и за останатиот дел се добиени услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. За кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.

За просторот потребно е дооформување и дополна со осовременување на инфраструктурните системи со што потребно е да се постигне повисок стандард во однос на:

- површини;
- квалитет на градба;
- употреба на материјали;
- повисоки естетски вредности;
- соодветна комунална инфраструктура;
- обезбедување на сите сообраќајни услови за проточност и безбедност на сообраќајот и комплексно решавање на сообраќајот во мирување;
- поврзување со сите градски инфраструктурни системи, како и можност од реализација на нови системи;

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.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Население

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

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

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

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

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Кавадарци на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 38.741 жители, од кои 43,1% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Во тој контекст, изградбата на енергетска инфраструктура, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

5. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот.

Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на:

- директен увид на теренот и
- директна комуникација со корисниците на просторот.

При увидот на лице место, согледано е дека просторот е градежно неизграден и затоа треба програмски да се осмисли и испланира за реалните потреби.

На геодетската подлога, изработена од овластена фирма ажурирана е состојбата на просторот, со сите свои параметри на поставеност, димензии и висински точки на предметната локација и нејзината околина.

Предметниот проектен опфат е со површина од 2388м² (0,24 ха) со намена:

НЗ – Неизградено земјиште

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА		
Неизградено земјиште	2388 m ²	100.0%
ВКУПНО	2388 m²	100.0%

За дел од проектниот опфат е донесен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год за кои е издадено одобрение за градење со бр.11-178 од 28.12.2022 година и за останатиот дел се добиени услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. За кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго

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.

Управата за заштита на културно наследство, Министерството за култура во постапка бр.53341 на електронскиот систем е-урбанизам нема одговорено дали во граници на проектниот опфат има заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursitdi.mk
Веб адреса : www.resursitdi.mk

7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топоводните, телефонските и другите водови и објекти

Сообраќај

- Согласно добиеното писмо од Агенција за цивилно воздухопловство со бр 12-8/879 од 26.06.2023 година констатирано е дека приложениот проектен опфат може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.
- Јавно претпријатие за државни патишта има одговорено во постапка бр. 53341 на електронскиот систем е-урбанизам со бр.10-5879/2 од 03.07.2023 година има доставено податоци и информации дека покрај предметниот проектен опфат не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Комунална инфраструктура

- Согласно допис со арх.бр. 11-3910/1 од 27.06.2023 година, од АД МЕПСО, предметниот проектен опфат не се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО
- Согласно допис прибавен на електронскиот систем е-урбанизам, во ПИМ постапка со бр. 53341 од 29.06.2023год., од Македонски Телеком, во границите на проектниот опфат нема постојни ТК инсталации;
- Согласно податоци и информации од НОМАГАС Скопје со Бр.15-2907/2 од 26.06.2023 Известува дека на наведениот плански опфат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа.

Останати релевантни институции

- Останати податоци и информации од релевантни институции не се добиени.

8. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

Извод од план од повисоко ниво

За предметниот локалитет како показател користени се одредбите од услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. За кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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

За дел од проектниот опфат е донесен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год за кои е издадено одобрение за градење со бр.11-178 од 28.12.2022 година и за останатиот дел се добиени услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. За кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.

За предметните урбанистички проекти има добиено и одобрение за градење како и решение за согласност со број УП1-10-1 од 07.02.2023 година за приклучување на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција дооел – Скопје.

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, Мрежен Инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Сл.Весник на РМ бр. 96/2018 и Службен весник на РСМ бр. 96/2019) постапувајќи по Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ Кавадарци има донесено Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа со УП1-10-371, УП1-10-372 и УП 1-10-373 од 17.08.2022 со кои се дефинирани начинот и условите за приклучување на објектите на електродистрибутивната мрежа.

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

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Прилози кон текстуален дел

1. Полномошно од нарачателот
2. Податоци и информации од државните органи, институции, установи и правни лица кои вршат јавни услуги



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

Друштвото СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ со седиште на Ул.Васил Ѓоргов Бр.20/27, 1000- Скопје-Центар, преку законски застапник Виктор Делов од Скопје за водење на целокупната постапка пред органите на локалната самоуправа дава

ПОЛНОМОШНО

на фирмата РЕСУРС ЛТДИ дооел со седиште на ул.Ило Костов 31, Кавадарци и лицето Даниел Лалков да во наше име ја води постапката за одобрување на

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Кв електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија на КП 1618 и КП 1619/2 до трафостаница на КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци,

Именуваните лица се овластуваат да ги преземат сите потребни дејствија во текот на постапката за одобрување на Урбанистички проект се до негово правосилно завршување.

Управител:

Виктор Делов



СВВСОНЦЕ ДООЕЛ

Јас, НОТАР АНА БРАШНАРСКА

за подрачје на основните судови на град Скопје, со
службено седиште на ул. Македонија 31/1-3

Потврдувам дека

за Друштво за трговија и услуги СВВСОНЦЕ ДООЕЛ
Скопје, ул. Васил Ѓоргов бр. 20-27, Скопје, ЕМБС:

4080020588720, застапникот по закон Виктор Делов,
ул. Васил Ѓоргов бр. 20-27, Скопје, во мое присуство
своерачно го потпиша писменото,

Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа
на лична карта бр.: M0027432 Издадена од МВР Скопје

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 1477/2023

Во Скопје 17.02.2023

НОТАР

АНА БРАШНАРСКА



ИЗЈАВА

Јас, Никола Давчев со живеалиште на улица Партизанска бр.15, с.Марена, Кавадарци, со ЕМБГ 0508973483017 сопственик на КП 1646 со Имотен лист бр.357 за КО Марена со оваа изјава се согласувам да Друштвото за трговија и услуги СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ Скопје, со седиште на Ул.Васил Ѓоргов Бр.20/27, 1000- Скопје-Центар, изработи Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија на КП 1618 и КП 1619/2 до трафостаница на КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци чиј проектен опфат ќе минува и опфати дел од КП 1646 за поставување на електричниот кабелски подземен вод.

Кавадарци, 20.02.2023 год.

Согласен:

Никола Давчев

Никола Давчев

Јас, НОТАР Митко Милков
За подрачјето на Основниот суд во Кавадарци ул.Цано
Поп Ристов бр.54, Кавадарци

Потврдувам дека
Никола Давчев, ул. Партизанска бр. 15, Марена,
Кавадарци, во мое присуство своерачно го потпиша
писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа
на лична карта бр.: А2067465 Издадена од МВР
Кавадарци

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 738/2023

Во Кавадарци 20.02.2023

НОТАР

Митко Милков



Детали за постапка за податоци, информации и мислења



Број на постапката:
53341

Статус:
Кај општини/институции

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци

Датум на креирање

23.06.2023

Иницијатор

Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ доел

Надлежен орган

/

Институции

[Додади институција](#) ▾

Надворешна институција	↓ Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	23.06.2023	28.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за природа	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за води	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Управа за заштита на културно наследство	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за Внатрешни работи	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Комуналец, Кавадарци	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Водостопанство Тиквеш Кавадарци	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЗС Кавадарци	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
НОМАГАС АД Скопје	23.06.2023	26.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_плани	23.06.2023	12.07.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Јавно претпријатие за државни патишта	23.06.2023	03.07.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	23.06.2023	29.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	23.06.2023	30.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 19 од 19 ставки

Општини

Додади општина

Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
КАВАДАРЦИ	23.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>

До: **РЕСУРС ЛТДИ доел Кавадарци**

бр. 12-8/879

Скопје, 26.06.2023 година

Предмет: **Доставување на податоци и информации**

Врска: **Ваш бр. 89/23 од 23.06.2023 година
e-urbanizam, постапка бр. 53341**

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 за изградба на 10/20Кв електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци

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

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Х.Караџеми

Билјана Јованова

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

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za civilno vozduhoplovstvo,
serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2023.06.29 10:10:24 +02'00'

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/4 – 258 од 11.07.2023 год
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски

Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 89/23 од 23.06.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20kV електричен кабелски подземен вод со намена E1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци, 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 – Има планирана СН мрежа

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

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

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

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

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

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

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Marko
Birachoski

Digitally signed by
Marko Birachoski
Date: 2023.07.12
10:03:47 +02'00'





Бр/Нр. 10-5879/2

03-07-2023

Скопје/Shkup _____ година/viti

ДО РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 89/23 од 23.06.2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)kV електричен кабелски подземен вод со намена E1.8-Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, општина Кавадарци, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5879/1 од 26.06.2023 година:

- Ажурирана геодетска подлога за предметниот плански опфат.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека покрај предметниот проектен опфат не поминува и истиот не се вкрстува со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ејуп Рустеми



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



До

Ресурс ЛТДИ
ул.Ило Костов бр.31
1430, Кавадарци

Бр.11-3910/1

27.06.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање број 89/23 од 23.06.2023 година, (наш број 11-3910 од 26.06.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска



Eli
Popovska

Digitally signed by Eli
Popovska

Date: 2023.06.28
05:54:41 +02'00'

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



СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ
И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

_____ 2023

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 - 6399 / __

ДО: РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ
ул. Ило Костов бр.31 Кавадарци

ПРЕДМЕТ: Барање за дополнување

Почитувани,

За да Ви одговориме на Вашето Барање на податоци и информации со Ваш
Бр.89/23 од 23.06.2023 година, потребно е истото да го дополните со следната
документација:

-Имотни листови за катастарските парцели (земјоделско земјиште) кои
влегуваат во планскиот опфат.

Со почит,

Помошник раководител на Сектор

Аднан Али



Изработил: Борче Лозановски

Контролирал: Момчило Петровски

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

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
тел. 02 6090-137, 02 3117 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос
на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост,
Shoqëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarisë energjetike
përçimi i gazit natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

До: **РЕСУРС ЛТДИ доел**

Бр.-Нг. 15-2907/2
26.06 2023 год.viti.
Скопје-Shkup

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации, Ваш бр. 89/23 од 23.06.2023 г.**

Согласно вашето Барање податоци и информации, Ваш бр. 89/23 од 23.06.2023 г., за изготвување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа.

Со почит,

Постапка:
53341

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





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

Бр: 53341

Дата: 29.06.2023

До
РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ
Ул. Ило Костов бр.31, 1430 Кавадарци

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

Телефон +389 70 200 736; +389 70 200 571

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLCHE Digitally signed by
NIKOLCHE TASEVSKI
TASEVSKI Date: 2023.06.30
09:25:06 +02'00'

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија

Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: www.telekom.mk

Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk

Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

Бр. 247-10-1
07 02 2023 год.

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 СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ЕМБГ/ЕДБ 40800020588720 бр. УП1 10-1,, донесе:

РЕШЕНИЕ за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ЕМБГ/ЕДБ 40800020588720 (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

СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ЕМБГ/ЕДБ 40800020588720 на 03.01.2023 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1 10-1.

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 10-1

Локација на објектот

Адреса: ул. Населено место без уличен систем
 Место и Општина: Марена, Кавадраци
 Катастарска парцела бр и КО: КП 1618 , 1619/2 КО Марена
 Код на објект: 000000230545

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

$P_{max} =$ kW (како потрошувач) и $\cos\phi=0,95$
 $P_{max} =$ 330 kW (како производител) и $\cos\phi=0,95$

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 СН/НН
- Среден напон во ТС СН/НН
- Среден напон во ТС ВН/СН

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: 42.162,00 ден.
 Надоместок за создавање на технички услови: 0,00 ден.
 Вкупно: 42.162,00 ден.
 Вкупно со ДДВ: 49.751,00 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 објектот/те;
- 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 заштитата;
- Приклучна точка е од постоечка ТС ПВПП СОНЦЕ МАРЕНА 630kVA –во сопственост на барателот. Во постоечката ТС треба да има СН со следниот распоред (2Rz+Sp+M+Tr).
- Барателот има обврска да реализира СН кабел од постоечката ТС ПВПП СОНЦЕ МАРЕНА 630kVA до новоизградената ТС 10(20)/0,4 kV за новата ФНЦ 330kW.
- Барателот има обврска да изгради нова ТС 10(20)/0,4 kV со дистрибутивен трансформатор од 400kVA со преносен однос 10.5/(21)/0,4kV. СН – блок опремен со (Rz+M+Tr), во согласност со проект што претходно ќе биде одобрен од Електродистрибуција Дооел КЕЦ Кавадарци, пред да започне било какви активности за изградба на приклучокот.
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно EVN 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 КЕЛИЈА :

- 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.
- Појавата на влага 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 член распоред (во два реда, еден до друг по широчина на келијата) со што минималната широчина на келијата 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 (пресметковно мерење), односно само за потребите на EVN.
- Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде таква да енергетските врски од доводната келија се поврзуваат на P1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на превземена 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 осигурани.

- 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 оделот Стандардизација – Мрежен Инженеринг
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно EVN стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков 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:
 - 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 U_n , и падот на напон, да не биде поголем од -10% од U_n ;
 - 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 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 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 P_{ins, pap} = 383.5kW_p, инвертори P_{ins, inv} = 330 kW

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	330	MV2

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски





РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Графички дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1214/2023

Дата **19 -06- 2023**

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

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Кавадарци се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци.**

Вкупната должина на траса изнесува 0,48 км и поминува низ КП 1618, КП 1616, КП 1646 и КП 1649/1.

Должината на трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот изнесува 0,27 км и поминува низ КП 1646 и КП 1649/1, КО Марена, општинна Кавадарци.

Останатиот дел од трасата навчегува во издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци, со тех.бр. Y13422 со Решение бр. УП1-15 779/2022 од 04.05.2022 год..

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y21723** се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.

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

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Кавадарци, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 51252 од 05.04.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци. Вкупната должина на траса изнесува 0,48 км и поминува низ КП 1618, КП 1616, КП 1646 и КП 1649/1.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1214/2023 од 29.05.2023 година.

Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

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

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

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



Изготвил: Раиф Сулејмани

Одобрил: Дајана Марковска Ристеска

J. Markovska



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV
електричен кабелски подземен вод, КО Марена
ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y21723

Скопје, мај 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV
електричен кабелски подземен вод, КО Марена
ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Кавадарци

Тех.бр. Y21723

Раководител на задачата:
Валентина Христова Стефановска, д.н.

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

Агенција за планирање на просторот
Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, мај 2023

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV
електричен кабелски подземен вод, КО Марена**

ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Условите за планирање на просторот се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци. Вкупната должина на трасата изнесува 0,48 km и поминува низ КП 1618, КП 1616, КП 1646 и КП 1649/1.

Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,27 km и поминува низ КП 1646 и КП 1649/1, КО Марена Општина Кавадарци.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци, со тех.бр. Y13422.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

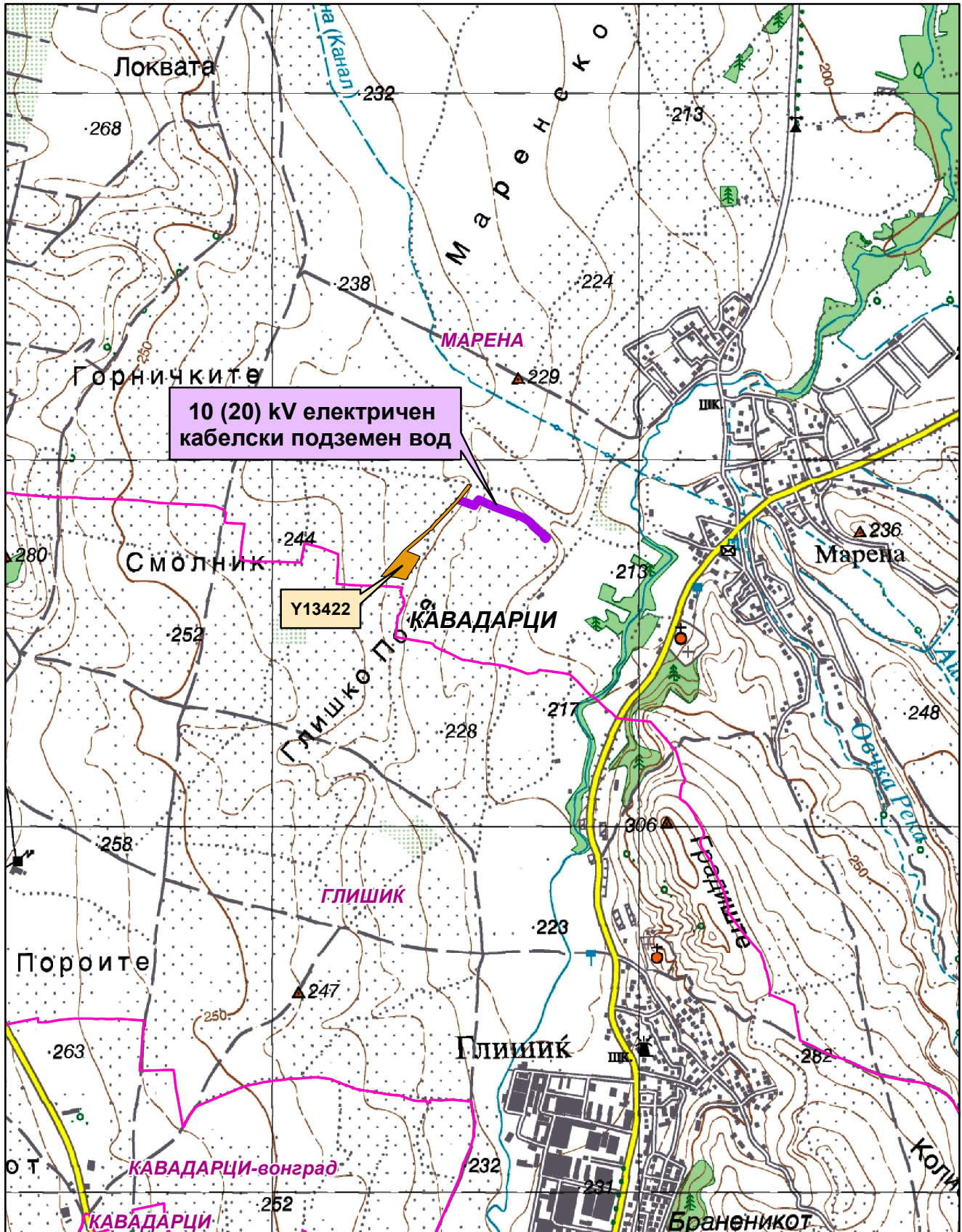
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

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

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




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

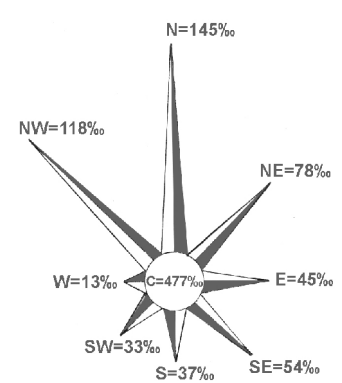
Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



10 (20) kV електричен кабелски подземен вод



-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y13422



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, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и др.

Предметната локација во КО Марена, Општина Кавадарци се наоѓа западно од населеното место Марена на надморска височина од 220-225 m.

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранската клима која продира од југ преку демиркаписката клисура и на континенталната клима која продира од север преку Велешката 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 во јули и август; најниска просечна месечна температура во јануари 1,4°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) е 58,4 дена; средно траење на мразен период изнесува 112 дена; температурна амплитуда од 59,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C (август) и апсолутна минимална температура -17,8°C (јануари).

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 следните карактеристики: просечна годишна сума на врнежи изнесува 437mm, максимална сума на врнежи по месеци 61,2mm во октомври, минимална сума на врнежи по месеци 47,5mm во мај, поројни врнежи од локален карактер од мај до септември, дневен максимум 97mm. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечниот број на вебри 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.

Снежната покривка се јавува од декември до март или вкупно 71 ден во годината, а реалниот број на денови со снежната покривка изнесува 21 ден. Максимално регистрираната висина на снежната покривка достигнува 93cm.

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

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

Струењата од исток имаат 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 Кавадарци 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 е "Јужната развојна оска" која што досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан - Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

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

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.

Реализација на документацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје

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 локацијата со планската намена на земјиштето.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на 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.

Пренамената 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

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

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

Трасата на 10(20) kV електричен кабелски подземен вод во КО Марена, Општина Кавадарци, 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/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² 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/км² кај Скопје до 6,3 л/сек/км² кај мерниот профил Демир Капија.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат

поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV 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.

Трасата на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така, трасата на постојниот преносен 110kV далновод Кавадарци-Дуброво минува на 0,8km јужно од оваа локација.

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

Гасовод и нафтовод

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

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

При проширувањето на гасоводниот систем се изгради делницата-1 Клевовци-Штип-Неготино а се планира градба и на магистрален гасовод на делница Свети Николе-Велес, со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на гасоводот од делница-1 Клевовци-Неготино минува на 0,5km северно од оваа локација.

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

Трасата на изведениот нафтовод Скопје-Солун минува на 1,5km северо-источно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

Тргнувајќи од определбата дека популациската политика преку систем на мерки и активности треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се 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 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво;

- создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Домување

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

Во тој контекст оваа иницијатива за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

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

Иницијативата за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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.

Индустрija

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

Со **плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата** и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Поставувањето на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р 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 („Службен весник на Република Македонија” број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **A1 (M-1)** - (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.

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

- **Р1103** - (Лаковица-врска со А4-Неготино-Кавадарци-Дреново-врска со Р1101);
- **Р1107** - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-гр.со Р.Грција).

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

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- ‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР 213,5 km
- ‡ СР - Блаце-Скопје.....31,7 km

‡ СР -Кременица-Битола-Велес.....	145,6 km
‡ БГ -Крива Паланка-Куманово.....	84,7 km
‡ АЛ-Струга-Кичево-Скопје.....	143,0 km

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

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

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

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

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

Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во 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 Кавадарци.

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

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

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените

објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

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

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

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

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

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

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

Заштита на природното наследство

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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 културното 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 Марена, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Сува Чешма”, Марена, доцноримски период;
2. Црква “Св. Никола”, Марена, 19 век;
3. Црква “Св. Успение Богородичино”, Марена.

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

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

КО Марена – Сува Чешма, населба и некропола од доцноантичко време, југоисточно од селото се среќаваат фрагменти од керамички садови, тегули, имбрекси, како и остатоци од некропола.

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 документацијата од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдениот *локалитет со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

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

Предметната локација припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион во којшто се утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети и припаѓа во транзитниот 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 за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци 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 да се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

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

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на 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 негативни влијанија се следните:

- Поставувањето на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со поставувањето на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материји во воздухот,

можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.

- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Локацијата за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, нема конфликт со останатите планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот кој е предмет на разработка за поставувањето на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, задолжително да се земат во предвид насоките за

Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци

потреба од спроведување на Стратегиска оценка на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци. Вкупната должина на трасата изнесува 0,48 km и поминува низ КП 1618, КП 1616, КП 1646 и КП 1649/1.

Должината на трасата за која што се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,27 km и поминува низ КП 1646 и КП 1649/1, КО Марена Општина Кавадарци.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци, со тех.бр. Y13422.

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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје
- 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

- 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/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² 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/км² кај Скопје до 6,3 л/сек/км² кај мерниот профил Демир Капија.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата на документацијата за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

- Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Поставувањето на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
A1 (M-1) - (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 "P1" и се со ознака:
P1103 - (Лаковица-врска со А4-Неготино-Кавадарци-Дреново-врска со P1101);
P1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-гр.со Р.Грција).

- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Трасата наменета за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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 за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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 за поставување на електричниот кабелски подземен вод (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.

- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културното наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Марена, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион во којшто се утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети и припаѓа во транзитниот 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.

² МАНУ Скопје, 1996г.



Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци 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 за инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV електричен кабелски подземен вод, КО Марена, Општина Кавадарци, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:
Синтезни карти

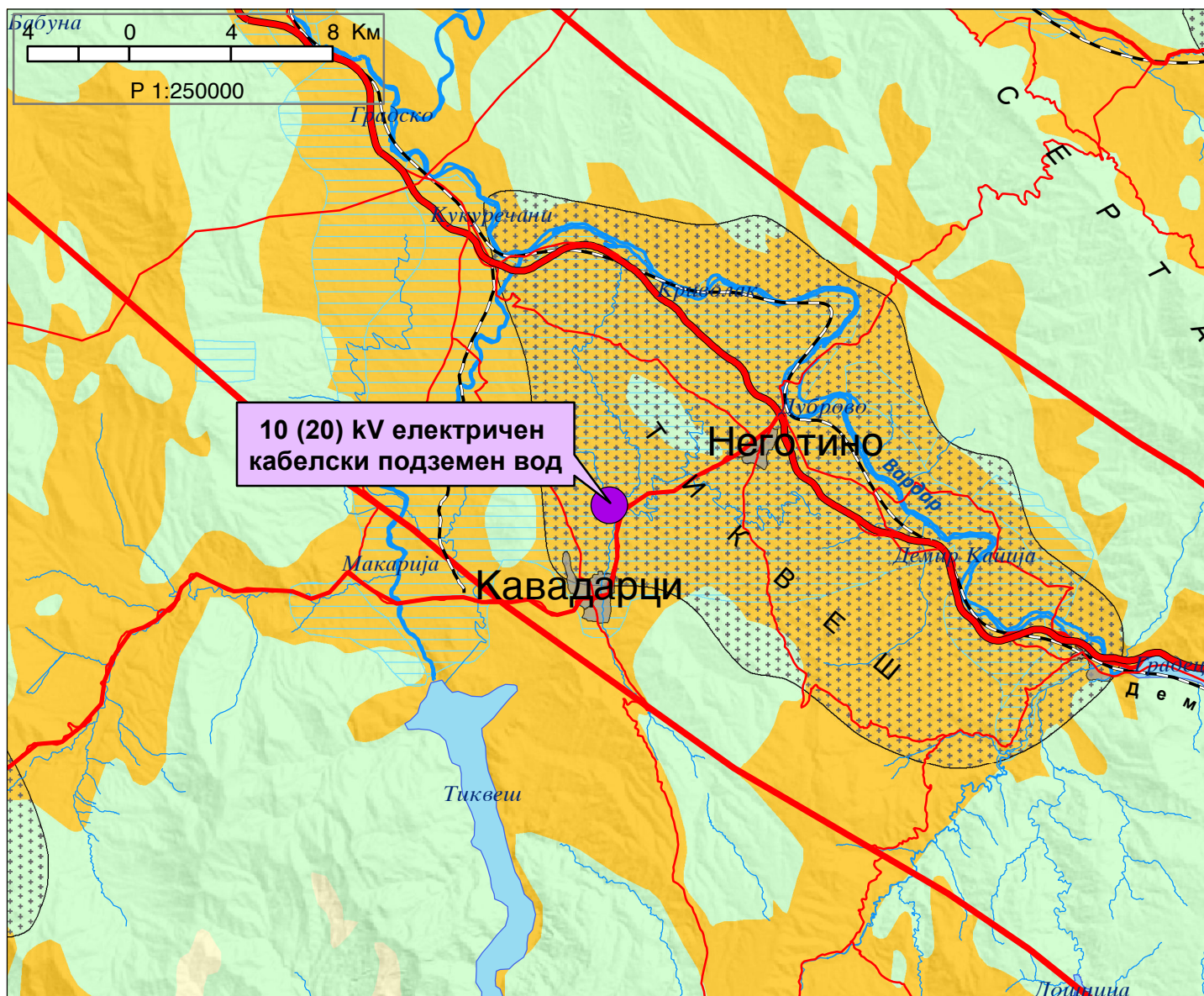
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето



Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

Сектор:
Синтезни карти

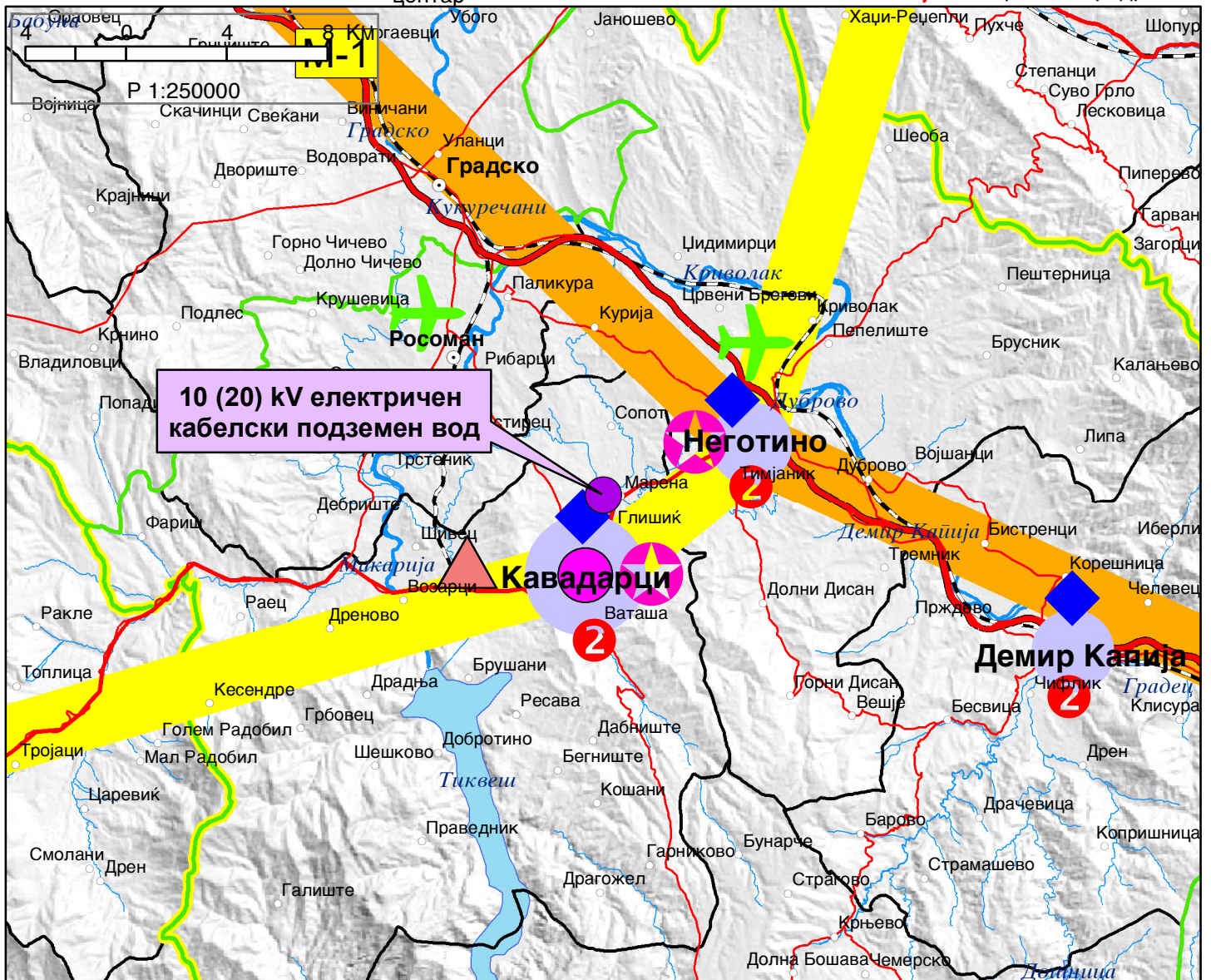
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

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

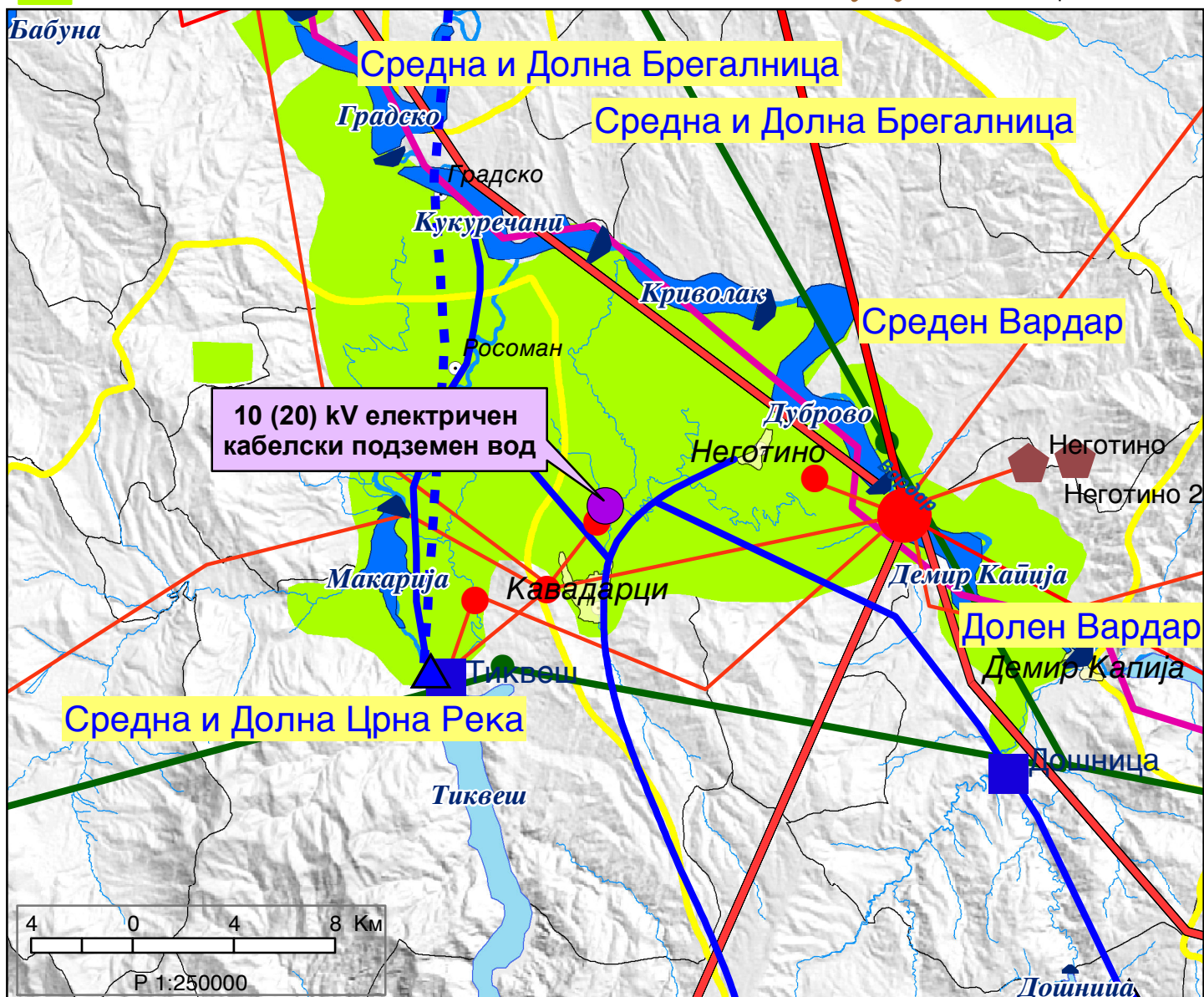
Карта бр. 23

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

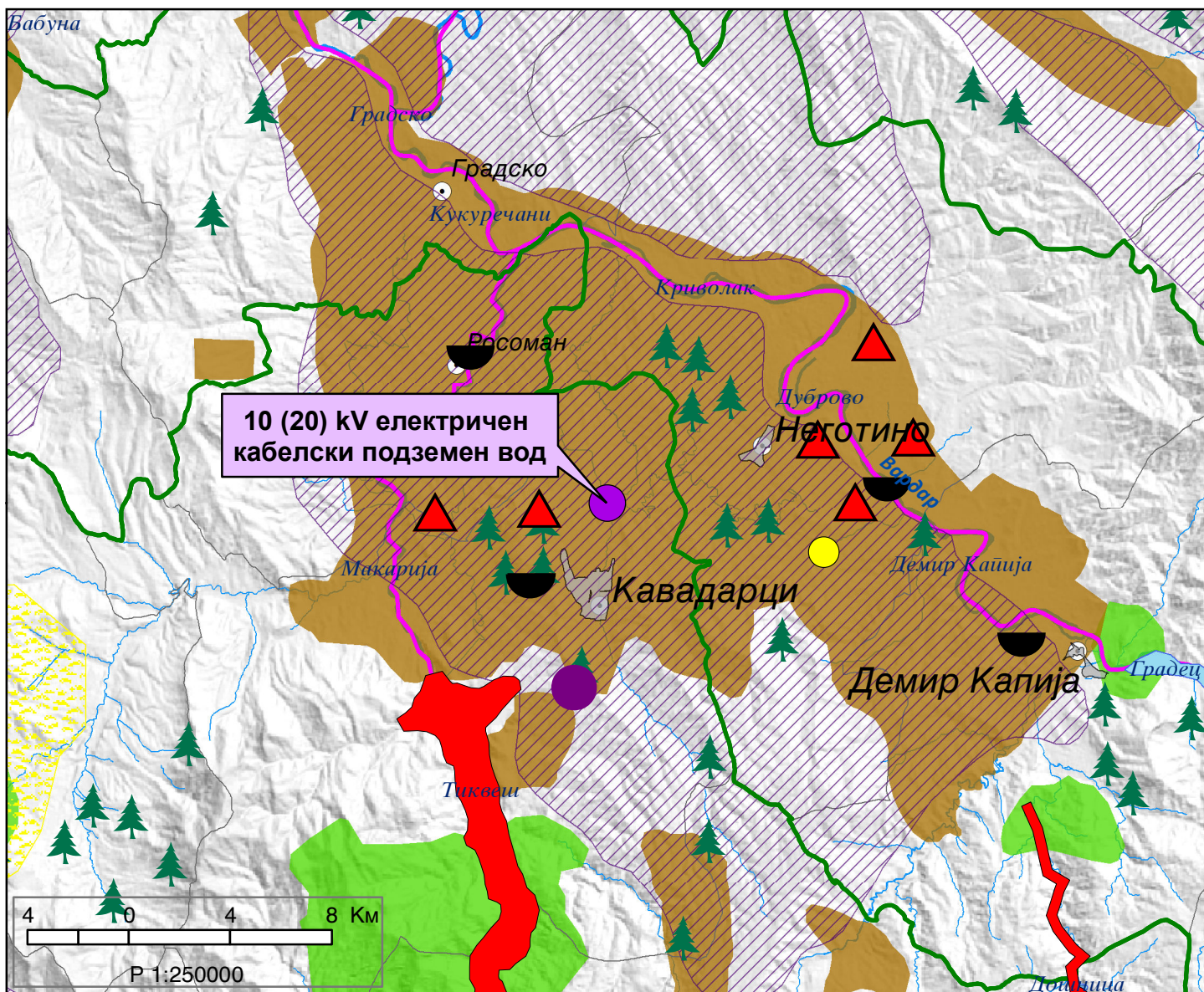
Сектор:
Синтезни карти

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 акумулации и реки за водозафати |  Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии |
|  Заштита на простори со природни вредности |  Рекултивација на деградирани простори |  Споменичко подрачје |
|  Рекултивација на деград. простори |  Заштита на земјоделско земјиште |  Археолошки локалитети |
|  Управување со загад. на воздух и вода |  Заштита на шуми |  Споменички целини |
|  Заштита на реки со нарушен квалитет |  Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии | |





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА КАВАДАРЦИ



Бр.11-7201/2 од 17.11.2022

Сектор за комунални работи,
урбанизам, сообраќај и заштита на
животната средина Кавадарци
Одделение за урбанизам

Градежна парцела бр. 1.1

ИЗВОД од

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план за со намена Е1.13-
Површински соларни и фотоволтаични
електрани (фото напонски панели за
производство на електрична енергија кои се
градат на земјиште) на КП бр.1618, КП бр.1619/2
и КП бр.1616 КО Марена, Општина Кавадарци со
тех.бр.52/22 од Јуни 2022 изработен од РЕСУРС
ЛТДИ ДОООЕЛ Кавадарци

УП вон населено место: _____

Потврда за одобрување бр. 11-1222/18 од 23.08.2022

Намена на градба : Е1.13, Е1.8

КО: Марена КП. бр.1618, 1619/2 и 1616

ДЛ: М:1 : 1000

Содржи:

1. Графички дел

- Заверена копија од синтезен план
- заверена копија од инфраструктурен план
- заверена копија од сообраќаен план
- заверена копија планн од урбанистичко решение

2.Текстуален дел:

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

Изготвил: арх.тех.Ленча Тодорова

Раководител на Сектор
дги Александра Деневска

Контролирал:

м-р дна Марија Данаилова

М.П

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци



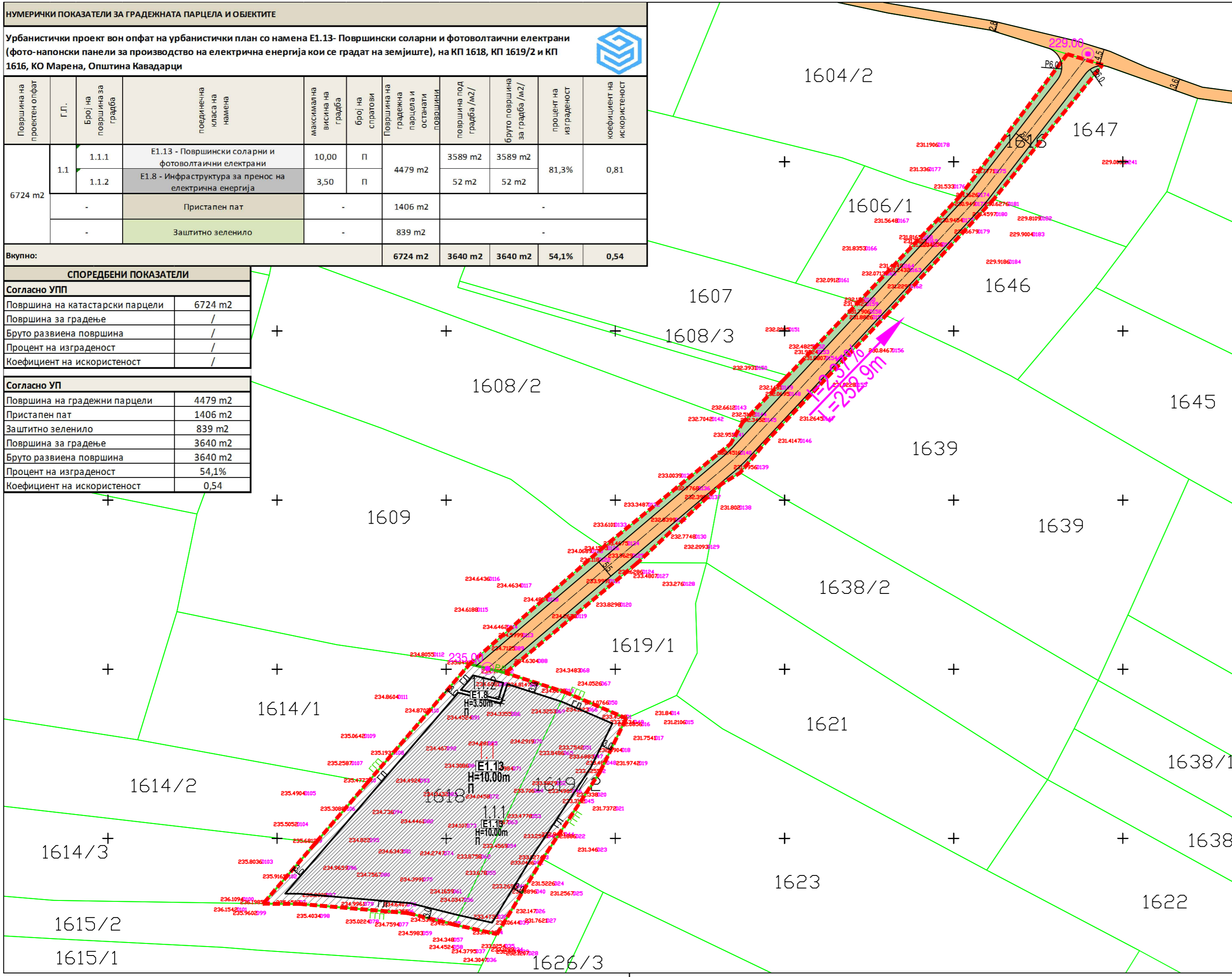
Површина на проектен опфат	Г.П.	Број на површина за градба	посрдинена класа на намена	максимална висина на градба	број на спратови	Површина на градежна парцела и остатоци површини	површина под градба /m2/	бруто површина за градба /m2/	процент на изграденост	коэффициент на искористеност
6724 m2	1.1	1.1.1	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	10,00	П	4479 m2	3589 m2	3589 m2	81,3%	0,81
		1.1.2	Е1.8 - Инфраструктура за пренос на електрична енергија	3,50	П	52 m2	52 m2			
	-	-	Пристапен пат	-	-	1406 m2	-	-	-	-
-	-	-	Заштитно зеленило	-	-	839 m2	-	-	-	-
Вкупно:						6724 m2	3640 m2	3640 m2	54,1%	0,54

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно УПП	
Површина на катастарски парцели	6724 m2
Површина за градење	/
Бруто развиена површина	/
Процент на изграденост	/
Коефициент на искористеност	/

Согласно УП

Површина на градежни парцели	4479 m2
Пристапен пат	1406 m2
Заштитно зеленило	839 m2
Површина за градење	3640 m2
Бруто развиена површина	3640 m2
Процент на изграденост	54,1%
Коефициент на искористеност	0,54



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

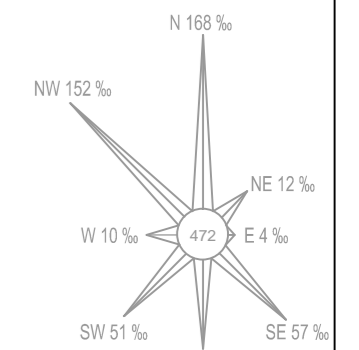
- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.67ха
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
 - ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА
 - ОСОВИНА НА КОЛОВОЗ
 - 1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - 1.1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
 - П КАТНОСТ НА ГРАДБАТА
 - Н=10.00m МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДБАТА ДО ВЕНЕЦ
 - Г.П. ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

- НАМЕНА**
- Е - ИНФРАСТРУКТУРА
 - Е1.13 Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ
 - Е1.8 Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
 - КОЛОВОЗ (ТАМПОНИРАН ПАТ)
 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

- ВЛЕЗ - ИЗЛЕЗ ВО/ОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- И=0.33% Л=200m НИВЕЛМАН
- 273.56m ВИСИНСКА КОТА

- ПРОФИЛ НА НОПЛАНИРАН ПАТ**
- 5.5
- ПРОФИЛ НА ПОСТОЕЧКИ ПАТ**
- 28.45

- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**
- ЕЛЕКТРОМРЕЖА ПОСТОЈНА



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

СИНТЕЗНА КАРТА

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВСОЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 52/22

ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ - дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци

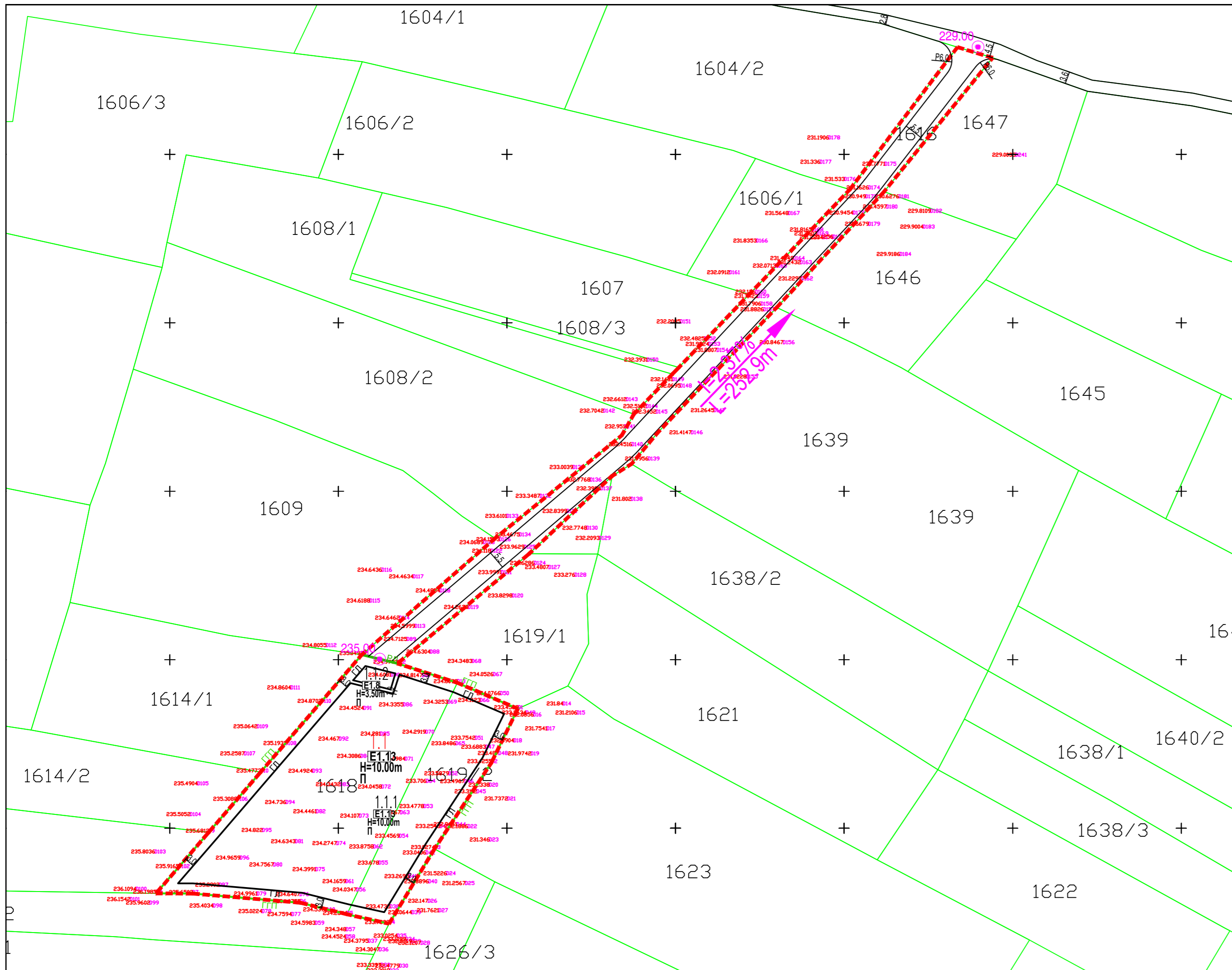
У ФАЗА

ЛИСТ БР. 4

Управител:
Даниел Лалков

ЈУНИ, 2022

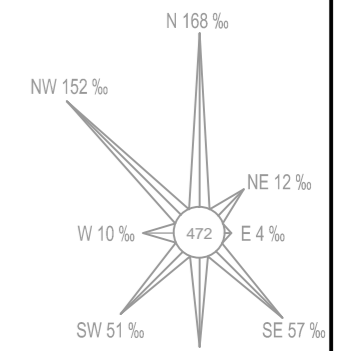
M=1:1000



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.67ха
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
 - ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА
 - 1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - 1.1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
 - п КАТНОСТ НА ГРАДБАТА
 - H=10.00m МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДБАТА ДО ВЕНЕЦ
 - Г.Л. ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- НАМЕНА**
 Е - ИНФРАСТРУКТУРИ
E1.13 Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ
E1.8 Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

- ↖ i=0.33% L=200m НИВЕЛМАН
- 273.56 ВИСИНСКА КОТА
- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**
--- ЕЛЕКТРОМРЕЖА ПОСТОЈНА



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ ЗА СИТЕ ВОДОВИ И ГРАДБИ НА ИНФРАСТРУКТУРА

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВСОЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР:
ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 52/22
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ - дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци




ФАЗА ЛИСТ БР. 3

Управител:
Даниел Лалков

М=1:1000 ЈУНИ, 2022

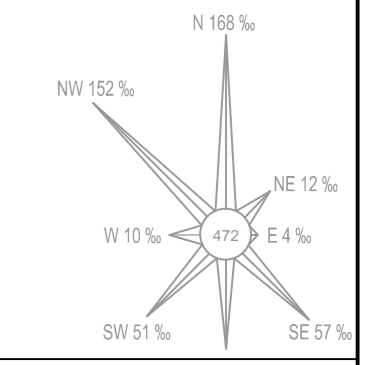
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЛИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

- ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.67ха
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
 - ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА
 - ОСОВИНА НА КОЛОВОЗ
 - 1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - 1.1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
 - п КАТНОСТ НА ГРАДБАТА
 - H=10.00m МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДБАТА ДО ВЕНЕЦ
 - Г.Л. ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

- НАМЕНА
- Е - ИНФРАСТРУКТУРИ
 - E1.13 Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ
 - E1.8 Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
 - КОЛОВОЗ (ТАМПОНИРАН ПАТ)
 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

- ВЛЕЗ - ИЗЛЕЗ ВО/ОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ↖ I=0.33% L=200m НИВЕЛМАН
- ⊙ 273.56 ВИСИНСКА КОТА

- ПРОФИЛ НА НОПЛАНИРАН ПАТ
- 5.5
- ПРОФИЛ НА ПОСТОЕЧКИ ПАТ
- 28.45



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЛИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА СООБРАЌАЈ И НИВЕЛМАНСКО РЕШЕНИЕ

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВСОЊЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 52/22
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

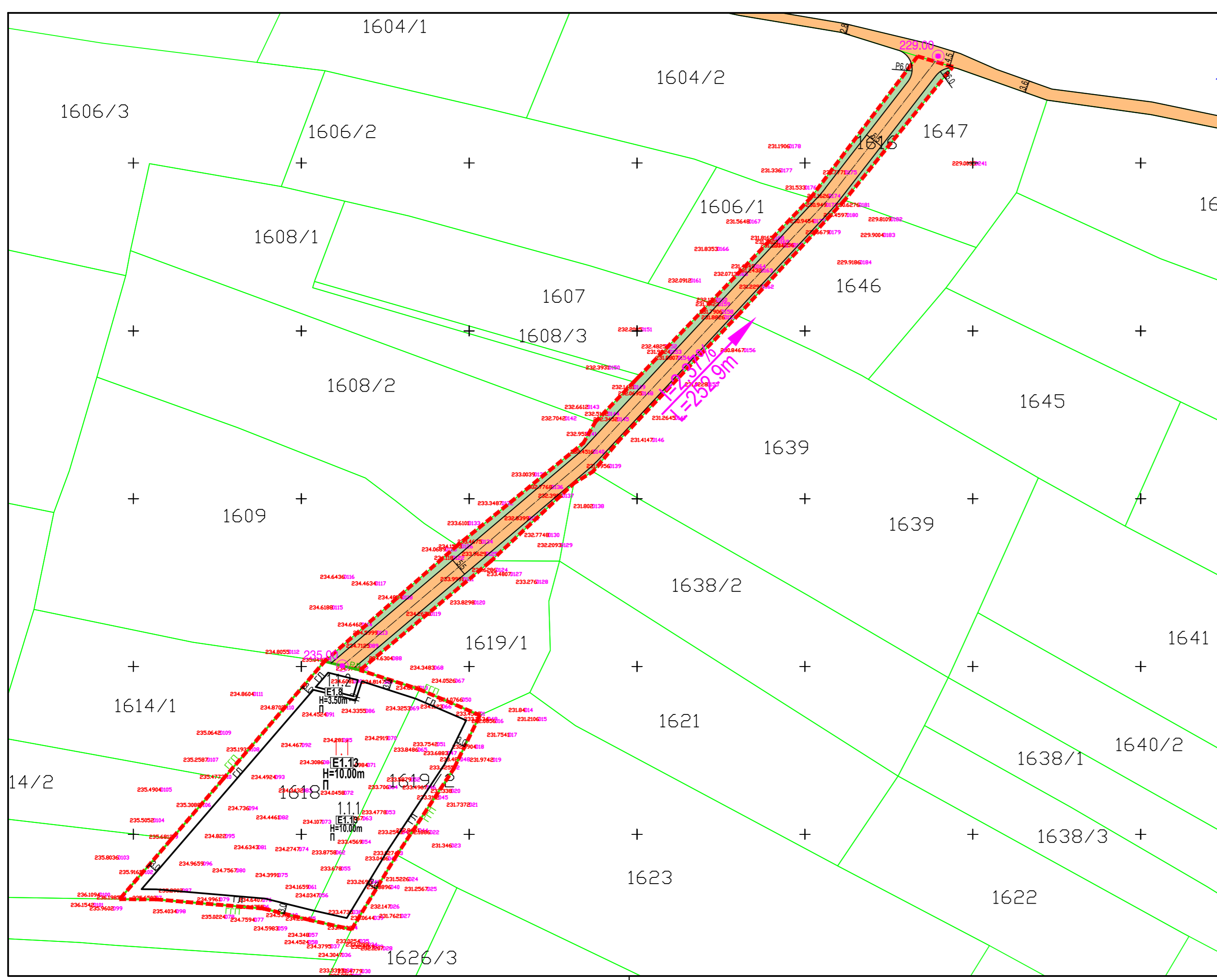
РЕСУРС ЛТДИ - дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци




ФАЗА ЛИСТ БР. 2

Управител:
Даниел Лалков

ЈУНИ, 2022



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци



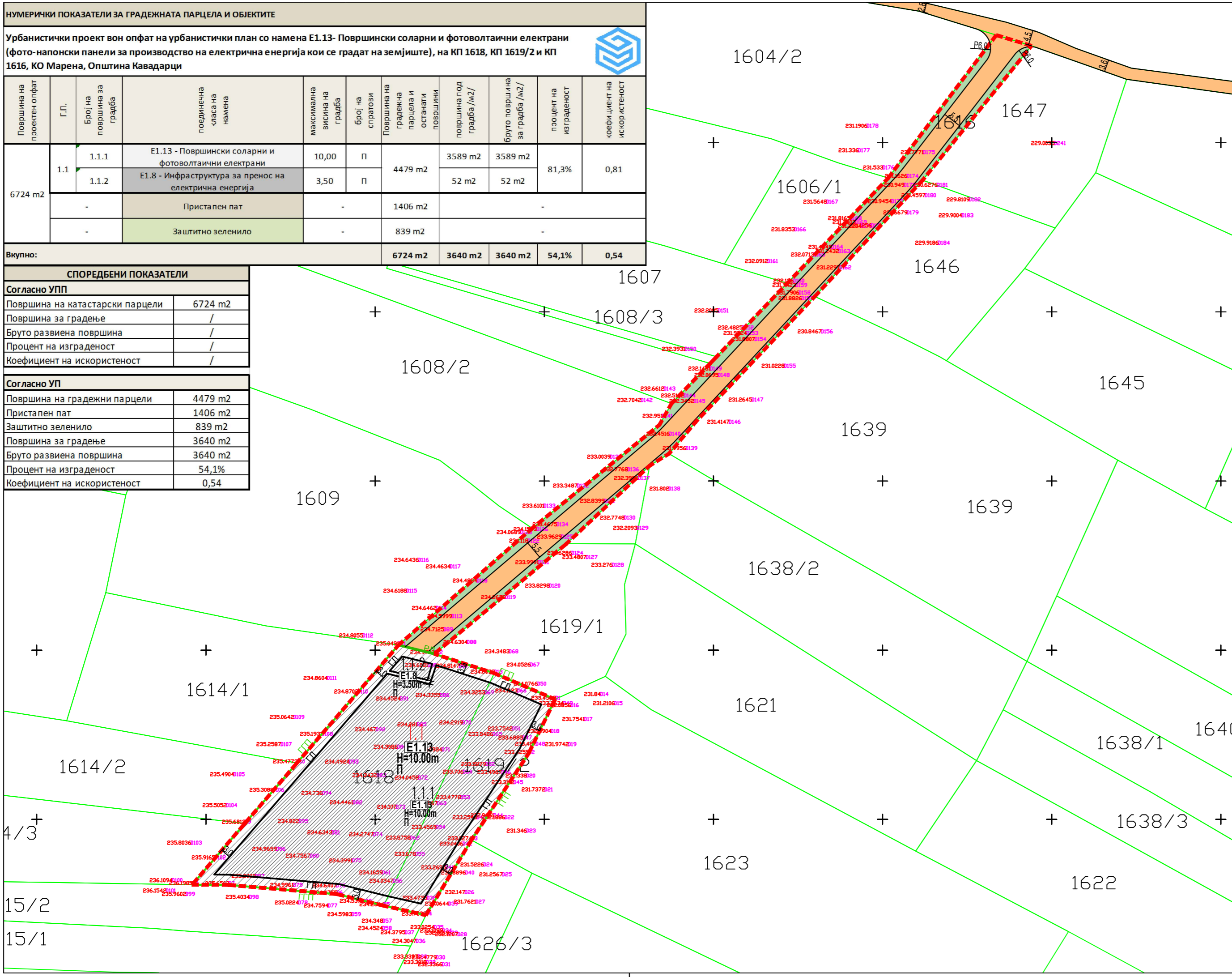
Површина на проектен опфат	Г.П.	Број на површина за градба	посиднена класа на намена	максимална висина на градба	број на спратови	Површина на градежна парцела и оганати површини	површина под градба /м2/	Бруто површина за градба /м2/	процент на изграденост	коэффициент на искористеност
6724 m ²	1.1	1.1.1	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	10,00	П	4479 m ²	3589 m ²	3589 m ²	81,3%	0,81
		1.1.2	Е1.8 - Инфраструктура за пренос на електрична енергија	3,50	П	52 m ²	52 m ²			
	-	-	Пристапен пат	-	-	1406 m ²	-	-	-	-
-	-	-	Заштитно зеленило	-	-	839 m ²	-	-	-	-
Вкупно:						6724 m²	3640 m²	3640 m²	54,1%	0,54

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно УПП	
Површина на катастарски парцели	6724 m ²
Површина за градење	/
Бруто развиена површина	/
Процент на изграденост	/
Коефициент на искористеност	/

Согласно УП

Површина на градежни парцели	4479 m ²
Пристапен пат	1406 m ²
Заштитно зеленило	839 m ²
Површина за градење	3640 m ²
Бруто развиена површина	3640 m ²
Процент на изграденост	54,1%
Коефициент на искористеност	0,54

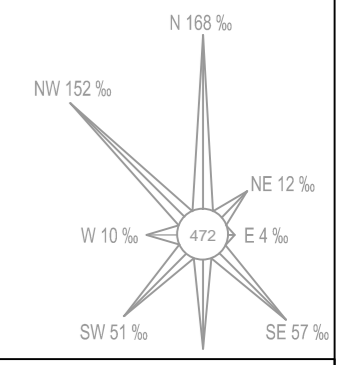


УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.67ха
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
 - ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА
 - 1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - 1.1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
 - П КАТНОСТ НА ГРАДБАТА
 - Н=10.00м МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДБАТА ДО ВЕНЕЦ
 - Г.П. ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

- НАМЕНА**
- E - ИНФРАСТРУКТУРИ
 - E1.13 Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ
 - E1.8 Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
 - КОЛОВОЗ (ЗЕМЈЕН/ТАМПОНИРАН ПАТ)
 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

➤ ВЛЕЗ - ИЗЛЕЗ ВО/ОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13- ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВСОЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
 ПЛАНЕР:
 ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 52/22
 ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ - дооел
 Ило Костов 31 - Кавадарци

ФАЗА ЛИСТ БР. 1

Управител:
 Даниел Лалков

ЈУНИ, 2022

M=1:1000



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Кабловското напојување со среднонапонска и нисконапонска ел. мрежа ќе се определи во понатамошниот тек на разработка на техничката документација, односно со изработка на идејни и главни проекти за електрична мрежа од страна на стручните служби на ЕВН Македонија.

Согласно добиеното писмо од МЕПСО, постојни и планирани 110kV и 400kV инсталации не се вкрстуваат со проектот опфат.

Телефонска мрежа

Согласно добиеното писмо од Телеком, АЕК и А1 Македонија, на посочената предметна локација, нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи. За овој тип на градба не е потребен телефонски и интернет приклучок.

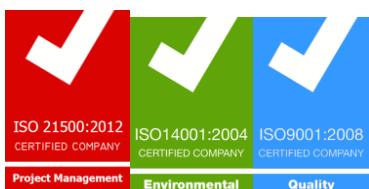
4. Детални услови за проектирање и градење

Локацијата на проектниот опфат за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци** опфатена во рамките на урбаниот опфат на Просторниот План на Република Македонија, според кој се изработени Услови за планирање на просторот изработени од Агенцијата за планирање на просторот - Скопје, Република Македонија, со технички број Y13422 од Април 2022, за кои Услови е добиено Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр. УП 1-15 779/2022 од 04.05.2022 година.

Општи услови за изградба

Урбанистичкиот проект е изработен во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20).

1. Понатамошна разработка на УП ќе биде со основни проекти за градби.
2. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето дадени во условите за планирање на просторот, важат за сите новопланирани градежни парцели.
3. Изградбата на нови објекти, изградбата на супраструктурата и инфраструктурата како и вкупното просторно уредување на градежната парцела, треба да се изведува согласно законската и подзаконската регулатива, техничките прописи во областа на градежништвото и урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на проектната документација.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resurstdi.mk
Веб адреса : www.resurstdi.mk

4. Градежна линија се исцртува во градежни парцели каде што со планот се утврдуваат услови за идна градба. Согласно Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

5. Основна класа на намена на градежната парцела е E1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани, како комплементарна намена се јавува и намената E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија, која служи исклучиво за функционирање на примарната намена.

6. Процент на изграденост на земјиштето (P) е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост, односно колкав дел од градежното земјиште е зафатен со градба. Процентот на изграденост на земјиштето се пресметува како однос помеѓу површината на земјиштето под градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен во процент. Во површината под градба се подразбира површината ограничена со надворешните ѕидови и столбови на градбата во висина на приземната плоча без надворешните тераси, скали, рампи, патеки и друго.

7. Коефициент на искористеност (K) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште. Коефициент на искористеност на земјиштето се пресметува како однос по меѓу вкупната изградена површина, односно збирот на површините на сите изградени спратови на градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен со рационален број до две децимали.

8. Под вкупна изградена површина се сметаат површините на сите надземни етажи. Параметрите во однос на процентот на изграденост, како и на коефициентот на искористување на земјиштето се во рамките на предвидените со Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање.

9. Процентот на озеленетост во рамките на градежната парцела претставува однос помеѓу површината на градежно земјиште наменето за зеленило и вкупната површина на градежното земјиште изразено во проценти и истот изнесува минимум 20%.

10. Услови за градење на објекти, содржат и посебни услови за изведба на сообраќајна инфраструктура и посебни услови за изведба приклучоците или уредите за снабдување со вода, одводување на отпадни води, електро-комуникациска инфраструктура и др. При планирањето на комуналната инфраструктура, запазени се стандардите и нормативите, пропишани со Законот и подзаконските акти.

11. Освен услов за изградба на планираната развиена површина за градење е обезбедувањето на потребниот број на паркинг места внатре во ГП.

12. Инфраструктурните водови внатре во градежната парцела, како и приклучоците со надворешната инфраструктура, ќе се дефинираат со основни проекти за секоја фаза соодветно со точни пресметки за потреби и количини.

13. Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба на просторот во УП ќе бидат во согласност со Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21 и 104/22).



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

14. Сообраќајното решение за приклучок на објектот е планирано преку постоечките пристапни патишта.

15. Согласно Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20), во просторните и урбанистички планови, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, задолжително се утврдуваат: плански мерки за заштита на спомениците на културата, како и насоки за определување на режимот на нивната заштита. Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи согласно Законот за заштита на културното наследство, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижно културно наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и на урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивната заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите 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 соодветна презентација;

- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштита на недвижното културно наследство;

16. Врз основа на Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) за Урбанистички проект, се предвидуваат мерки за заштита и спасување од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Република Македонија. Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон. Урбанистичко-технички мерки се: засолнување, заштита и спасување од поплави, заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји, заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства, заштита и спасување од урнатини, заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и спасување од сообраќајни несреќи. Хуманитарни мерки се: евакуација, згрижување на загрозеното и настраданото население, радиолошка, хемиска и биолошка заштита, прва медицинска помош, заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло, заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и асанација на теренот.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба на просторот во УП ќе бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Посебни услови за изградба

Градежна парцела 1.1

Намена: E1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани

Површина на градежна парцела: 6724м²

Површина за градење: 3640м²

Вкупна изградена површина: 3640м²

Процент на изграденост: 81,3%

Коефициент на искористеност: 0,81

Висина на венец: 10,00м

Број на катови: П

Пристап: Пристапот до градежната парцела е обезбеден преку новопланираниот пат, од градежната парцела до јавен пат на КП 1365, КО Марена.

Паркирање:

Паркирањето да се реши во рамки на сопствена парцела, каде е потребно едно паркинг место за повремено одржување на фотоволтаичната електрана. За определувањето на потребниот број на паркинг места користени се нормативи според Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Површина за градење 1.1.1

Намена: E1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани

Површина за градење: 3589м²

Вкупна изградена површина: 3589м²

Висина на венец: 10,00м

Број на катови: П

Површина за градење 1.1.2

Намена: E1.8-Инфраструктура за пренос на електрична енергија (трафостаница)

Површина за градење: 52м²

Вкупна изградена површина: 52м²

Висина на венец: 3,50м

Број на катови: П

Од предложеното проектно решение, а врз основа на направените анализи произлегуваат следните нумерички показатели за целиот проектен опфат:



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Намена на ГП: Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани

Комплементарна намена: Е1.8-Инфраструктура за пренос на електрична енергија (трафостаница)

Површина на проектн опфат: 6724м²

Површина на градежна парцела: 6724м²

Површини за градба: 3640м²

Вкупно изградена површина: 3640м²

Процент на изграденост: 54,1%

Коефициент на искористеност: 0,54

Висина на венец: 10,00м

Број на катови: П

Површина за новопланиран пристапен пат: 1217м²

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци



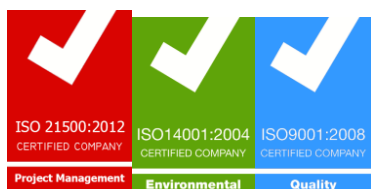
Површина на проектн опфат	Г.П.	Број на површина за градба	поединечна класа на намена	максимална висина на градба	број на спратови	Површина на градежна парцела и останати површини	површина под градба /м2/	бруто површина за градба /м2/	процент на изграденост	коефициент на искористеност
6724 м2	1.1	1.1.1	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	10,00	П	4479 м2	3589 м2	3589 м2	81,3%	0,81
		1.1.2	Е1.8 - Инфраструктура за пренос на електрична енергија	3,50	П		52 м2	52 м2		
	-	-	Пристапен пат	-	-	1406 м2	-	-	-	-
	-	-	Заштитно зеленило	-	-	839 м2	-	-	-	-
Вкупно:						6724 м2	3640 м2	3640 м2	54,1%	0,54

5. Мерки за заштита

5.1 Мерки за заштита на животната средина

Законската регулатива врз основа на која се уредува планскиот опфат, од аспект на заштита на животната средина и која е потребно да се примени при изработка на урбанистичкиот план е следна:

- Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

- Закон за заштита на природата (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21).
- Закон за водите (Сл. весник на Р.М. бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16).
- Уредба за класификација на водите (Сл. Весник на Р.М. бр. 18/99);
- Закон за управување со отпадот (Сл. Весник на Р.М. бр. 68/04, 107/07, 102/08, 143/08 и 124/10);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на Р.М. бр. 79/07 и 124/10);
- Закон за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16).
- Закон за земјоделското земјиште (Сл. весник на Р.М. бр. 135/07, 17/08, 18/11, 42/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/14, 215/15, 7/16 и 39/16).
- Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С. Македонија бр. 225/20, 219/21 и 104/22).
- Закон за градење (Службен весник на Р.М. 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 и 132/16) и други законски и подзаконски акти.

Право и должност е на Република Македонија, општината, како и на сите правни и физички лица, да обезбедат услови за заштита и за унапредување на животната средина, заради остварување на правото на граѓаните на здрава животна средина, а тоа е регулирано со Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 553/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).

Цели на овој Закон се:

- 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 на глобалните проблеми на животната средина.

Секој е должен при преземањето активности или при вршење на дејности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Заштита и унапредување на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и други) со кои се обезбедува поддршка и создавање на услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина.

Државата формира мрежа за мониторинг, што се состои од мониторинг на медиумите (водата, воздухот и почвата) и областите на животната средина.

Целокупната активност во оваа област ќе се насочува кон обезбедување на непречен просторен развој, при едновремена заштита на квалитетна, здрава и хумана средина за живеење и работа.

Мерките за заштита и унапредување на квалитетот на средината ќе бидат вградени во создавањето на концептот на просторната организација на урбаниот опфат.

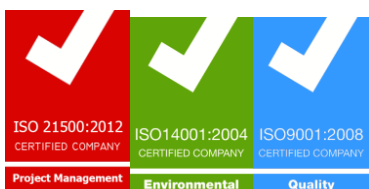
5.2 Мерки за заштита и спасување

Согласно Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Заштитата и спасувањето е работа од јавен интерес за Републиката. Системот за заштита и спасување го организираат и спроведуваат државните органи, органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, јавните установи и служби, трговски друштва, здруженија на граѓани, граѓаните и силите за заштита и спасување на начин уреден со Закон за заштита и спасување („Сл.весник на Р.М.“ бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16), како и: Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари (Сл.весник на Р.М. бр.98/05), Уредбата за спроведување и спасување од урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05) и Уредбата за начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на градбите, како и учество во техничкиот преглед (Сл.весник на РМ бр.105/05).

Системот за заштита и спасување се остварува преку:

- Набљудување, откривање, следење и проучување на можните опасности;
- Ублажување и спречување на настанување на можните опасности;
- Известување и предупредување за можните опасности и давање упатства за заштита, спасување и помош;
- Едукација и оспособување за заштита, спасување и помош;



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

- Организирање на силите за заштита и спасување и воспоставување и одржување на другите форми на подготвеност за заштита, спасување и помош;
- Самозаштита, самопомош и заемна помош;
- Мобилизација и активирање на силите и средствата за заштита и спасување;
- Одредување и изведување на заштитните мерки;
- Спасување и помош;
- Отстранување на последиците од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, до обезбедување на основните услови за живот;
- Надзор на спроведувањето на заштитата и спасувањето;
- Давање на помош на подрачјата кои претрпеле штети од поголеми размери од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, а кои искажале потреба за тоа и
- Примање помош од други држави.

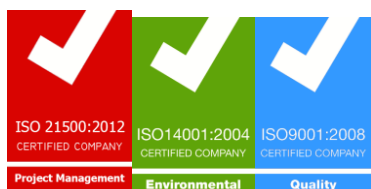
Заради организирано спроведување на заштита и спасување, учесниците во системот за заштита и спасување, донесуваат План за заштита и спасување од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот се изработува врз основа на Процена на загрозеност од природни непогоди, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот за заштита и спасување содржи превентивни и оперативни мерки, активности и постапки за заштита и спасување. Планот го донесува Советот на Општината.

Согласно член 51 и член 53 од горенаведениот Закон за заштита и спасување мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен карактер, кои ги подготвува и спроведува Републиката преку органите на државната управа во областа за кои се основани.

Органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите, се должни да ја предвидат и планираат организацијата на спроведувањето на мерките за заштита и спасување и да спроведат мерки кои се во функција на превенцијата.

Во функција на превенција се следните мерки и активности:

1. Изработка на Процена на загрозеност за можни опасности и План за заштита и спасување од проценетите опасности.
2. Вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа
3. Уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување
4. Воспоставување на организација и систем потребни за заштита и спасување



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

5. Обезбедување на материјална база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во плановите како и при изградба на градбите и инфраструктурата согласно член 53 од претходно наведениот Закон за заштита и спасување како и 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 Р.М. бр.105/05), како и учество во техничкиот преглед.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- При планирањето и уредувањето на просторот и населбите
- Во проекти за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материји, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-гостителска дејност и
- При изградба на објект и инфраструктура.

Согласно член 54 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), а во функција на уредување на просторот задолжително се обезбедува:

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

- Изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
- Регулација на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи
- Изградба на снеготаштитни појаси и пошумување на голините
- Обезбедување на противпожарни пречки
- Изградба на градби за заштита и
- Изградба на потребната инфраструктура

Согласно член 61 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) се предвидуваат:

Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји

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

Инвеститорот во проектната документација за изградба на градби, како и за градби на кои се врши реконструкција – пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

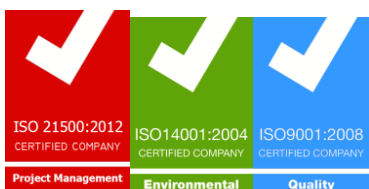
Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

од пожар, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи. Од изработка на елаборатите се изземаат станбени градби со висина на венцот до 10м. и јавните градби со капацитет за истовремен престој до 25 лица. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување согласно член 70, од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18). Организацијата и спроведувањето на заштитата и спасувањето од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16) и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари (Сл.весник на Р.М. бр.98/05), Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти (Сл.весник на Р.М. бр.94/09), и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, планскиот опфат, во случај на пожар ќе го опслужува противпожарната единица од Кавадарци. Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурација на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично, кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита од ваквите појави 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. Затоа потребно е планираната сообраќајна инфраструктура со хоризонталните и вертикалните елементи на коловозот да овозможат непречена интервенција на противпожарните возила, во согласност со ПП норми и стандарди, водењето на другата инфраструктура да е во инфраструктурни коридори, подземно поставени на дозволени безбедносни меѓусебни растојанија, кое ќе се дефинира со основните проекти.

- Пешачките патеки во внатрешноста на опфатот се така концепирани и димензионирани да можат да обезбедат режимски сообраќај до предвидените и постојните градби во случај на пожар. Истите се димензионирани со доволна широчина на пристапот и соодветна конструкција, за да овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожар и спасување на луѓето.
- Рабниците на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0см. и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

При дефинирањето на градбите во рамките на градежните парцели земено е во предвид потребното минимално растојание меѓу градбите од аспект на префрлање на пожарот од една до друга градба во зависност од предвидената висина на градбите и од противпожарната оптовареност на истите.

За градбите за кои не се однесува оваа одредба ќе се применуваат важечките мерки нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Согласно член 76 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Јавното претпријатие што стопанисува со водоводната мрежа во градот Кавадарци е должно да изработи основни решенија на улична хидратанска мрежа во сите делови на градот така и во планскиот опфат која е предмет на планската документација.

При изработка на основните проекти на предвидените градби во рамките на планскиот опфат да се предвиди громобранска инсталација со цел да нема појава од зголемено пожарно оптеретување.

Заштита и спасување од урнатини

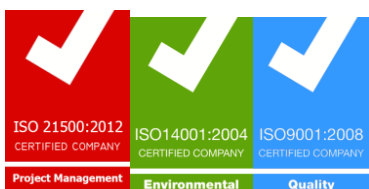
Заштитата и спасувањето од урнатини, опфаќа превентивни и оперативни мерки. За овој план важни се превентивните мерки за заштита од уривање, кои се состојат од активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на градбите. Ова подразбира да се градат градби асейзнички, да се обезбеди слободен проток на сообраќајниците и да не се создаваат тесни грла на истите, да се обезбеди депонија за складирање на градежниот отпад, при евентуални урнатини. 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 спасувањето од урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05).

Мерки за заштита од пожар на објектите

Сообраќајниот систем во планскиот опфат се состои од сообраќајница која овозможува лесен пристап на противпожарните возила до градбите.

При конципирање на сообраќајот планирано е несметано движење на пожарните возила.

Сите сообраќајници и пристапи планирани се така да овозможуваат несметан пристап за пожарни возила со доволна широчина на пристапот, за да се овозможи лесна



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето.

Ивичњациите на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0см. и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до градбите.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

При реализација на Урбанистичкиот план да се почитуваат мерките од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16).

Заштита од природни непогоди

Со оглед дека територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 8 степени MS3 потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на градбите.

Густината на градбите односно нивното растојание е планирано во доменот за сеизмичко проектирање, со помали висини градби и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

При реализација на Урбанистичкиот план, согласно членовите 13, 14, 34 и 35 мора да се почитуваат мерките од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Законот за пожарникарството (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16).

5.3 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

Домовањето, мобилноста и пристапноста се основни предуслови за спроведување на сите активности во секојдневното живеење на лицата со инвалидност и нивното вклучување во заедницата.

За сите овие подрачја се воочува потребата за развој на стандардите. Потребно е во сегментот на пристапноста да се градат сообраќајници со спуштени рабници, раскрсници со звучни семафорски уреди, со тактилни површини за слепите лица, како и звучни и визуелни најави во возилата на јавниот превоз, со можност слепото лице да користи куче - водич во сите средства на јавниот превоз и влез во сите градби за јавни намени.

Во градскиот и меѓуградскиот јавен сообраќај да се воведат адаптирани нископодни автобуси. Треба да се обрне посебно внимание за воведување на приспособени меѓуградски авоубуски линии. Неопходна е достапност на јавниот превоз на сите линии,



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

пристапност на возниот ред и на возилата и обезбедување на давање јасни и достапни информации на терминалите и во возилата.

Во периодот на спроведување на Стратегијата, една од најважните задачи треба да биде промовирањето на „Универзалниот дизајн“. „Универзалниот дизајн“ означува оформување на производите, опкружувањето, програмите и услугите, на начин да може да ги користат сите луѓе во најголема можна мера, без потреба од респособување или посебнооформување.

Посебна цел: Обезбедување на пристапност и достапност во сите сегменти на живеење.

Мерки:

- Да се воспостави опкружување пристапно за лицата со инвалидност со примената на начелата на универзалниот дизајн избегнувајќи на тој начин создавање на нови пречки;
- Да се овозможи достапност на превозот за сите лица со инвалидност;
- Да се развијат едукациски програми врзани со примената на Универзалниот дизајн;
- Да се обезбеди пристап до информациите и комуникациите за сите лица со инвалидност;
- Да се обезбеди примена на современите технологии;
- Да се воспостав и систем на помош при решавањето на станбеното прашање за лицата со инвалидност.

5.4 Мерки за заштита на културното наследство

Доколку при реализација на урбанистичкиот план се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

(1). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошкото значење, изведувачот на работите е должен:

1. Да го пријави откритието во мисла на членот 129 став (2) на овој закон;
2. Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап и
3. Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија



Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

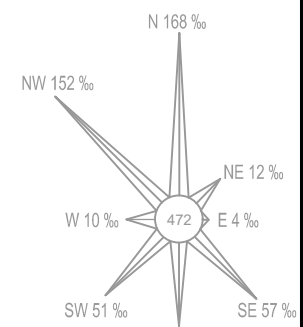
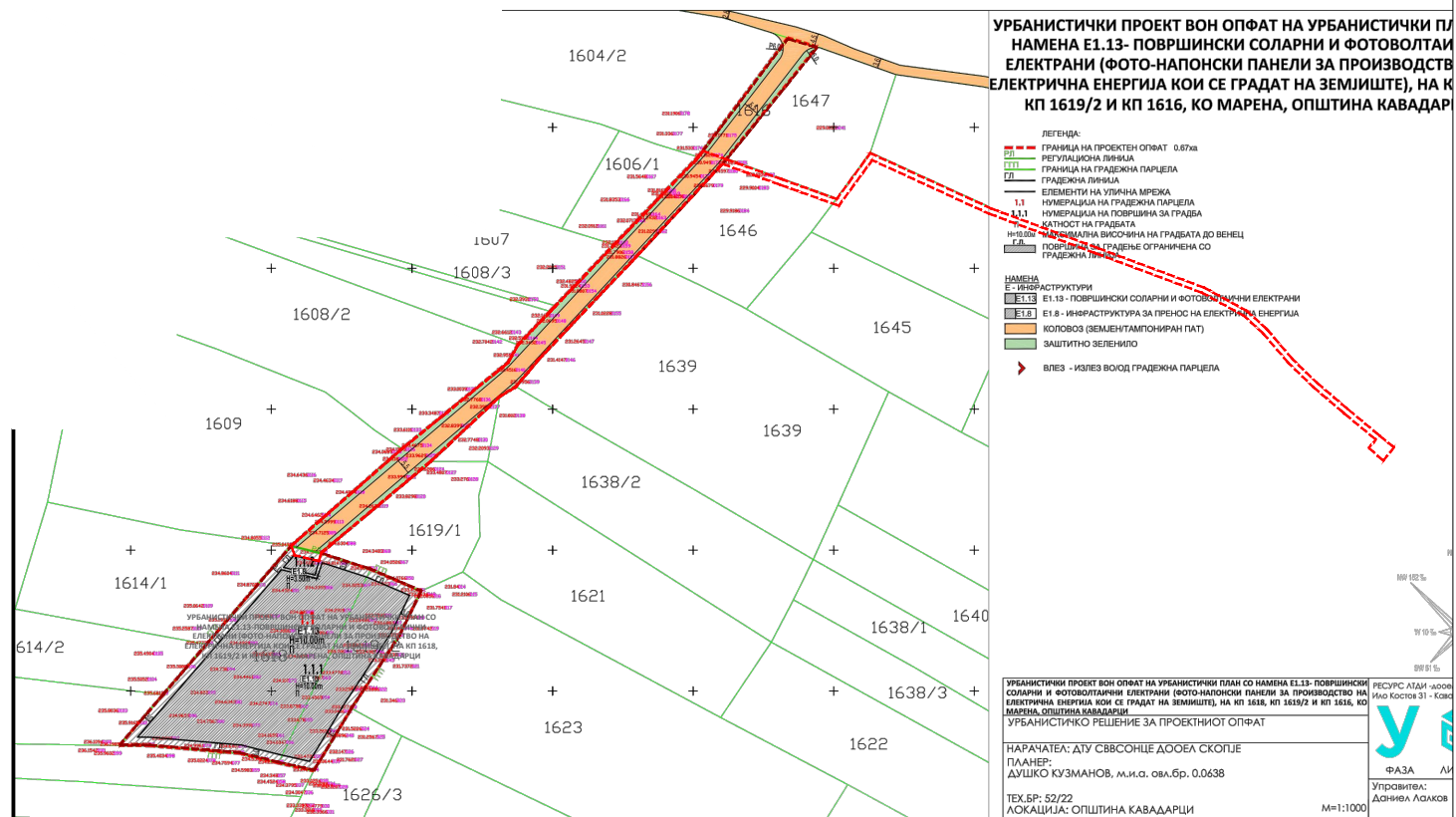
1. Да ги предаде откриените предмети при нивното пријавување или тоа да го направи при идентификацијата во смисла на членот 66 на овој закон, а до предавањето да превземеме мерки кои се нужни за да не пропаднат и да не се оштетат или да се отуѓат и
2. Да ги даде сите релевантни податоци во врска со местото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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000
ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 210-069730000-134, НЛБ Тутунска Банка
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЛЕГЕНДА
 ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.24ха
 ГРАНИЦА НА УСВОЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 89/23
 ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

M=1:2500

РЕСУРС АТДИ -дооел
 Ило Костов 31 - Кавадарци





ФАЗА ЛИСТ БР. 2

Управител:
 Даниел Лалков

ЈУЛИ 2023

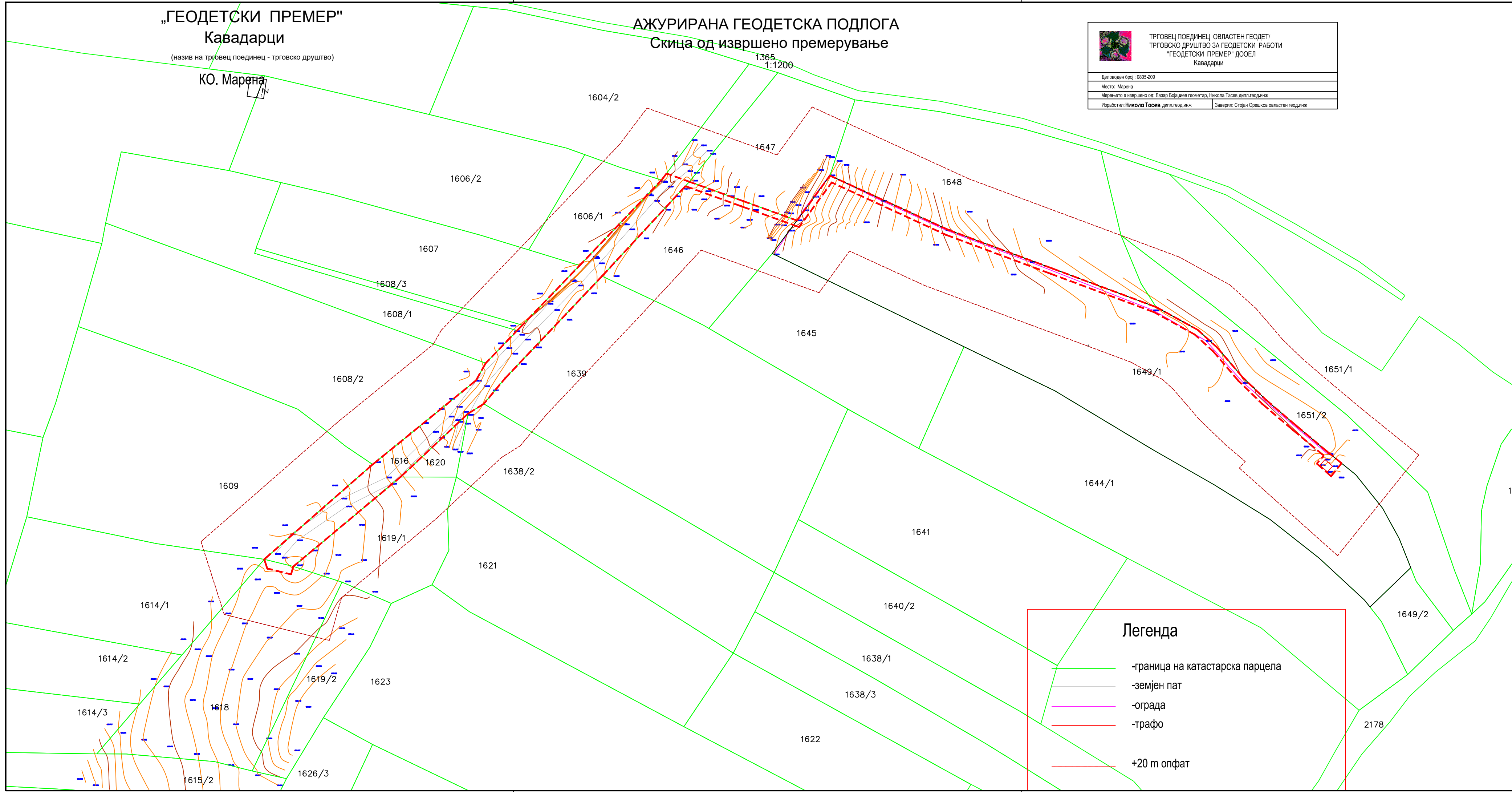
„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“
Кавадарци
(назив на трговец поединец - трговско друштво)

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
Скица од извршено премерување

	
ТРГОВЕЦ ПОЕДИНЕЦ ОВЛАСТЕН ГЕОДЕТ/ ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ "ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР" ДООЕЛ Кавадарци	
Деловоден број: 0805-209	
Место: Марена	
Меренито е извршено од: Лазар Божидаров геометар, Никола Тасев дипл.геодезич	
Изработил: Никола Тасев дипл.геодезич	Заверил: Стојан Оршанов овластен геодезич

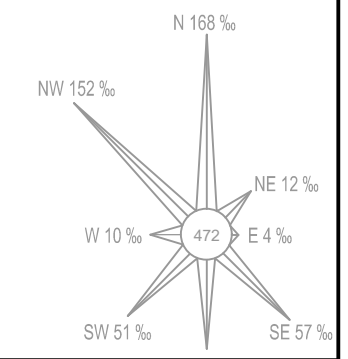
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА
ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО
НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ
ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618,
ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО
МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЛЕГЕНДА
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.24ха



Легенда

- граница на катастарска парцела
- земјен пат
- ограда
- трафо
- +20 m опфат



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВБ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 89/23
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

M=1:1000

РЕСУРС ЛТДИ-доеел
Ило Костов 31 - Кавадарци



ФАЗА ЛИСТ БР. 3

Управител:
Даниел Лалков

ЈУЛИ 2023

„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“

Кавадарци

(назив на трговец поединец - трговско друштво)

КО. Марена

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

Скица на извршено премерување



ТРГОВЕЦ ПОДИНЕЦ ОВЛАСТЕН ГЕОДЕТ/
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“ ДООЕЛ
Кавадарци

Деловоден бр.: 0905-209

Место: Марена

Моренето е извршено од: Лазар Бодиков геометар, Никола Тасев дитп.геод.инж.

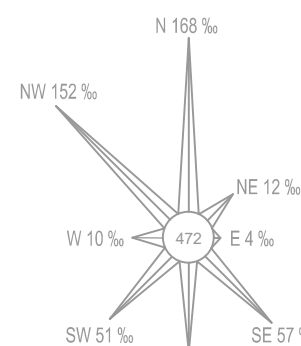
Изработил: Никола Тасев дитп.геод.инж.

Заверил: Стоян Орешков овластен геод.инж.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА
ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО
НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ
ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618,
ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО
МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

- ЛЕГЕНДА**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.24ха
 - НАМЕНА НА ПОВРШИНИ**
 - НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
 - КОЛОВОЗ
 - ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА**
 - ЕЛЕКТРО МРЕЖА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА		
Неизградено земјиште	2388 m ²	100.0%
ВКУПНО	2388 m²	100.0%



Легенда

- граница на катастарска парцела
- земјен пат
- ограда
- трафо
- +20 м опфат

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооеЛ
Ило Костов 31 - Кавадарци



КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И
ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ФАЗА ЛИСТ БР. 3

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 89/23
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

Управител:
Даниел Лалков

M=1:1000

ЈУЛИ 2023



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Текстуален дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс
Телефон
Е-пошта
Веб адреса

: +389-43-410-910
: +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
: info@resursltdi.mk
: www.resursltdi.mk

1. Проектна програма

 Република Северна Македонија
Општина Кавадарци

Арх.Бр.11-1299/10

Дата: 18.07.2023 година
Кавадарци

Република
Северна Македонија
Општина Кавадарци

Плоштад Маршал Тито 66
1430 Кавадарци,
Република
Северна Македонија

Тел. 043/ 416-130
Факс 043/416-130
e-mail:opstina@kavadarci.gov.mk

ПОТВРДА ЗА ОДОБРУВАЊЕ

на ПРОЕКТНА ПРОГРАМА за
за изработка на Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен
кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за
пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски
панели за производство на електрична енергија, на дел од КП
1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО
Марена, Општина Кавадарци

Се потврдува заверка на проектна програма за изработка на
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за
изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со
намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична
енергија за поврзување на фотонапонски панели за
производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од
КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина
Кавадарци изработен од Друштво за проектирање и одржување на
објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз
ДООЕЛ Кавадарци, со технички број 89/23.

Проектната програма за изработка на Урбанистички
проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv
електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 –
Инфраструктури за пренос на електрична енергија за
поврзување на фотонапонски панели за производство на
електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од
КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци е
доставен преку информацискиот систем Е-урбанизам со број на
постапка 53340 и барање арх.бр. 11-1299/7 од 03.07.2023 година.

ОПШТИНА КАВАДАРЦИ
ГРАДОНАЧАЛНИК
д-р Митко Јанчев

Изготвил:
миа Даниела Клинчарова
Контролирал:
миа Марија Данаилова
Одобрил:
д-р Александра Деневска

Општина Кавадарци



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resurpsltdi.mk
Веб адреса : www.resurpsltdi.mk

2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение на градежната парцела, во која е утврден простор определен со градежни линии

2.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно

Постапка за изготвување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Kv електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци е покрената по иницијатива на СВВ СОЛЦЕ ДООЕЛ Скопје.

Проектниот опфат ги опфаќа следните катастарски парцели: дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646, дел од КП 1649/1, КО Марена, низ кои поминува кабелскиот подземен вод, во ров со широчина од 0,6м до 1,0м, како и површините на трафостаниците, од кои, катастарските парцели КП 1618 и КП 1616 се веќе опфатени со претходно издадени услови за планирање на просторот број Y13422 од Април 2022 година, односно со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год., додека за останатите две дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1 се опфатени со услови за планирање на просторот број Y21723 од Мај 2023 год. За кои е издадено решение за услови за планирање на просторот издадено од МЖСПП – Сектор за планирање со бр. УП1-15 1214/2023 од 19.06.2023год. Проектниот опфат зафаќа површина од 0,24ха.

Согласно јачината на 10(20)Kv кабелски подземен вод, а согласно Законот за градење (Сл.весник на Р.Македонија бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15,226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и Сл.весник на Р.С.Македонија бр.244/19, 18/20 и 279/20) оваа инфраструктура претставува објект од втора категорија, за кои надлежна е Општина Кавадарци.

Должината на кабелот изнесува до 483м' од кои услови за планирање на просторот ќе се побараат за должина 277м', односно за дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, додека останатиот дел на дел од КП 1618 и дел од КП 1616 од 206м' е опфатен со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци за кој е издаден извод од УП со бр.11-7201/2 од 17.11.2022год. одобрен со потврда за одобрување од градоначалник со бр.11-1222/18 од 23.08.2022год.

Согласно јачината на 10(20)кV кабелски подземен вод, а согласно Законот за градење (Сл.весник на Р.Македонија бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и Сл.весник на Р.С.Македонија бр.244/19, 18/20 и 279/20) оваа инфраструктура претставува објект од втора категорија, за кои надлежна е Општина Кавадарци.

Почетната точка на предметниот проект опфат односно делот од проектниот опфат каде е предвидена новопроектираната трафостаница на дел од КП 1618, како и дел од КП 1616, КО Марена се поклопува со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со амена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1618, КП 1619/2 и КП 1616, КО Марена, Општина Кавадарци. Крајната точка од трасата завршува на постоечка трафостаница во постоечки столб на КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци.

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 2388 м².

Со овој УП се формира една градежна парцела, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20 и 111/23).

Нумерички показатели за проектниот опфат и објектите во проектниот опфат

Намена: Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)кV вод

Површина на проект опфат: 2388 м²

Површина за градење: 2388 м²

Вкупна изградена површина: 2388 м²

Процент на изграденост: /

Коефициент на искористеност: /

Паркирање:

За ваков тип на објекти не се предвидува паркинг места.

Површина за градење 1.1.

Намена: Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)кV вод

Површина за градење: 2388 м²

Вкупна изградена површина: 2388 м²

Од предложеното проектно решение, а врз основа на направените анализи произлегуваат следните нумерички показатели за целиот проект опфат:



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Намена на ГП: Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод

Површина на проектн опфат: 2388 м²

Површини за градба: 2388 м²

Вкупно изградена површина: 2388 м²

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ГРАДБИТЕ									
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20kV електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци									
Површина на проектн опфат	број на површина за градба	комплементарн и класи на намена	максимална висина на градба	катност	Површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	коэффициент на искористеност
2388 m2	1.1	Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод	-	-	2388 m2	2388 m2	483 m'	-	-
Вкупно:					2388 m2	2388 m2	483 m'	-	-

2.2 Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места

До парцелата се пристапува преку новопланиран земјен пристапен пат, кој поминува од северна страна на проектниот опфат, и се врзува со постоечки јавен пат на КП 1365, КО Марена:

Профил на новопланиран пристапен пат
(тампониран – северна страна):
- коловоз 2 x 2,75м = 5,5м

Согласно целите и барањата на инвеститорот, а во согласност со просторниот план на Р.Македонија, како и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), предвидени е следната поединечна класа на намена:

- Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија
За оваа класа на намена не се планираат и не се потребни паркинг места.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

2.3 Партерно решение со хортикултура

Партерното решение на ниво на проектниот опфат останува самостојно да го решаваат сопствениците на градбите, но при тоа треба да се води сметка, со озеленувањето да се постигне поголем процент, како од естетски така и од заштитен аспект. Зеленилото во рамките на градежните парцели ќе има значајна функција во заштита на животната средина, но ќе има и забележителни пејсажни ефекти.

2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите

Водовод и канализација

За овој тип на градба не е потребен приклучок на водоводна и канализациона мрежа.

Електро - енергетика и ПТ инсталации

За предметниот проект опфат Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, Мрежен Инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Сл.Весник на РМ бр. 96/2018 и Службен весник на РСМ бр. 96/2019) постапувајќи по Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа има донесено Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа со УП1-10-1 од 07.02.2023 со кои се дефинирани начинот и условите за приклучување на објектите на електродистрибутивната мрежа.

Телефонска мрежа

Согласно добиеното писмо од Телеком и АЕК, на посочената предметна локација, има податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи.

За овој тип на градба не е потребен телефонски и интернет приклучок.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

3. Детални услови за проектирање и градење

За предметниот локалитет како показател користени се одредбите од У Услови за планирање за просторот од Агенција за планирање на просторот Y53722 од Ноември 2022 и Решение за услови за планирање од Министерство за животна средина и просторно планирање УП1-15 2258/2022 од 20.12.2022 година и Изводот од план за Измена и дополнување на ГУП на Град Кавадарци и населбите Ваташа и Глишиќ 2016-2026 донесен со одлука бр. 08-2790/1 ид 30.05.2019 година.

На дел од трасата од проектниот опфат Министерството за транспорт и врски со Потврда за заверка има одобрено Проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба 10/20 Kv кабелски вод од МХЕЦ Трстеник до ТС 35/10кв Кавадарци 2 (КО Трстеник, КО Шивец, КО Кавадарци 1 и КО Кавадарци 2), Општина Росоман и Општина Кавадарци на Инвеститор Монтинг Енергетика Тиквеш – ДОО Скопје, изработен од Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола дооел со тех.бр.03-02/106 од Септември 2016.

Општи услови за изградба

Урбанистичкиот проект е изработен во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20 и 111/23).

1. Понатамошна разработка на УП ќе биде со основни проекти.
2. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето дадени во условите за планирање на просторот, важат за сите новопланирани градежни парцели.
3. Изградбата на нови објекти, изградбата на супраструктурата и инфраструктурата како и вкупното просторно уредување на градежната парцела, треба да се изведува согласно законската и подзаконската регулатива, техничките прописи во областа на градежништвото и урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на проектната документација.
4. Градежна линија се исцртува во градежни парцели каде што со планот се утврдуваат услови за идна градба согласно Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).
5. Основна класа на намена е Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија.
6. Услови за градење на објекти, содржат и посебни услови за изведба на сообраќајна инфраструктура и посебни услови за изведба приклучоците или уредите за снабдување со вода, одводување на отпадни води, електро-комуникациска инфраструктура и др. При планирањето на комуналната инфраструктура, запазени се стандардите и нормативите, пропишани со Законот и подзаконските акти.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

7. Инфраструктурните водови како и приклучоците со надворешната инфраструктура, ќе се дефинираат со основни проекти за секоја фаза соодветно со точни пресметки за потреби и количини.

8. Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба на просторот во УП ќе бидат во согласност со Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

9. Сообраќајното решение за приклучок на објектот е планирано преку постоечките пристапни патишта.

10. Согласно Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20 и 111/23), во просторните и урбанистички планови, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, задолжително се утврдуваат: плански мерки за заштита на спомениците на културата, како и насоки за определување на режимот на нивната заштита. Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи согласно Законот за заштита на културното наследство, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижно културно наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и на урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивната заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите 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 соодветна презентација;

- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштита на недвижното културно наследство;

11. Врз основа на Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) за Урбанистички проект, се предвидуваат мерки за заштита и спасување од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Република Македонија. Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон. Урбанистичко-технички мерки се: засолнување, заштита и спасување од поплави, заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји, заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства, заштита и спасување од урнатини, заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и спасување од



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

сообраќајни несреќи. Хуманитарни мерки се: евакуација, згрижување на загрозеното и настраданото население, радиолошка, хемиска и биолошка заштита, прва медицинска помош, заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло, заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и асанација на теренот.

Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба на просторот во УП ќе бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Нумерички показатели за проектниот опфат и објектите во проектниот опфат

Намена: Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски

10(20)kV вод

Површина на проектен опфат: 2388 м²

Површина за градење: 2388м²

Вкупна изградена површина: 2388м²

Процент на изграденост: /

Коефициент на искористеност: /

Паркирање:

За ваков тип на објекти не се предвидува паркинг места.

Површина за градење 1.1.

Намена: Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски

10(20)kV вод

Површина за градење: 2388 м²

Вкупна изградена површина: 2388 м²

Од предложеното проектно решение, а врз основа на направените анализи произлегуваат следните нумерички показатели за целиот проектен опфат:

Намена на ГП: Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод

Површина на проектен опфат: 2388 м²

Површини за градба: 2388 м²

Вкупно изградена површина: 2388 м²



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resurstdi.mk
Веб адреса : www.resurstdi.mk

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ГРАДБИТЕ									
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20Кв електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци									
Површина на проектен опфат	број на површина за градба	комплементран и класи на намена	максимална висина на градба	катност	Површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	коэффициент на искористеност
2388 m ²	1.1	Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод	-	-	2388 m ²	2388 m ²	483 m'	-	-
Вкупно:					2388 m ²	2388 m ²	483 m'	-	-

4. Мерки за заштита

4.1 Мерки за заштита на животната средина

Законската регулатива врз основа на која се уредува планскиот опфат, од аспект на заштита на животната средина и која е потребно да се примени при изработка на урбанистичкиот план е следна:

- Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).
- Закон за заштита на природата (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21).
- Закон за водите (Сл. весник на Р.М. бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16).
- Уредба за класификација на водите (Сл.Весник на Р.М. бр.18/99);
- Закон за управување со отпадот (Сл. Весник на Р.М. бр.68/04, 107/07, 102/08, 143/08 и 124/10);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.Весник на Р.М. бр.79/07 и 124/10);
- Закон за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16).
- Закон за земјоделското земјиште (Сл. весник на Р.М. бр. 135/07, 17/08, 18/11, 42/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/14, 215/15, 7/16 и 39/16).
- Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21 и 104/22).
- Закон за градење (Службен весник на Р.М. 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,



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16 и 132/16) и други законски и подзаконски акти.

Право и должност е на Република Македонија, општината, како и на сите правни и физички лица, да обезбедат услови за заштита и за унапредување на животната средина, заради остварување на правото на граѓаните на здрава животна средина, а тоа е регулирано со Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 553/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).

Цели на овој Закон се:

- 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 на глобалните проблеми на животната средина.

Секој е должен при преземањето активности или при вршење на дејности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

Заштита и унапредување на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и други) со кои се обезбедува поддршка и создавање на услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина.

Државата формира мрежа за мониторинг, што се состои од мониторинг на медиумите (водата, воздухот и почвата) и областите на животната средина.

Целокупната активност во оваа област ќе се насочува кон обезбедување на непречен просторен развој, при едновремена заштита на квалитетна, здрава и хумана средина за живеење и работа.

Мерките за заштита и унапредување на квалитетот на средината ќе бидат вградени во создавањето на концептот на просторната организација на урбаниот опфат.

4.2 Мерки за заштита и спасување

Согласно Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Заштитата и спасувањето е работа од јавен интерес за Републиката. Системот за заштита и спасување го организираат и спроведуваат државните органи, органите на



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, јавните установи и служби, трговски друштва, здруженија на граѓани, граѓаните и силите за заштита и спасување на начин уреден со Закон за заштита и спасување („Сл.весник на Р.М.“ бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16), како и: Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари (Сл.весник на Р.М. бр.98/05), Уредбата за спроведување и спасување од урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05) и Уредбата за начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на градбите, како и учество во техничкиот преглед (Сл.весник на РМ бр.105/05).

Системот за заштита и спасување се остварува преку:

- Набљудување, откривање, следење и проучување на можните опасности;
- Ублажување и спречување на настанување на можните опасности;
- Известување и предупредување за можните опасности и давање упатства за заштита, спасување и помош;
- Едукација и оспособување за заштита, спасување и помош;
- Организирање на силите за заштита и спасување и воспоставување и одржување на другите форми на подготвеност за заштита, спасување и помош;
- Самозаштита, самопомош и заемна помош;
- Мобилизација и активирање на силите и средствата за заштита и спасување;
- Одредување и изведување на заштитните мерки;
- Спасување и помош;
- Отстранување на последиците од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, до обезбедување на основните услови за живот;
- Надзор на спроведувањето на заштитата и спасувањето;
- Давање на помош на подрачјата кои претрпеле штети од поголеми размери од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, а кои искажале потреба за тоа и
- Примање помош од други држави.

Заради организирано спроведување на заштита и спасување, учесниците во системот за заштита и спасување, донесуваат План за заштита и спасување од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот се изработува врз основа на Процена на загрозеност од природни непогоди, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот за заштита и спасување содржи превентивни и оперативни мерки, активности и постапки за заштита и спасување. Планот го донесува Советот на Општината.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Согласно член 51 и член 53 од горенаведениот Закон за заштита и спасување мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен карактер, кои ги подготвува и спроведува Републиката преку органите на државната управа во областа за кои се основани.

Органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите, се должни да ја предвидат и планираат организацијата на спроведувањето на мерките за заштита и спасување и да спроведат мерки кои се во функција на превенцијата.

Во функција на превенција се следните мерки и активности:

1. Изработка на Процена на загрозеност за можни опасности и План за заштита и спасување од проценетите опасности.
2. Вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа
3. Уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување
4. Воспоставување на организација и систем потребни за заштита и спасување
5. Обезбедување на материјална база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во плановите како и при изградба на градбите и инфраструктурата согласно член 53 од претходно наведениот Закон за заштита и спасување како и 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 Р.М. бр.105/05), како и учество во техничкиот преглед.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- При планирањето и уредувањето на просторот и населбите
- Во проекти за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материји, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-гостителска дејност и
- При изградба на објект и инфраструктура.

Согласно член 54 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), а во функција на уредување на просторот задолжително се обезбедува:

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

- Изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

- Регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи
- Изградба на снеготаштитни појаси и пошумување на голините
- Озбебедување на противпожарни пречки
- Изградба на градби за заштита и
- Изградба на потребната инфраструктура

Согласно член 61 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) се предвидуваат:

Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

Превентивни мерки за заштита и спасување од пожар, експлозии и опасни материи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање на изградба на градбите.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на градби, како и за градби на кои се врши реконструкција – пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожар, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи. Од изработка на елаборатите се изземаат станбени градби со висина на венцот до 10м. и јавните градби со капацитет за истовремен престој до 25 лица. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување согласно член 70, од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18). Организацијата и спроведувањето на заштитата и спасувањето од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16) и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари (Сл.весник на Р.М. бр.98/05), Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти (Сл.весник на Р.М. бр.94/09), и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, планскиот опфат, во случај на пожар ќе го опслужува противпожарната единица од Кавадарци. Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурација на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично, кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита од ваквите појави 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.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Затоа потребно е планираната сообраќајна инфраструктура со хоризонталните и вертикалните елементи на коловозот да овозможат непречена интервенција на противпожарните возила, во согласност со ПП норми и стандарди, водењето на другата инфраструктура да е во инфраструктурни коридори, подземно поставени на дозволени безбедносни меѓусебни растојанија, кое ќе се дефинира со основните проекти.

- Пешачките патеки во внатрешноста на опфатот се така концепирани и димензионирани да можат да обезбедат режимски сообраќај до предвидените и постојните градби во случај на пожар. Истите се димензионирани со доволна широчина на пристапот и соодветна конструкција, за да овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожар и спасување на луѓето.
- Рабниците на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0см. и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот.

При дефинирањето на градбите во рамките на градежните парцели земено е во предвид потребното минимално растојание меѓу градбите од аспект на префрлање на пожарот од една до друга градба во зависност од предвидената висина на градбите и од противпожарната оптовареност на истите.

За градбите за кои не се однесува оваа одредба ќе се применуваат важечките мерки нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Согласно член 76 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Јавнотопретпријатие што стопанисува со водоводната мрежа во градот Кавадарци е должно да изработи основни решенија на улична хидратанска мрежа во сите делови на градот така и во планскиот опфат која е предмет на планската документација.

При изработка на основните проекти на предвидените градби во рамките на планскиот опфат да се предвиди громобранска инсталација со цел да нема појава од зголемено пожарно оптеретување.

Заштита и спасување од урнатини

Заштитата и спасувањето од урнатини, опфаќа превентивни и оперативни мерки. За овој план важни се превентивните мерки за заштита од уривање, кои се состојат од активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на градбите. Ова подразбира да се градат градби асейзмички, да се обезбеди слободен проток на сообраќајниците и да не се создаваат тесни грла на истите, да се обезбеди депонија за складирање на градежниот одпад, при евентуални урнатини. Организацијата и



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

спроведувањето на спасувањето од урнатини, кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување на спасувањето од урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05).

Мерки за заштита од пожар на објектите

Сообраќајниот систем во планскиот опфат се состои од сообраќајница која овозможува лесен пристап на противпожарните возила до градбите.

При конципирање на сообраќајот планирано е несметано движење на пожарните возила.

Сите сообраќајници и пристапи планирани се така да овозможуваат несметан пристап за пожарни возила со доволна широчина на пристапот, за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето.

Ивичњациите на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0см. и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до градбите.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

При реализација на Урбанистичкиот план да се почитуваат мерките од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16).

Заштита од природни непогоди

Со оглед дека територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 8 степени MS3 потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на градбите.

Густината на градбите односно нивното растојание е планирано во доменот за сеизмичко проектирање, со помали висини градби и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

При реализација на Урбанистичкиот план, согласно членовите 13, 14, 34 и 35 мора да се почитуваат мерките од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Законот за пожарникарството (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16).



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 1014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

4.3 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

Домовањето, мобилноста и пристапноста се основни предуслови за спроведување на сите активности во секојдневното живеење на лицата со инвалидност и нивното вклучување во заедницата.

За сите овие подрачја се воочува потребата за развој на стандардите. Потребно е во сегментот на пристапноста да се градат собаќајници со спуштени рабници, раскрсници со звучни семафорски уреди, со тактилни површини за слепите лица, како и звучни и визуелни најави во возилата на јавниот превоз, со можност слепото лице да користи куче - водич во сите средства на јавниот превоз и влез во сите градби за јавни намени.

Во градскиот и меѓуградскиот јавен собаќај да се воведат адаптирани нископодни автобуси. Треба да се обрне посебно внимание за воведување на приспособени меѓуградски автобуски линии. Неопходна е достапност на јавниот превоз на сите линии, пристапност на возниот ред и на возилата и обезбедување на давање јасни и достапни информации на терминалите и во возилата.

Во периодот на спроведување на Стратегијата, една од најважните задачи треба да биде промовирањето на „Универзалниот дизајн“. „Универзалниот дизајн“ означува оформување на производите, опкружувањето, програмите и услугите, на начин да може да ги користат сите луѓе во најголема можна мера, без потреба од респособување или посебнооформување.

Посебна цел: Обезбедување на пристапност и достапност во сите сегменти на живеење.

Мерки:

- Да се воспостави опкружување пристапно за лицата со инвалидност со примената на начелата на универзалниот дизајн избегнувајќи на тој начин создавање на нови пречки;
- Да се овозможи достапност на превозот за сите лица со инвалидност;
- Да се развијат едукациски програми врзани со примената на Универзалниот дизајн;
- Да се обезбеди пристап до информациите и комуникациите за сите лица со инвалидност;
- Да се обезбеди примена на современите технологии;
- Да се воспостав и систем на помош при решавањето на станбеното прашање за лицата со инвалидност.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

4.4 Мерки за заштита на културното наследство

Доколку при реализација на урбанистичкиот план се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

(1). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошкото значење, изведувачот на работите е должен:

1. Да го пријави откриетието во мисла на членот 129 став (2) на овој закон;
2. Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап и
3. Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

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

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Графички дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“
Кавадарци
(назив на трговец поединец - трговско друштво)

КО. Марена

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
Скица од извршено премерување

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ И ГРАДБИТЕ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20kV електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци



Површина на проектен опфат	Број на површина за градба	Комплементарни класи на намена	Максимална висина на градба	Катност	Површина на намена	Површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	Процент на изграденост	Коефициент на искористеност
2388 m ²	1.1	Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод	-	-	2388 m ²	2388 m ²	483 m'	-	-
Вкупно:					2388 m²	2388 m²	483 m'		

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.24ха
- ГРАНИЦА НА УСВОЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ
- НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

Г.П.

ПОВРШИНА ЗА ГРАДБАЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

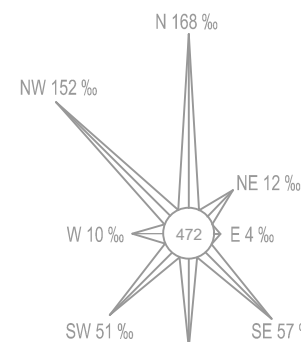
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ

- Е-ИНФРАСТРУКТУРА
- Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- КОЛОВОЗ (согласно УП)
- ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО НА КОЛОВОЗ (согласно УП)

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ (ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМИШТЕ) НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

Легенда

- граница на катастарска парцела
- земјен пат
- ограда
- трафо
- +20 m опфат



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВБ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 89/23
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ-дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци



ФАЗА ЛИСТ БР. 1

Управител:
Даниел Лалков

M=1:1000

ЈУЛИ 2023

„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“

Кавадарци

(назив на трговец поединец - трговско друштво)

КО. Марена

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

Скица од извршено премерување



ТРГОВЕЦ ПОЕДИНЕЦ ОВЛАСТЕН ГЕОДЕТ/
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“ ДООЕЛ
Кавадарци

Делевден број: 0805-209

Место: Марена

Мерњето е извршено од: Лазар Бојаниќ геометар, Никола Тасев дипл.геодич.

Изработил: Никола Тасев, дипл.геодич.

Заверил: Стојан Орешков овластен геодич.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА
ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО
НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ
ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618,
ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО
МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЛЕГЕНДА

- ГРНИЦА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ 0.24ха
- ГРНИЦА НА УСВОЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ
- 1,1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

Г.П.

ПОВРШИНА ЗА ГРАДБАЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

НАМЕНА НА ПОВРШИНИ

- Е-ИНФРАСТРУКТУРА
- Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

ИНФРАСТРУКТУРА

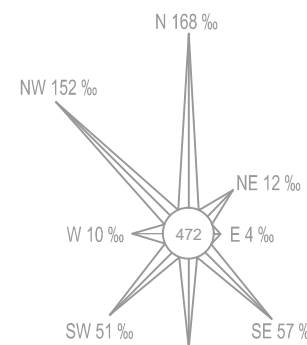
- НОВОПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД
- ЕЛЕКТРИКА - ПОСТОЈНА
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ПОДЗЕМЕН 10(20)KV ДАЛЕКОВОД - ЕВН
- НОВОПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ОД ФВЕ (согласно УП)
- ПОСТОЈНА ПРИКЛУЧНА ТРАФОСТАНИЦА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО
НАМЕНА Е1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЛИШТЕ) НА КП 1618,
КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

1,1
ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
(подземен кабелски 10(20)кВ вод)
Е1.8

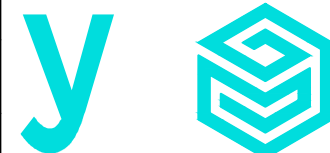
Легенда

- граница на катастарска парцела
- земјен пат
- ограда
- трафо
- +20 m опфат



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН
ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ
ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО
МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТИД-дооеЛ
Ило Костов 31 - Кавадарци



ФАЗА ЛИСТ БР. 2

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ
ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 89/23
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

Управител:
Даниел Лалков

М=1:1000

ЈУЛИ 2023

„ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР“

Кавадарци

(назив на трговец поединец - трговско друштво)

КО. Марена

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

Скица од извршено премерување

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ И ГРАДБИТЕ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10/20kV електричен кабелски подземен вод со намена Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија за поврзување на фотонапонски панели за производство на електрична енергија, на дел од КП 1618, дел од КП 1616, дел од КП 1646 и дел од КП 1649/1, КО Марена, Општина Кавадарци



Површина на проектен опфат	број на површина за градба	комплементарни класи на намена	максимална висина на градба	катност	Површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	кофициент на искористеност
2388 m ²	1.1	E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод	-	-	2388 m ²	2388 m ²	483 m'	-	-
Вкупно:					2388 m²	2388 m²	483 m'		

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ЛЕГЕНДА

- ГРНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.24ха
- ГРНИЦА НА УСВОЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ
- 1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

ГЛ

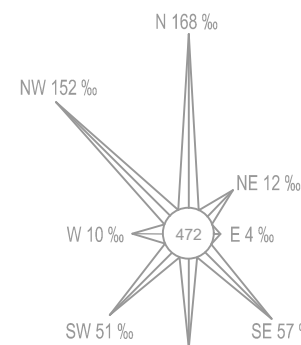
ПОВРШИНА ЗА ГРАДБАЊЕ ОГРАНИЧЕНА СО ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

НАМЕНА НА ПОВРШИНИ

- E-ИНФРАСТРУКТУРА
- E1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- КОЛОВОЗ (согласно УП)
- ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО НА КОЛОВОЗ (согласно УП)

ИНФРАСТРУКТУРА

- НОВОПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН 10(20)KV КАБЕЛСКИ ВОД ЕЛЕКТРИКА - ПОСТОЈНА
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ПОДЗЕМЕН 10(20)KV ДАЛЕКОВОД - ЕВН
- НОВОПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ОД ФВЕ (согласно УП)
- ПОСТОЈНА ПРИКЛУЧНА ТРАФОСТАНИЦА



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ (ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДЯТ НА ЗЕМИШТЕ) НА КП 1618, КП 1619/2 И КП 1616, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

Легенда

- граница на катастарска парцела
- земјен пат
- ограда
- трафо
- +20 m опфат

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 10/20KV ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, НА ДЕЛ ОД КП 1618, ДЕЛ ОД КП 1616, ДЕЛ ОД КП 1646 И ДЕЛ ОД КП 1649/1, КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

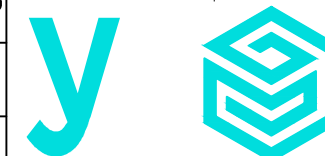
СИНТЕЗЕН ПРИКАЗ

НАРАЧАТЕЛ: ДТУ СВБ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.и.а. овл.бр. 0.0638

ТЕХ.БР: 89/23
ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТИД-дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци



ФАЗА ЛИСТ БР. 3

Управител:
Даниел Лалков

M=1:1000

ЈУЛИ 2023



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-78-240-218, 71-250-303, 70-394-384
Е-пошта : info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идејна техничка документација



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК401 101451 1586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

Место на градба: КП бр. 1649/1, 1646,1616,1618

Инвеститор: СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ Скопје

Изработувач: Ресурс ЛТДИ ДООЕЛ Кавадарци

ИДЕЕН ПРОЕКТ

за линиска инфраструктурна градба: „10(20)кВ-тен кабловски вод за приклучок на фотонапонска централа СОНЦЕ 2 “

Е

Проектант,

Даниел Лалков, д.е.и.

Овластување бр.Б 4.1241

Управител,

Даниел Лалков, д.е.и.

Тех. број:0901-11/2023

Март 2023 год



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

СОДРЖИНА

I. ОПШТ ДЕЛ

1. ДРД образец од Централен регистар на РМ
2. Лиценца „А“ за проектирање
3. Овластување „Б“ на проектантот
4. Решение за проектант
5. Проектна задача

II. ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ, СРЕДНОНАПОНСК КАБЛОВСКИ ВОД

1. Вовед
2. Основни податоци
3. Опис на трасата и изведбата
4. Технички податоци за кабелот
5. Димензионирање на 10(20)кВ Кабелски Вод
6. Карактеристики на 10(20) kV кабелскиот вод
7. Упатство за поставување на енергетски кабли
8. Технички податоци за делницата на водот

IV. ПРЕДМЕР СО ПРЕСМЕТКА

V. ЦРТЕЖИ

Еднополна шема на 20кВ развод	01
Ров за полагање на СН кабел	02
Паралелно водење и вкрстување на енергетски кабел со ТК кабел.....	03
Паралелно водење и вкрстување на енергетски кабел со водовод	04
Паралелно водење и вкрстување на енергетски кабел со топовод	05



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС: 6973000ЕДБ: МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

Паралелно водење и вкрстување на ен. кабел со нафтовод под кабел.....	06
Паралелно водење и вкрстување на ен. кабел со нафтовод над кабел.....	07
Паралелно водење и вкрстување на енергетски кабел со громобранска инст.....	08
Детал кабловска ознака	09
Основен ров за полагање на 20 кВ кабел со пл.цедро за команда.....	10
Приказ на каталожки податоци за 20кВ кабел.....	11
Приказ Каталожки податоци за 20кВ спојница.....	12
Приказ каталожки податоци за 20кВ завршница.....	13
Приказ каталожки податоци за Т конектори RICS.....	14



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС: 6973000ЕДБ: МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltidi.mk
http : www.resursltidi.mk

I. ОПШТ ДЕЛ



Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRFRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 05.01.2023 во 09:32:09
Издавач на сертификатот: KIBS1 Trust Issuing Oseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020230000690

Датум и време: 5.1.2023 г. 09:31:59

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6973000
Назив:	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	41.10 - Развој на градежни проекти
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0809-50/155020230000690

Страна 1 од 1



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk



**ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР**
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/155020230052832
Датум и време: 19.5.2023 г. 09:10:16

Дигитално потпишан од: CRSSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 19.05.2023 во 09:10:26
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/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6973000
Целосен назив:	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Кратко име:	РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	19.8.2014 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4011014511586
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:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Број: 0805-50/155020230052832

Страна 1 од 3



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ
Адреса:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.10 - Развој на градежни проекти
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ
Адреса:	ИЛО КОСТОВ КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Овластувања:	ВСС-Управител Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	
КОНТАКТ	
E-mail:	resursltdi@yahoo.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

Број: 0805-50/155020230052832

Страна 2 од 3



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 - Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltidi.mk
http : www.resursltidi.mk

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: 0805-50/155020230052832

Страна 3 од 3



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС: 6973000ЕДБ: МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk



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
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на
Друштво за проектирање и одржување на објекти,
производство, трговија и услуги
РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци

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

ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
ЕМБС: 6973000

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.09.2028 година

Број П.292/А
25.09.2021 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС: 6973000 ЕДБ: МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

1.1. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТАНТОТ

Врз основа на Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 142/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 96/21), а во врска со изработка на Основен проект за линиска инфраструктурна градба: Нов подземен 10(20)кВ-тен вод за приклучок на ново изградена фотоволтаична централа во КО Марена, Општина Кавадарци, РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ Кавадарци го издава следново:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за изработка на основен проект за линиска инфраструктурна градба:
10(20) kV-тен кабловски вод за приклучок на ново изградени фотоволтаична централа
во КО Марена

Даниел Лалков, д.е.и.-Овластување Б 4.1241

Техничка документација: Основен Проект

Инвеститор: СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ

Именуваниот Проектант ги исполнува условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истиот мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 142/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 96/21), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

Управител,
Даниел Лалков, д.е.и.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС: 6973000ЕДБ: МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk



Република Северна Македонија
**КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ**

Врз основа на член 17 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), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ

дипломиран инженер по електротехника и
информациски технологии (NQF 240 ECTS)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 05.02.2025 год.

Број: **4.1241**

Издадено на: 06.02.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

А. Општи податоци

- | | |
|---|--|
| 1. Инвеститор: | СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ |
| 2. Вид на техничка документација: | Основен проект |
| 3. Назив на градба: | Основен проект за изградба на подземен 20КВ приклучен кабловски водов |
| 4. Изработка на техничка документација: | Во една етапа, според:
-Важечките прописи, нормативи и стандарди
-Според препораки на ЕВН Македонија |

В. Технички податоци за водот

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Име на водот | 10(20кВ) кабловски вод за приклучок на ново изградени фотоволтаична централа во КО Марена |
| 2. Почетна точка на делницата : | 10(20)кВ излезна ќелија од СН блок во ТС 10(20)/0,4кВ ФНЦ Сонце |
| 3. Крајна точка на делницата : | 10(20)кВ влезна ќелија од СН блок во ТС 10(20)/0,4кВ ФНЦ Сонце 2 |
| 4. Траса на водот: | Подземна кабелска траса (Претходно утврдена од страна на Инвеститорот) |
| 5. Номинален напон: | 10(20) kV |
| 6. Тип на кабел: | Кабел NA2XS(F)2Y 3x1x150/25mm ² |
| 6. Должина на кабловска траса: | 482,3 метри |
| 7. Должина на кабловски вод | 1477метри |

ИНВЕСТИТОР:

СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС: 6973000ЕДБ: МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

II. ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltidi.mk
http : www.resursltidi.mk

III.ПРОЕКТЕН ДЕЛ, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЛОВСКИ ВОД



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

1. ВОВЕД

Предмет на овој основен проект претставува техничкото решение за 10(20)кВ-тен приклучок на ТС10(20)/0,4кВ, со вкупна $S_i=400\text{kVA}$, чија основна намена е прифаќање на произведената електрична енергија од фото напонската електрична централа и предавање на истата во електро дистрибутивниот систем.

За приклучокот на фото напонската централа (која не е предмет на разгледување на овој основен проект) е предвидена изградба на подземен 20кВ кабловски вод со тип на кабел: NA2XS(F)2Y 3x1x150mm². Почетна точка на кабловскиот извод е слободна 20кВ ќелија во постоечка КБТС ПВПП Сонце до влезна ќелија во ново изградена КБТС ПВПП Сонце 2. Должината на трасата е 483 метри.

Со трасата се опфатени КП бр.1649/1, КП бр.1646, КП бр.1616, КП бр.1618 КО Марена.

Ново планираната трафостаници за приклучок на фотонапонската централа ќе биде разработена со посебен основен проект во друга фази и не е дел од оваа проектна документација !

Основниот проект е изработен во согласност со:

- Закон за градба
(Службен весник на РМ бр. 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 142/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 96/21)
- Закон за просторно и урбанистичко планирање:
(Службен весник на РМ бр.199/14, 44/15, 193/15, 31,16, 163/16, 64/2018, и 168/2018)
- Закон за енергетика
(Службен весник на РМ бр.16/2011, 136/2011, 79/2013, 164/2013, 41/2014, 151/2014, 33/2015, 192/2015, 215/2015, 6/2016, 53/2016 и 189/2016)
- Правилник за стандарди и нормативи за проектирање на објекти
(Службен весник на РМ бр.60/12, 29/15, 32/16)
- Правилник за содржината и означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот за користење на електронски записи (Сл. Весник на РМ бр. 24/11 и 81/13)
- Правилникот за стандарди нормативи за урбанистичко планирање
(Сл. Весник на РМ бр.142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16 и 33/17)
- Правилник за технички нормативи за инсталации за НН (Сл. Весник на СФРЈ бр. 531988)
- МКС ЕН 60947 -Нисконапонска расклопна опрема
- МКС ЕН 60934- Прекинувачи
- МКС ЕН 60643- НН уреди за заштита од пренапони



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

- МКС ЕН 60898- Ел. прибор-Прекинувачи за прекуструјна заштита
- МКС ЕН 60099- Одводници на пренапон
- МКС ЕН 12464- Светлина и осветление/ Осветление на работни места
- МКС ЕН 61140- Заштита од електричен удар
- МКС ЕН 60269- НН осигурувачи
- МКС ЕН 60529- Степени на заштита, обезбедена од куќишта (ознака IP)
- МКС ЕН 60364- НН електрични инсталации
- МКС ЕН 60947
- Технички препораки на ЕВН Македонија А.Д. Скопје
- Прирачник за кабловска техника на ЕВН Македонија А.Д. Скопје
- Правилник за технички нормативи за заштита на НН мрежи и припаѓачки трансформаторски станици

2. Основни податоци

Име на објектот:

20кВ кабловски вод за приклучок на ново планирана трафостаница за приклучок на фотонапонски централи на локација КП бр.1618 и КП бр.1619/2 КО Марена

Локација на трасата:

КП 9612, 9617, 5075, 5037, 16461 КО
Кавадарци вон град, Општина Кавадарци

Почетна точка на:

Излезна 20кВ ќелија во СН блок на ТС СОНЦЕ

Крајна точка на:

Влезна 20кВ ќелија во СН блок на ТС СОНЦЕ 2

Номинален напон:

10(20)kV, 50Hz

Тип на кабел и пресек:

Кабел 3x NA2XSF2Y 1x150/25mm²



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

Изолација: 24KV

Должина на траса: 483 м

Должина на кабелски вод: 1.477м

3. Опис на трасата и изведбата

Почетна точка на 10(20)КВ извод е изводни ќелија од постоечка ТС 10(20)/0.4кВ, $S_n=630\text{kVA}$ во сопственост на инвеститорот изградена за приклучок на ФНЦ Сонце на КП 1649/1 КО Марена, која е во сопственост на инвеститорот, движејчи се по нејзината северо-источна страна во должина од 235м, понатаму поминува во КП 1646 (42м), низ КП 1616 (208м) и завршува во влезна ќелија на новоизградена ТС на КП 1618.

Начинот на полагање е прикажан на црт.2.

4. Технички податоци за кабелот

Ознака по МКС:	XHE 49-A
Ознака по DIN:	NA2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиумски, едножилен
Пресек на проводник:	150 mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	34-39 mm
Тежина на кабел:	1324 kg/km
Изолација: (според DIN VDE 0276-620PVC)	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8
Радиус на свиткување:	510mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm ²



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

1. Димензионирање на 10(20)кВ Кабелски Вод

Подземниот 20кВ вод ќе биде изграден со кабел тип: NA2XS(F)2Y 3x1x150mm²

На кој ќе бидат приклучена ТС со вкупна инсталирана моќност од 630кВА. Номиналната (максималната) струја низ среднонапонскиот кабел ќе биде

$$I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3}U_n} = \frac{400}{\sqrt{3} \cdot 10} = 23,09A$$

S_n- 400кВА инсталирана снага на трафостаницата

U_n – 10кV Номинален напон

Согласно пресметаната номинална струја и стандарди на ЕВН Македонија, за приклучок на дистрибутивна мрежа на ново планирана трафостаница Сонце 2, се избира кабел

тип: 3x NA2XS(F)2Y 1x150RM/25 12/20kV кој ќе биде положен во триаголен сноп и ќе може трајно да се оптовари со струја од 319A.

$$I_n = 23A < 319A$$

6. Карактеристики на 10(20) kV кабелскиот вод

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

При ископ на ровот, доколку дојде до обрушување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот.

Ширината на дното на ровот треба да е 0.4m и длабочина на ровот од 0.8(0,9)m на регулирана површина.

Едножилните кабли тип NA2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25 mm² UO/U 12/20 kV, се положуваат во ров, во вид на триаголест сноп.

Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАЛ” штитници.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm, по целата должина на трасата. На 0,2m од површината на земјата се поставува предупредувачка лента



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

7.1. Вкрстување и паралелно водење на 10(20) kV кабелска траса со други инсталации и сообраќајници

По добивањето на подлогите од претпријатијата кои поседуваат подземни инфраструктурни инсталации може да бидат согледани евентуални вкрстување и паралелно водење на кабелскиот вод со истите. При таков случај, во Основниот проект истите ќе бидат третираны согласно важечките прописи, нормативи и стандардите за таков вид на инсталации, како и барањата на сопствениците на инсталациите.

7.2. Упатство за поставување на енергетски кабли

- Директно полагање на енергетски кабли во земја

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

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

- 1.1 m за кабли 35 kV
- 0.7 – 0.9m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

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

Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл.

Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2m над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

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

Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Слоевите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

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

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачкалента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачкиленти од кои првата е на 0.3m, а втората на 0.5m над кабелот (сл. 1),

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

- Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли

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

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

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

Аголот на вкрстување треба да биде:

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

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

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

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

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

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

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5m за кабли 35kV т.е. најмалку 0.4m за останатите кабли.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4m за кабли 35kV односно најмалку 0.3m за останатите кабли.

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

7.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

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

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1 m.

- Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

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

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

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

за автопат и пат од прв ред: најмалку 5 m за паралелно водење и најмалку 3 m за приближување,

за патишта под прв ред: најмалку 3 m за паралелно водење и најмалку 1 m за приближување.

7.6. Полагање на едножилни енергетски кабли

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

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk



а) во триаголен сноп

б) во хоризонтална рамнина

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

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

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферромагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.).

На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

7.7 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 (NA2XS(F)2Y , XHE 49-A, NPO 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

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

Кабелската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



IV.ПРЕДМЕР СО ПРЕСМЕТКА НА РАБОТИТЕ

4.1 Материјали

1	Завршници 20 kV за надв. Монт., за едножилен каб., 185-400mm ² Al, Raychem POLT 24 D/1XO-ML-4-13	бр.	2		
3	Кабел 20KV NA2XS(F)2Y 1x150/25mm ² RM U0/U 12/20kV	m'	1477		
4	Пред. трака за кабли 100x0,25мм, 250м	kg	483		
5	Кабелски штитник 250x1000 мм, PVC	бр.	483		
6	Поцинкована трака Fe Zn 40x4 мм	kg	680		
7	Вкрсна спојка за заземјување 70 x 70 мм	бр.	20		
8	Заштитна двострана ребраста полиетиленска цевка за кабел Ø200 за премини преку цевковод	m'	6		
9	Шелна метална за прицвстување на кабел на шина C40	бр.	6		
10	Спојница за едножилни кабли тип:POLJ 24/1x240-400mm ²	Бр.	1		

4.2 Електромонтажни работи

1	Положување на 20KV кабли до 3x1x50 mm ² комплет со дополнителните материјали (поцинкувана трака , предупредувачка трака,штитници , вкрстени стегалки и ознаки)	m	1477		
2	Монтажа на спојница за едножилни кабли тип:POLJ 24/1x240-400mm ²	Бр.1	1		



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

3	Монтажа на завршница за надв./внатрешна монтажа за 10(20) kV кабел - 3x(150mm ² -240mm ²)	бр.	2		
4	Приклучување на СН Кабел во ќелија	бр.	2		
5	Високонпонско испитување на 10(20) kV кабел вон град (испитен лист)	бр.	1		

4.3 Земјени работи

1	Ископ на ров III и IV категорија (0,4m x0,8m)	m ³	155		
2	Затрупување на земја одIII и IV категорија со набивање во слоеви од 30cm	m ³	116		
3	Набавка, транспорт и вградување на ситна песок фракција 1	m ³	39		
4	Одстранување на вишок земја, товариње и одлагање на депонија	m ³	39		
5	Полагање на поцинкована трака Fe/Zn 40x4мм	m	483		
6	Монтажа на приклучок за заземјување	бр	2		
7	Поставување на ГАЛ Штитници	m	483		
8	Полагање на пластифицирана предупредувачка лента	m	483		

4.4 Транспортни работи и машини

1	Патничко возило до 10 km	бр.	15		
2	Компресори со чекан за разбивање	ч	8		
3	Багер за пристапни патишта	ч	3		



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

4.5 Проектирање и документација

1	Изработка на основен Проект за кабелски вод 10(20) kV до 500м	бр.	1		
2	Ревизија на Основен Проект за надземен и кабелски вод (ДВ) 10(20) kV	ден/км	1		
3	Елаборат за фактичка состојба од терен (линиски објекти) до 500 м	бр	1		
4	Снимање и обележување на објекти	бр	1		
5	Ажурирани геодетски подлоги - надвор од населено место	ден/ха	1		



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.
Ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
GSM : +389- 71-250-303, 70-376-763
e-mail : daniellalkov@resursltdi.mk
http : www.resursltdi.mk

V. ЦРТЕЖИ



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Северна Македонија
ЕМБС:6973000ЕДБ:МК4011014511586
С-КА: 240-260106937-569, УНИ Банка А.Д. Скопје
Главна приходна шифра: 41.10 – Развој на градежни објекти



ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

ТРАСА НА СИ КАБЕЛ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
 ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
 ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
 ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ
 Ило Костов 31 - Кавадарци



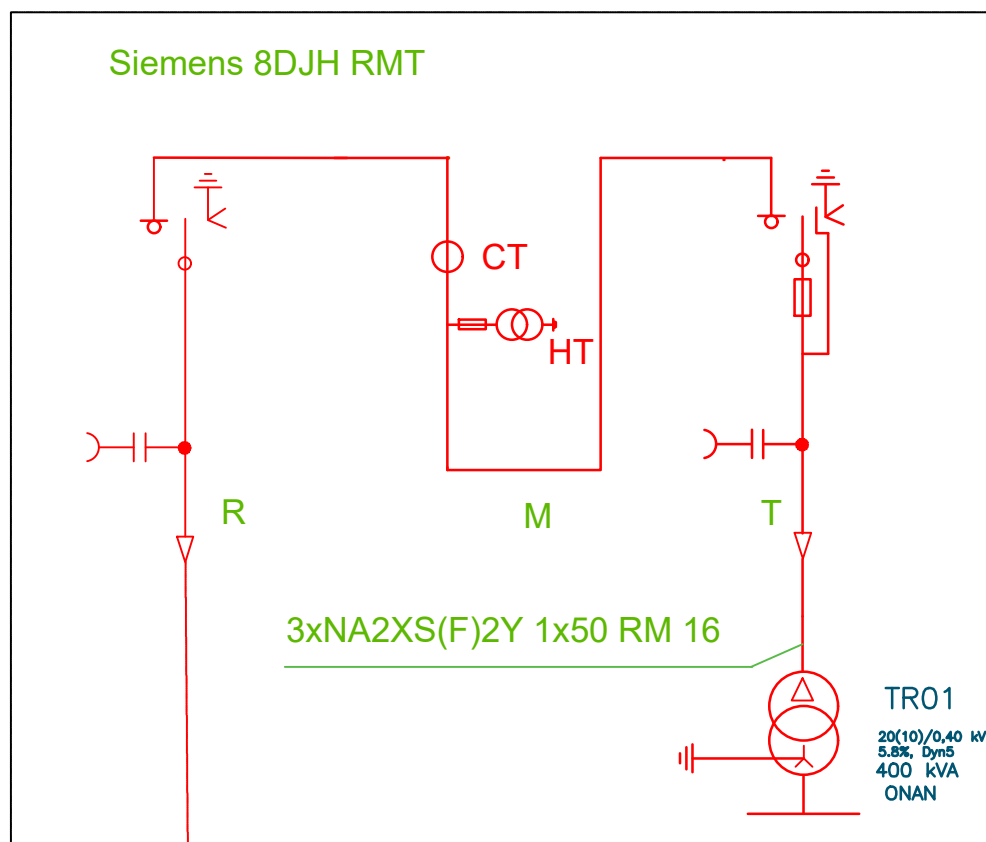
ФАЗА



ЛИСТ БР.

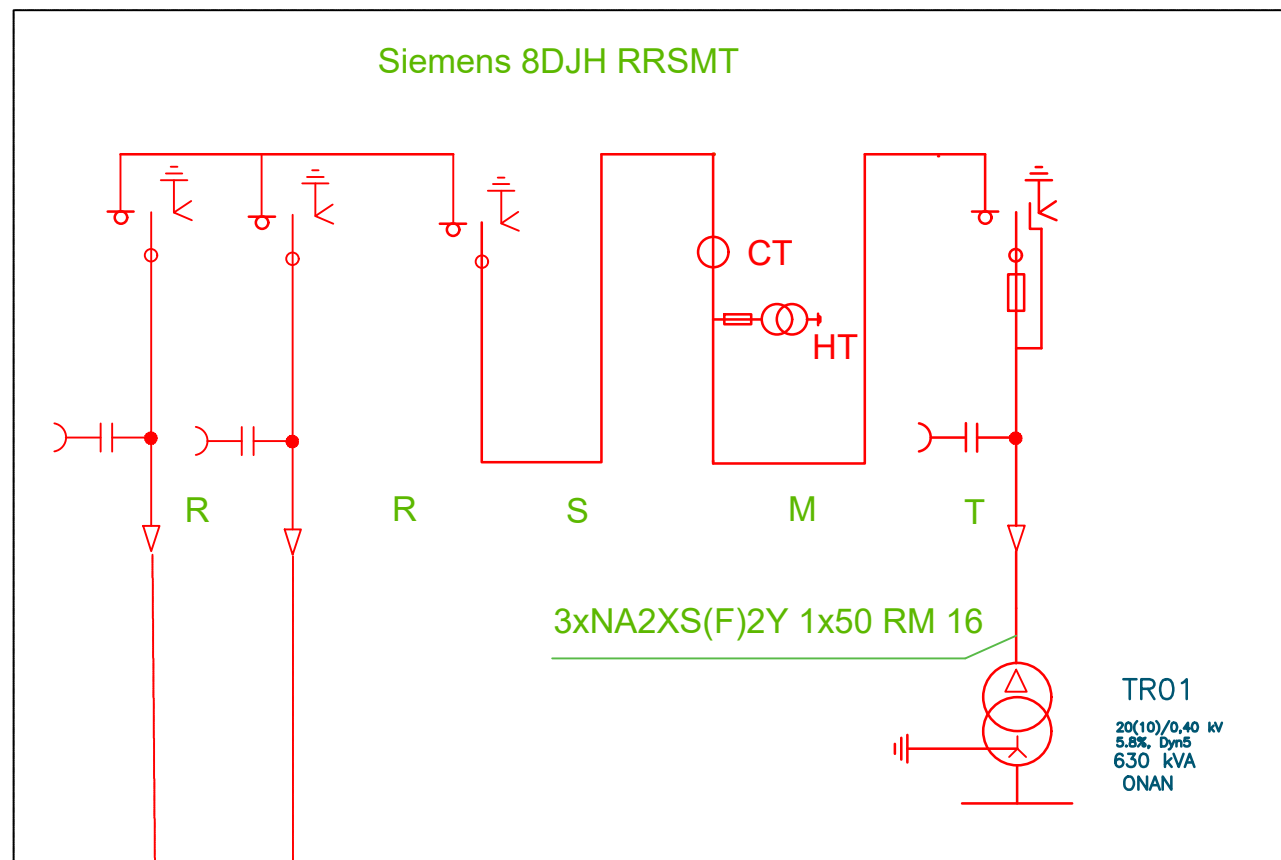
Управител:
 Даниел Лалков

НОВО ПЛАНИРАНА ТС СОНЦЕ 2



3xNA2XS(F)2Y 1x150 RM 25

ТС СОНЦЕ



3xNA2XS(F)2Y 1x150 RM 25

ДОВОД ОД 10кВ ВОД СОПОТ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

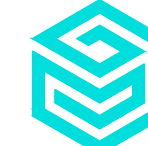
ЕДНОПОЛНА ШЕМА, СН ВРСКИ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
 ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
 ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
 ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ дооеЛ
 Ило Костов 31 - Кавадарци

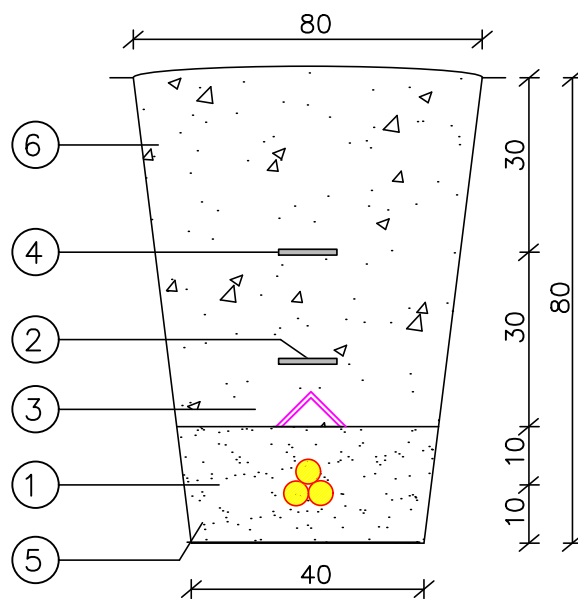


ФАЗА



ЛИСТ БР. 01

Управител:
 Даниел Лалков



LEGENDA

- ① – energetski kabel
- ② – lenta FeZn 25 h 4 mm.
- ③ – PVC zaštitnik
- ④ – PVC lenta za opomena
- ⑤ – siten pesok
- ⑥ – nabiena zemja

NAPOMENA

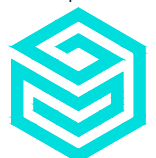
- minimalno rastojanie pomeju kablovite da e 7 sm.
- minimalno rastojanie pomeju **10 kV - 1 kV** kabel da e 15 sm.

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

ИЗГЛЕД НА РОВ ЗА ПОЛАГАЊЕ НА НА КАБЕЛ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
 ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
 ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
 ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
 Ило Костов 31 - Кавадарци



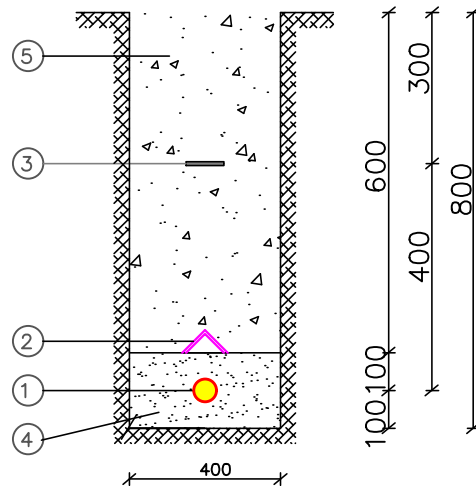
ФАЗА

ЛИСТ БР. 02

Управител:
 Даниел Лалков

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ
СО ТК-КАБЕЛ

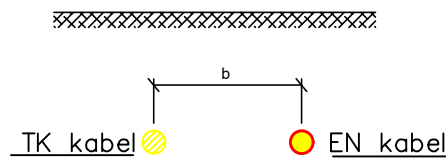
Polagawe na kabel vo rov



LEGENDA

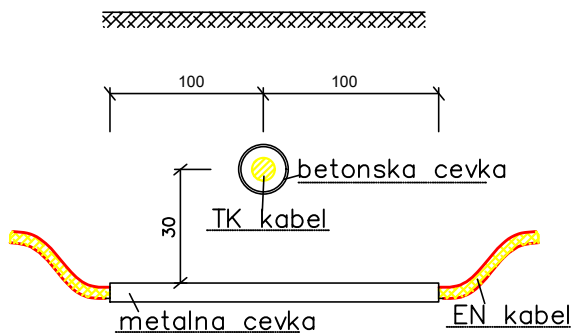
- ① – energetski kabel
- ② – PVC zaštinitnik
- ③ – PVC lenta za opomena
- ④ – siten pesok
- ⑤ – nabiena zemja

Paralelno vodewe na TK kabel so EN kabel

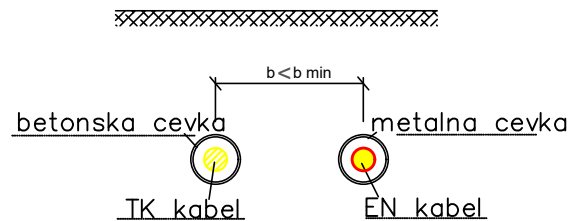


- $b \geq 30 \text{ sm}$ $U_n \leq 1 \text{ kV}$
- $b \geq 50 \text{ sm}$ $U_n \leq 10 \text{ kV}$
- $b \geq 100 \text{ sm}$ $U_n \geq 10 \text{ kV}$

Vkrstuvawe na TK kabel so EN kabel
koga ne se zadovoleni minimalnite rastojanija



Paralelno vodewe na TK kabel so EN kabel
koga ne se zadovoleni minimalnite rastojanija

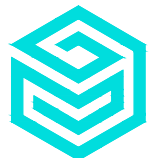


ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА
ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ
СО ТК-КАБЕЛ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци

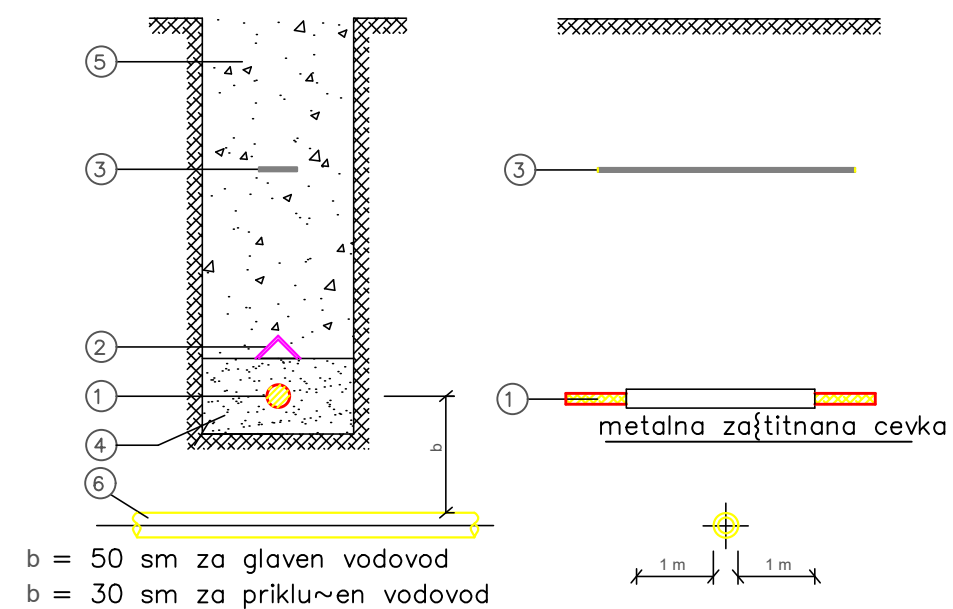


ФАЗА

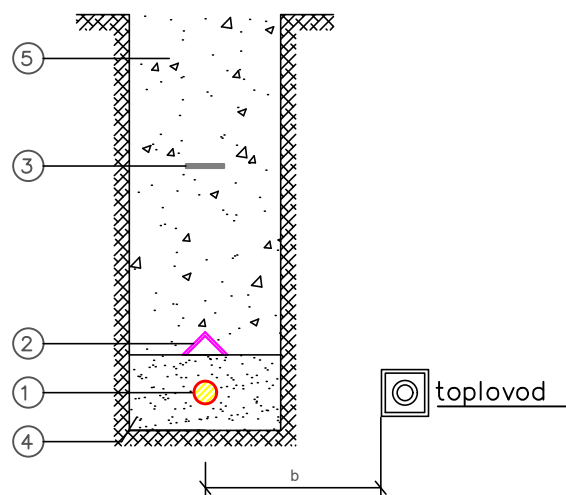
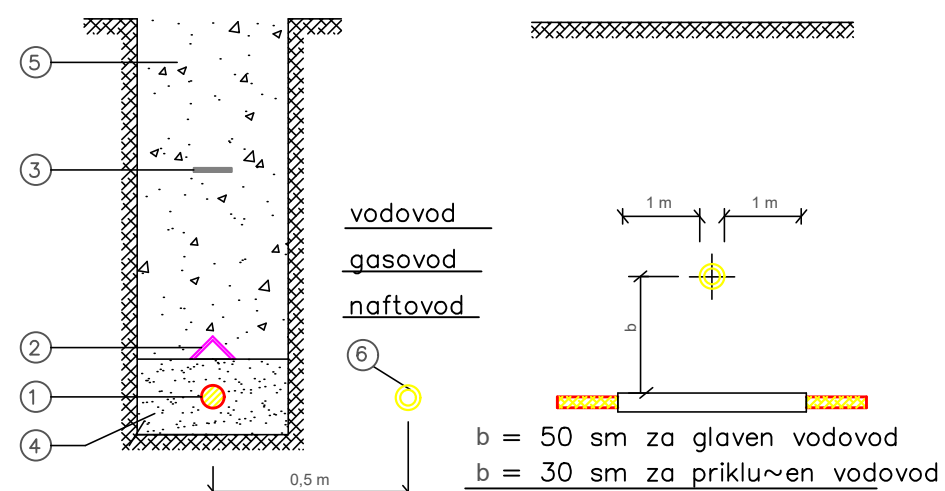
ЛИСТ БР. 03

Управител:
Даниел Лалков

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА
ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ВОДОВОД И ТОПЛОВОД



Vkrstuvawe na cevovod so el. kabel



LEGENDA

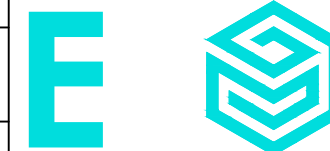
- ① – energetski kabel
- ② – PVC zaštitnik
- ③ – PVC lenta za opomena
- ④ – siten pesok
- ⑤ – nabiena zemja
- ⑥ – vodovod

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20kV ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА
ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА
ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ВОДОВОД И ТОПЛОВОД

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци



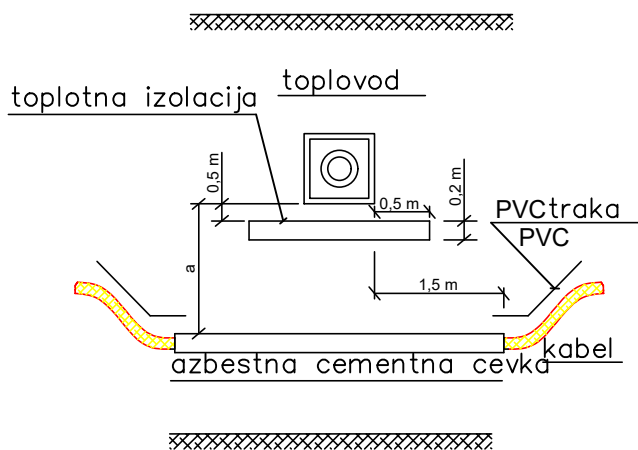
ФАЗА

ЛИСТ БР. 04

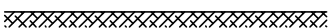
Управител:
Даниел Лалков

ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД

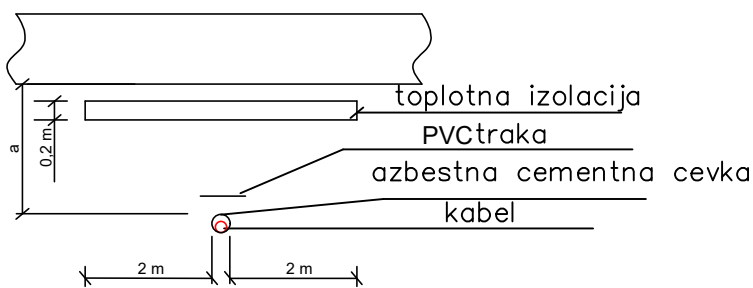
- toplovodot e nad kabelot -



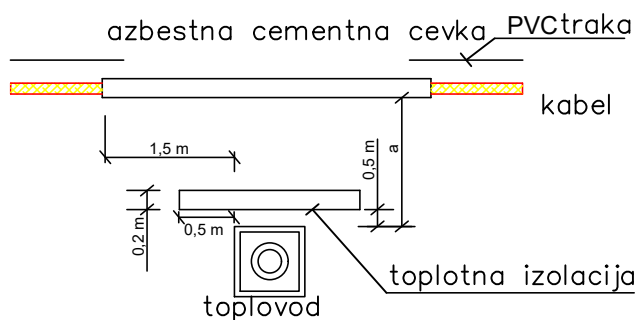
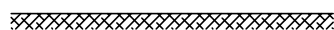
a = 0,3 m za signalen kabel
 a = 0,5 m za 10 kV kabel
 a = 1,0 m za 35 kV kabel



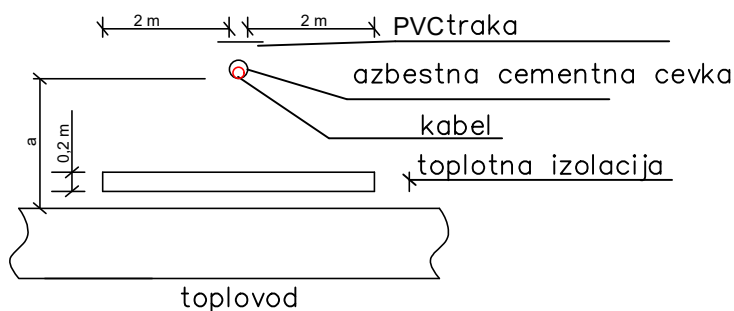
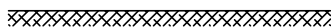
toplovod



- toplovodot e pod kabelot -



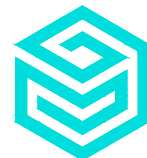
a = 0,3 m za signalen kabel
 a = 0,5 m za 10 kV kabel
 a = 1,0 m za 35 kV kabel



ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
 Ило Костов 31 - Кавадарци

ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



ФАЗА

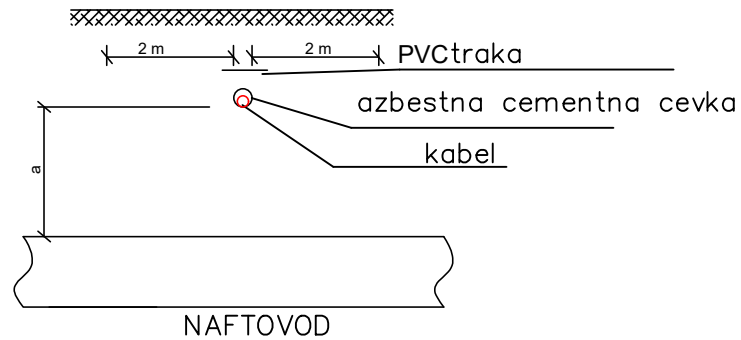
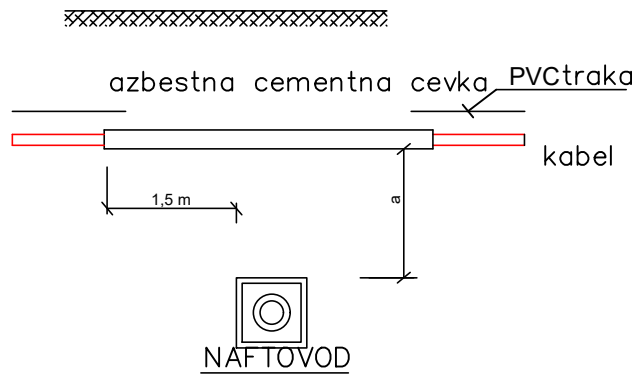
ЛИСТ БР. 05

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
 ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
 ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
 ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

Управител:
 Даниел Лалков

ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛ СО НАФТОВОД

НАФТОВОДОТ Е ПОД КАБЕЛОТ



a = 0,3 m za signalen kabel
a = 0,5 m za 10 kV kabel
a = 1,0 m za 35 kV kabel

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

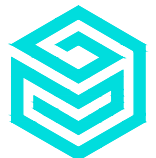
ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛ СО НАФТОВОД ПОД КАБЕЛ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци



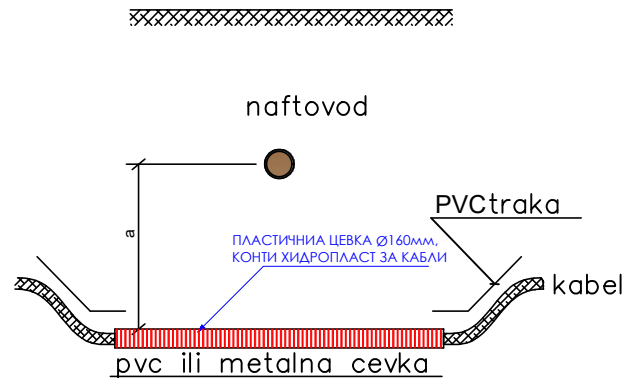
ФАЗА



ЛИСТ БР. 06

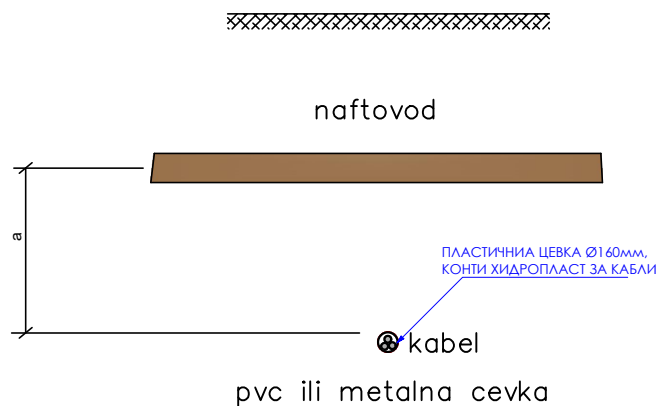
Управител:
Даниел Лалков

– naftovodot e nad kabelot –



$a = 0,3$ m za signalen kabel
 $a = 0,5$ m za 10 kV kabel
 $a = 1,0$ m za 20 kV kabel

– naftovodot e nad kabelot –



$a = 0,3$ m za signalen kabel
 $a = 0,5$ m za 10 kV kabel
 $a = 1,0$ m za 20 kV kabel

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

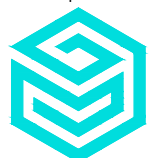
ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛ СО НАФТОВОД НАД КАБЕЛ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци



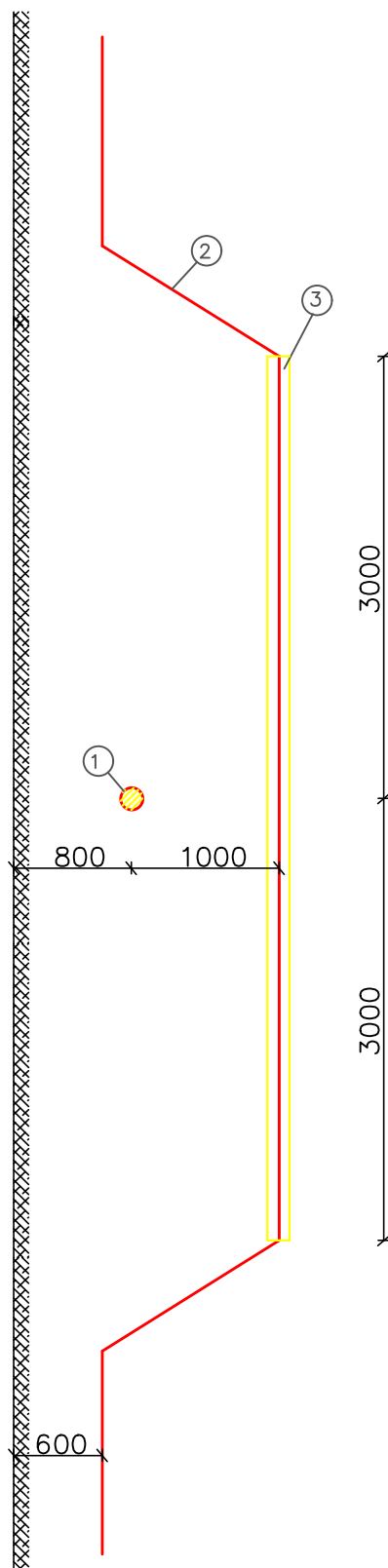
ФАЗА



ЛИСТ БР. 07

Управител:
Даниел Лалков

ДЕТАЛ ЗА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ
КАБЕЛ СО ЗАЗЕМЈИТЕЛЕН ВОД ОД
ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА



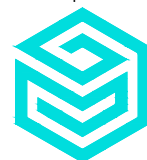
LEGENDA

- ① – energetski kabel
- ② – zazemitelna gromobranska pocinkovana traka
- ③ – keramička cevka F100 mm

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА
ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци

ДЕТАЛ ЗА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ЗАЗЕМЈИТЕЛЕН
ВОД ОД ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА



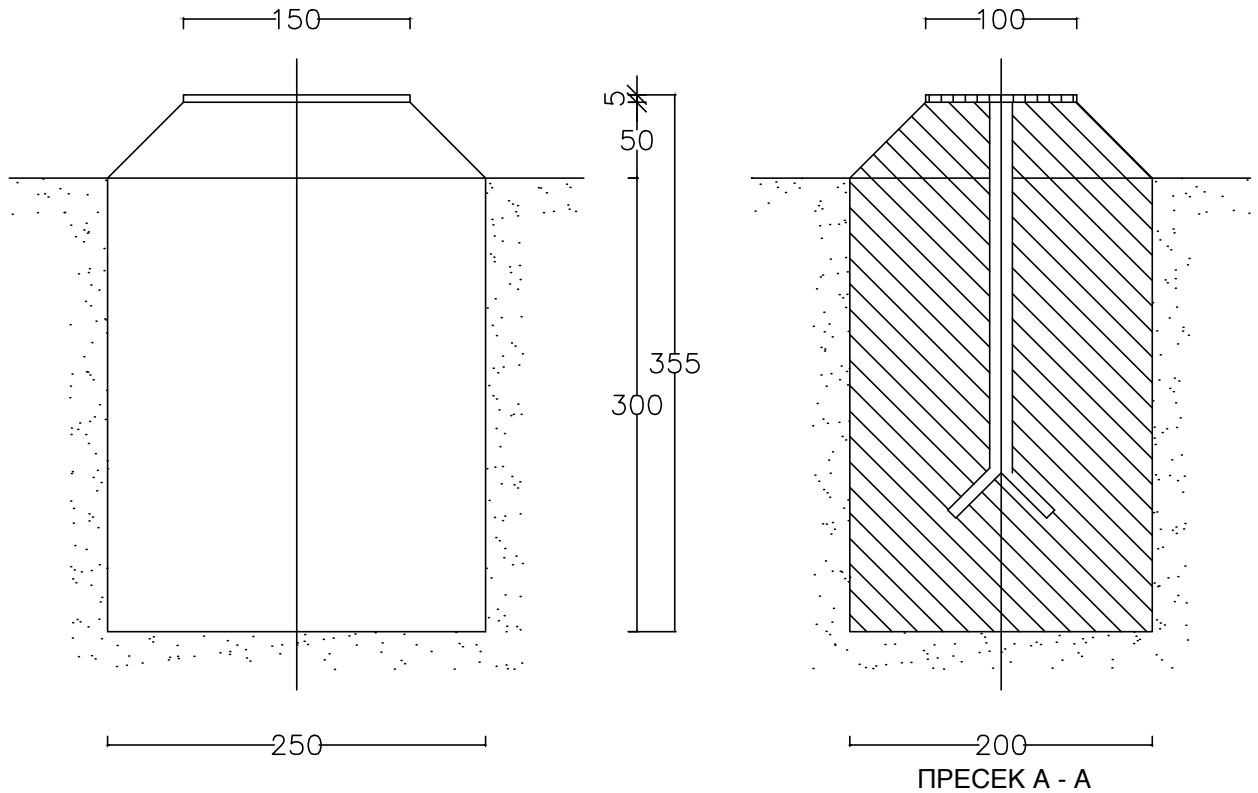
ФАЗА

ЛИСТ БР. 08

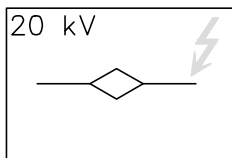
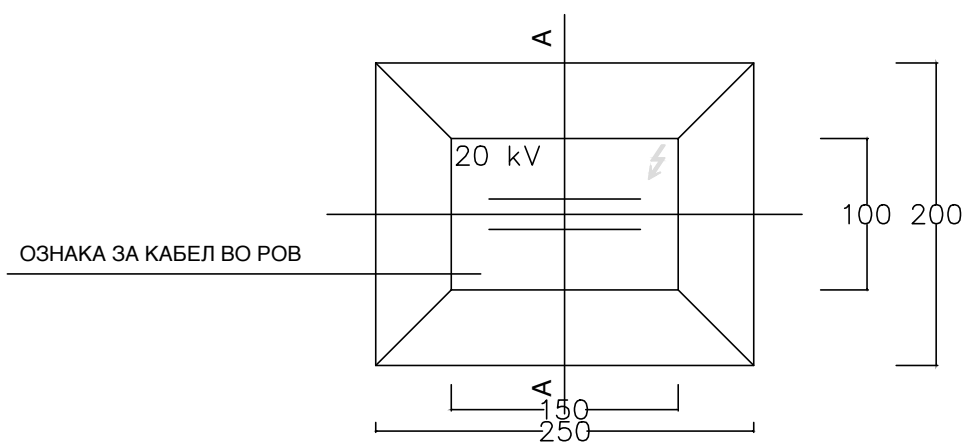
ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

Управител:
Даниел Лалков

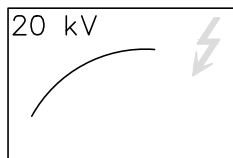
ДЕТАЛ ЗА КАБЛОВСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЛОВИ ВО РОВ



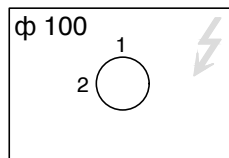
ПОГЛЕД ОДГОРЕ



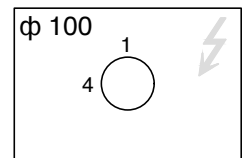
ОЗНАКА ЗА КАБЛОВСКИ СПОЈНИЦИ



ОЗНАКА ЗА ВРТЕЊЕ



КАБЛ. КАНАЛИЗАЦИЈА
Ф 150 мм ВО ЕДЕН
РЕД СО ДВА ОТВОРА



КАБЛ. КАНАЛИЗАЦИЈА
Ф 150 мм ВО ЕДЕН
РЕД СО ЧЕТИРИ ОТВОРА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

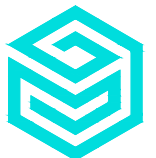
ДЕТАЛ ЗА КАБЛОВСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЛОВИ ПО РОВОВИ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел
Ило Костов 31 - Кавадарци



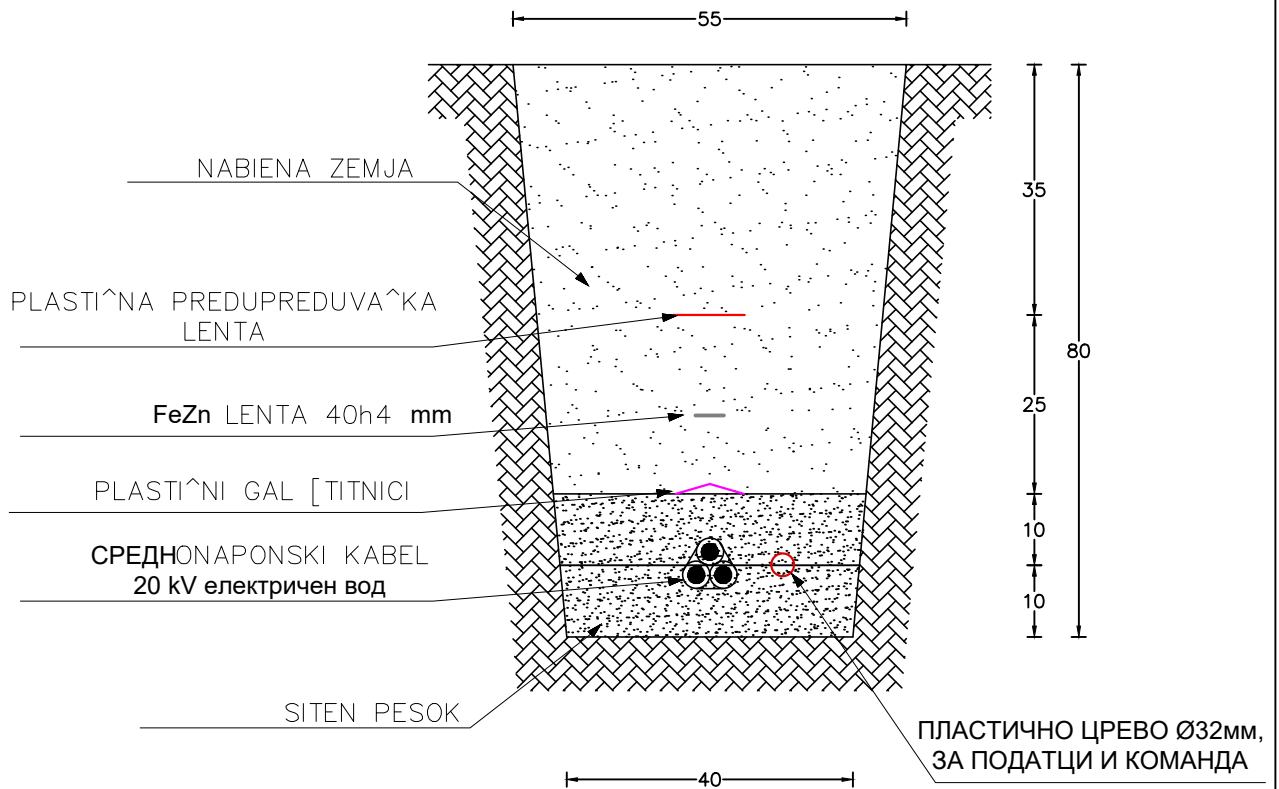
ФАЗА



ЛИСТ БР. 09

Управител:
Даниел Лалков

ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК -



ОСНОВЕН ПРОЕКТ: ИЗГРАДБА НА 20кВ ПОДЗЕМЕН ВОД ЗА ПРИКЛУЧОК НА НОВА ФНЦ СОНЦЕ 2

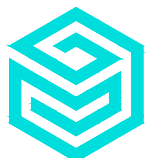
ОСНОВЕН РОВ ЗА ПОЛАГАЊЕ НА КАБЕЛ СО ПЛ. ЦРЕВО ЗА КОМАНДИ

ИНВЕСТИТОР: ДТУ СВВ СОНЦЕ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ: ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ д.е.и.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0901-11
ЛОКАЦИЈА: КО МАРЕНА, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

РЕСУРС ЛТДИ -дооел



ФАЗА



ЛИСТ БР. 10

Управител:
Даниел Лалков

NA2XS(F)2Y 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Aluminium core, XLPE insulated, longitudinally water-tight, PE sheath



Cable structure

- Aluminium core, stranded according to HD 383, IEC 60228
- Inner semi-conducting coating
- Core insulation of cross-linked polyethylene (XLPE)
- Outer semi-conducting coating spliced with the insulation
- Tape of conductive material
- Tape of longitudinally water-tight material
- Screening of copper wires and one or two copper tapes contrary applied
- Wrapping with non-conducting tape
- Sheath of PE compound, color black

Technical data

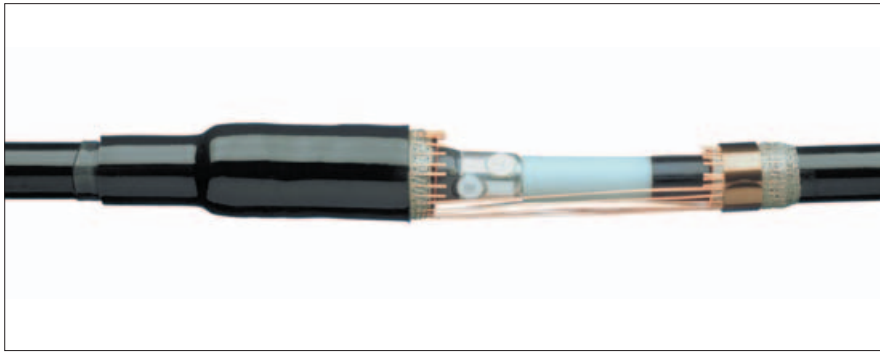
- XLPE-insulated cable according to DIN VDE 0276 part 620, HD 620 S1 and IEC 60502
- **Operating temperature range**
during installation -5 °C to +70 °C, fixed from -30°C to +70°C, on the core max. +90°C
- **Short circuit temperature** 250 °C (up to 5 seconds)
- **Nominal voltages** U_n/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Operating voltages**
6/10 kV = max. 12 kV
12/20 kV = max. 24 kV
18/30 kV = max. 36 kV
- **Test voltage a.c.**
6/10 kV = 21 kV up to 5 min.
12/20 kV = 42 kV up to 5 min.
18/30 kV = 63 kV up to 5 min.
- **Minimum bending radius** approx. 15x cable diameter

Application

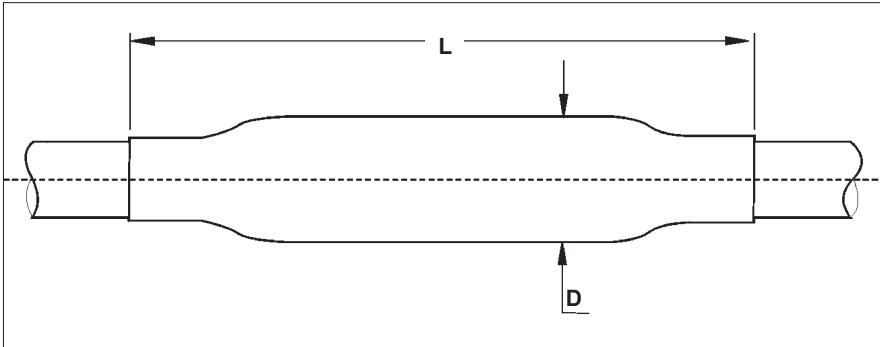
Cable is suitable for installation in cable ducts, power plants as well as for outer laying into earth, water or for installation in distribution boards. Due to its good shaping characteristics, this cable can also be laid even in difficult line guideways. To avoid the influence of the outer interferences, an adherent semi-conductive layer is extruded between the conductor and the insulation. We recommend the use of stripping tool for correct installation.

Ordering code	Number of cores x core cross section (mm ²)	Insulation thickness (mm)	PE sheath thickness (mm)	Approx. outer \varnothing (mm)	Aluminium weight (kg/km)	Approx. cable weight (kg/km)	Copper weight (kg/km)	Current carrying capacity - (A)	
								in earth (20 °C)	in air (30 °C)
NA2XS(F)2Y 6/10 kV									
0932600	1x35 mm ² /16	3,4	2,5	26	102	780	182	171	183
0932601	1x50 mm ² /16	3,4	2,5	28	145	850	182	208	228
0932602	1x70 mm ² /16	3,4	2,5	30	203	980	182	248	278
0932603	1x95 mm ² /16	3,4	2,5	31	276	1080	182	283	321
0932604	1x120 mm ² /16	3,4	2,5	32	348	1150	182	315	364
0932605	1x150 mm ² /25	3,4	2,5	34	435	1280	283	357	418
0932606	1x185 mm ² /25	3,4	2,5	36	537	1420	283	413	494
0932607	1x240 mm ² /25	3,4	2,5	38	696	1630	283	466	568
0932608	1x300 mm ² /25	3,4	2,5	40	870	1950	283	529	660
0932609	1x400 mm ² /35	3,4	2,5	44	1160	2350	394	529	660
0932610	1x500 mm ² /35	3,4	2,5	47	1450	2780	394	602	767
NA2XS(F)2Y 12/20 kV									
0932611	1x50 mm ² /16	5,5	2,5	32	145	920	182	172	185
0932612	1x70 mm ² /16	5,5	2,5	33	203	1050	182	210	231
0932613	1x95 mm ² /16	5,5	2,5	34	276	1140	182	251	280
0932614	1x120 mm ² /16	5,5	2,5	37	348	1250	182	285	323
0932615	1x150 mm ² /25	5,5	2,5	39	435	1320	283	319	366
0932616	1x185 mm ² /25	5,5	2,5	41	537	1570	283	361	420
0932617	1x240 mm ² /25	5,5	2,5	43	696	1780	283	417	496
0932618	1x300 mm ² /25	5,5	2,5	45	870	2100	283	471	569
0932619	1x400 mm ² /35	5,5	2,5	48	1160	2480	394	535	660
0932620	1x500 mm ² /35	5,5	2,5	52	1450	2900	394	609	766
NA2XS(F)2Y 18/30 kV									
0932621	1x50 mm ² /16	8,0	2,5	37	145	1250	182	174	187
0932622	1x70 mm ² /16	8,0	2,5	38	203	1500	182	213	232
0932623	1x95 mm ² /16	8,0	2,5	40	276	1700	182	254	282
0932624	1x120 mm ² /16	8,0	2,5	42	348	1800	182	289	325
0932625	1x150 mm ² /25	8,0	2,5	43	435	2050	283	322	367
0932626	1x185 mm ² /25	8,0	2,5	45	537	2150	283	364	421
0932627	1x240 mm ² /25	8,0	2,5	47	696	2400	283	422	496
0932628	1x300 mm ² /25	8,0	2,5	50	870	2700	283	476	568
0932629	1x400 mm ² /35	8,0	2,5	53	1160	3200	394	541	659
0932630	1x500 mm ² /35	8,0	2,5	56	1450	3550	394	616	764

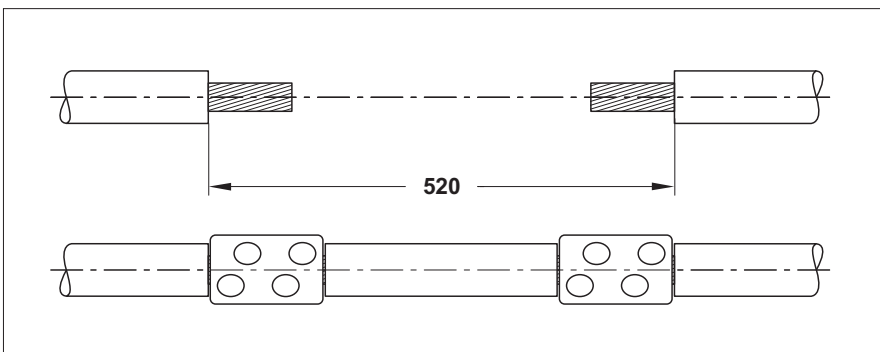
Joints and repair joints for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV



Joint



Dimensions L, D see table



Repair joint

Cable

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

For example: A2YSb(r)Y, A2YSY, ПвП, АПвП, ВПвП, УНАКXS, ХУНАКXS, ХУНКС, АХЕКVCEY, СХЕКVCEY, N(A)2XS, SAXKA, DISTRI, XHE 49(A), XHP 48(A), EHP 48(A), N(A)2XS(F)2Y, АHXAMK-W, NFC 33-223.

Design of joints with mechanical connectors

For cables with wire or tape screen

At the screen end yellow void filling mastic is applied and the cable end is covered with a heat-shrinkable stress control tubing. The conductors are jointed with a mechanical connector supplied with the joint. The connection area is covered with a stress control patch. Heat-shrinkable triple-extruded elastomeric joint body provides the correct thickness

of insulation and the screening over the insulation. Copper mesh wrapped around the joint area rebuilds the metallic screen. For cables with wire screen an earth connection system is supplied with the kit. For cables with tape screen the joint includes a solderless earth connection system which is also suitable for cables with aluminium laminate (e.g. type АHXAMK-W). The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.

For cables with aluminium wire screen

The inner components of the cable up to the bedding are rebuilt as for cables with wire or tape screen. The aluminium wires are connected with mechanical connectors and covered with metal tape. The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.

Design of joints without connectors

For cables with wire or tape screen

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

Design of repair joints

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

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

Joins including mechanical connectors

For cables with wire or metal tape screen

Nominal voltage U ₀ /U (kV)	Cross section (mm ²)	Ordering description for cables		Dimensions (mm)	
		with wire shield	with tape or wire shield *	L	D
6/10	25– 70	POLJ-12/1x 25- 70	POLJ-12/1x 25- 70-CEE01	550	45
	70–150	POLJ-12/1x 70-150	POLJ-12/1x 70-150-CEE01	550	55
	120–240	POLJ-12/1x120-240	POLJ-12/1x120-240-CEE01	550	65
	240–400	POLJ-12/1x240-400	–	650	75
	500	POLJ-12/1x500	–	700	85
	630	POLJ-12/1x630	–	700	85
8,7/15 and 12/20	800	POLJ-12/1x800	–	700	90
	25– 70	POLJ-24/1x 25- 70	POLJ-24/1x 25- 70-CEE01	550	55
	70–150	POLJ-24/1x 70-150	POLJ-24/1x 70-150-CEE01	600	65
	120–240	POLJ-24/1x120-240	POLJ-24/1x120-240-CEE01	600	70
	240–400	POLJ-24/1x240-400	–	650	80
	500	POLJ-24/1x500	–	800	90
20/35	630	POLJ-24/1x630	–	800	90
	35– 70	POLJ-42/1x 35- 70	POLJ-42/1x 35- 70-CEE01	750	65
	70–120	POLJ-42/1x 70-120	POLJ-42/1x 70-120-CEE01	750	70
	120–240	POLJ-42/1x120-240	POLJ-42/1x120-240-CEE01	750	75
	300–400	POLJ-42/1x300-400	–	800	85
	500	POLJ-42/1x500	–	900	95
	630	POLJ-42/1x630	–	900	95

* The joints are designed for cables with copper tape shield or with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W) and can also be used for cables with wire shields. For transitions of cables with wire shield to cables with Al-laminate use joints for cables with wire shield.

For cables with aluminium wire armour and wire or tape screen

Nominal voltage U ₀ /U (kV)	Cross section (mm ²)	Ordering description	Dimensions (mm)	
			L	D
6/10	25– 70	POLJ-12/1x 25- 70-AW	850	50
	70–150	POLJ-12/1x 70-150-AW	850	60
	120–240	POLJ-12/1x120-240-AW	900	70
8,7/15 and 12/20	25– 70	POLJ-24/1x 25- 70-AW	900	60
	70–150	POLJ-24/1x 70-150-AW	900	70
	120–240	POLJ-24/1x120-240-AW	900	75
20/35	70–120	POLJ-42/1x 70-120-AW	1250	75
	120–240	POLJ-42/1x120-240-AW	1250	80

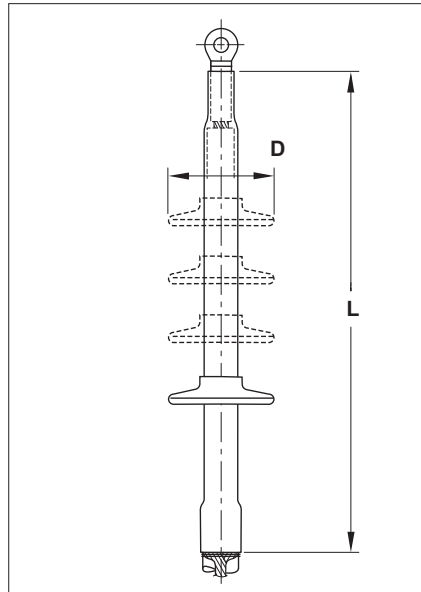
Repair Joint for cables with wire or tape screen

Nominal voltage U ₀ /U (kV)	Cross section (mm ²)			Ordering description	Max. repair length (mm)	Dimensions (mm)	
	(mm ²)	(mm ²)	(mm ²)			L	D
6/10, 8,7/15 and 12/20	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV				
	25– 70	25– 70	25– 70	REPJ-24/1x 25- 70	520	1200	50
	95–150	70–150	70–120	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	55
	150–240	120–240	120–240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70
20/35	70–120			REPJ-42/1x 70-120	420	1200	55
	120–240			REPJ-42/1x120-240	420	1200	70

Joins without connectors for cables with wire or tape screen

Nominal voltage U ₀ /U (kV)	Cross section (mm ²)		Ordering description for cables with wire shield	Ordering description for cables with metal tape shield *	Dimensions (mm)	
	(mm ²)	(mm ²)			L	D
6/10 and 8,7/15	6/10 kV	8,7/15 kV				
	50– 70	35– 50	SXSU-4111	SXSU-4111-CEE01	550	45
	95– 185	70– 120	SXSU-4121	SXSU-4121-CEE01	600	55
	185– 300	150–240	SXSU-4131	SXSU-4131-CEE01	650	65
	400– 630	300–500	SXSU-4141	SXSU-4141-CEE01	750	75
12/20	800–1200	630–800	SXSU-4151		750	85
	25– 95		SXSU-5121	SXSU-5121-CEE01	600	60
	95– 240		SXSU-5131	SXSU-5131-CEE01	650	70
	240– 500		SXSU-5141		750	80
20/35	630– 800		SXSU-5151		750	85
	35– 150		SXSU-6122		850	65
	150– 300		SXSU-6132		850	70
	400– 630		SXSU-6142		950	80

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



Design of termination

The design and installation is the same as for indoor terminations. In addition skirts are installed onto the tubing (see table). Solderless earth connections can be ordered separately. Kits with the modification code -13 include mechanical lugs with a busbar connection hole for M12 connection bolts, with code -17 for M16 bolts.

Dimensions L, D see table

Nominal voltage U_0/U (kV)	Terminations with mechanical lugs		Terminations without lugs		Dimensions (mm)		No. of skirts
	Cross section (mm ²)	Ordering description	Cross section (mm ²)	Ordering description	L	D	
6/10	25– 95	POLT-12C/1XO-ML-1-13	25– 95	POLT-12C/1XO	250*	85	3 x 1
	70–150	POLT-12D/1XO-ML-2-13			300	95	3 x 1
	95–240	POLT-12D/1XO-ML-4-13	95– 240	POLT-12D/1XO	250*	95	3 x 1
	240–400	POLT-12E/1XO-ML-6-13***	240– 500	POLT-12E/1XO	300	115	3 x 1
	500–630	POLT-12F/1XO-ML-7-17***	500– 800	POLT-12F/1XO	340*	135	3 x 1
			1000–1200	POLT-12G/1XO	340	135	3 x 1
12/20	25– 70	POLT-24C/1XO-ML-1-13	25– 70	POLT-24C/1XO	440	85	3 x 3
	70–150	POLT-24D/1XO-ML-2-13	70– 240	POLT-24D/1XO	440	95	3 x 3
	95–240	POLT-24D/1XO-ML-4-13			440	95	3 x 3
	185–400	POLT-24E/1XO-ML-6-13***	185– 400	POLT-24E/1XO	440	115	3 x 3
	500–630	POLT-24F/1XO-ML-7-17***	400– 800	POLT-24F/1XO	500**	135	3 x 3
20/35	35	POLT-42C/1XO-ML-1-13	35	POLT-42C/1XO	560	85	3 x 4
	50–120	POLT-42D/1XO-ML-2-13	50– 120	POLT-42D/1XO	560	95	3 x 4
	150–300	POLT-42E/1XO-ML-5-13	150– 300	POLT-42E/1XO	560	115	3 x 4
	240–400	POLT-42F/1XO-ML-6-13***	400– 500	POLT-42F/1XO	560	135	3 x 4
	500–630	POLT-42G/1XO-ML-7-17***	500– 800	POLT-42G/1XO	560	135	3 x 4

* Dimension L of termination with mechanical lugs is 300 mm.

** Dimension L of termination with mechanical lugs is 440 mm.

*** The termination is also available with mechanical lugs for busbar connection by M20 bolts (modification code -21).

Note: One termination kit includes material for 3 phases.

For terminations with mechanical lugs for M16 bolts use modification code -17.

Solderless earth connections for cables with tape shield have to be ordered separately.

Solderless earth connection for cables with tape shield

Cross section (mm²) for cables with nominal voltage U_0/U

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

Raychem Insulated Adapter Termination System RICS for SF₆-Insulated Switchgear up to 24 kV

RICS-5

Tests

The adapters conform to IEC 540, VDE 0278 and ANSI IEEE 386 specifications, as well as to the Raychem specification PPS 3013. The test requirements and results are summarized in Raychem Test Report PPR 1106, which is available on request. The insulated adapter termination system provides perfect sealing, electrical insulation and an electrical connection between Raychem terminations and SF₆-insulated switchgear up to 24 kV. Its lead-in insulator (630 A) conforms to DIN 47636 and ANSI IEEE 386. The cable box of the switchgear must be provided with suitable protection against electric shock. The insulating adapter is compatible with all Raychem terminations.

T-adapter with or without surge arrester

Design

Thick walled insulator made of high quality elastomer with sealing face over the termination, bushing cone and plug. The electrical connection is made with a terminal stud and the cable lug of the termination. Two cable connection is possible. A special plug which allows cable testing without disconnecting the adapter is also offered. The design

of the adapter for connecting the surge arrester is basically identical. The elastomer insulator has an additional lead-in duct for the surge arrester. Details of the surge arresters can be found in the brochure EPP-0533.

Scope of supply (for three phases) Insulator, plug, terminal stud, small accessories and installation instructions.

Straight adapter

Design

A thick walled, heat-shrinkable insulating sleeve provides a hermetic seal over the cone of the bushing and the termination. The adapter area is smoothed with a meltable filler strip.

Scope of supply (for three phases) Heat-shrinkable insulating sleeving, filler strip, small accessories and installation instructions. Terminal stud and lug must be enclosed.

For selection information, please contact TE Connectivity.

