



ЦВРСТО. КВАЛИТЕТНО. СИГУРНО.

ИЗОФАС

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ
(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат)
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
(10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva)
ко Плетвар општина Прилеп**

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАНОВИ
Бр. 08-977/2
06.12 20 21 Год.
Прилеп

**Makedonski
i Telekom
CA, Marjan
Shukuroski**

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Marjan Shukuroski
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski
Telekom CA, ou=BIRO
ShUKUROSKI Prilep
DOO :4021008502953,
serialNumber=CRT3571121,
cn=Marjan Shukuroski
Date: 2022.02.23 08:03:05
+01'00'

**Makedonski
Telekom CA,
ROMI
ZhELChESKA-
IVANOSKA**

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, ROMI ZhELChESKA-
IVANOSKA
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski
Telekom CA,
serialNumber=CRT3590511,
cn=ROMI ZhELChESKA-IVANOSKA
Date: 2022.02.23 08:04:26 +01'00'

**Dimko
Djidjaleski**

Digitally signed by
Dimko Djidjaleski
Date: 2022-02-23
14:55+01:00

Тех. бр. У – 01-1/2021

ноември 2021



**Ordan
Joleski**

Digitally signed by Ordan Joleski
DN: c=MK, ou=Makedonski
Telekom CA Natural Persons,
givenName=Ordan, sn=Joleski,
serialNumber=CRT3601103,
cn=Ordan Joleski
Date: 2022.02.23 08:05:02 +01'00'

**Makedonski
Telekom CA,
Ilija Belichoski**

Digitally signed by
Makedonski Telekom
CA, Ilija Belichoski
Date: 2022.02.23
09:02:23 +01'00'

**Zoran
Joveski**

Digitally signed
by Zoran Joveski
Date: 2022.02.23
09:03:35 +01'00'

1. ОПШТ ДЕЛ

- насловна страна
- општи податоци
- решение од централен регистар
- лиценца за правното лице
- решение за одговорен планер/проектанти
- овластување за планери/проектантите
- писма известувања

УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

назив на проектот: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ
(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат)
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА
(10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva)
ко Плетвар општина Прилеп

вид на проектот: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

инвеститор: “МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ“ ДОО ул.“Ѓорѓи Димитров“
бр. 24 Прилеп.

локација: делови од КП 505/1, КП 506/1, 507/1, 507/2 , 568 и
2911

изработувач на проектот: "ИЗОФАС" ДОО Прилеп – Ул. “Александар
Македонски”бр.75 Прилеп

ПРОЕКТАНТСКИ ТИМ:

Марјан Шукурски	диа	овластување за планер	бр. 0.0060
Роми Ж. Иваноска	диа	овластување за планер	бр. 0.0483
Лидија Шукуроска	ги.		
Ана Иваноска	миа		
Ордан Јолески	деи	овластување за проектнт	бр. 4.0250

Тех. бр. У- 01-1/2021



ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Лице:

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150520210002670

Датум и време: 6.7.2021 г. 13:01:55

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4216091
Назив:	Друштво за производство, градежништво и трговија на Иваноски Митко и др. ИЗОФАС увоз-извоз ДОО Прилеп
Седиште:	АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ бр.75 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Изготвил:

Љупчо
Дуиџалоски

Овластено лице:

Васе Трдјковска

Број: 0809-50/150520210002670

Страна 1 од 1



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.mrm.com.mk

Број: 0805-50/150520210002666

Датум и време: 6.7.2021 г. 12:11:44

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4216091
Целосен назив:	Друштво за производство, градежништво и трговија на Иваноски Митко и др. ИЗОФАС увоз-извоз ДОО Прилеп
Кратко име:	ИЗОФАС
Седиште:	АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ бр.75 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	28.12.1990 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4021990101550
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	373.182,00
Уплатен дел MKD:	373.182,00
Вкупно основна главнина MKD:	373.182,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	0107956440024
Име и презиме/Назив:	МИТКО ИВАНОСКИ
Адреса:	ДИМЧЕ ЈОВАНОСКИ бр.11 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	186.591,00

Број: 0805-50/150520210002666

Страна 1 од 3

Уплатен дел MKD:	186.591,00
Вкупен влог MKD:	186.591,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	0110962445047
Име и презиме/Назив:	РОМИ ЖЕЛЧЕСКА-ИВАНОВСКА
Адреса:	ДИМЧЕ ЈОВАНОВСКИ Бр.11 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	186.591,00
Уплатен дел MKD:	186.591,00
Вкупен влог MKD:	186.591,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА

Овластени лица

ЕМБГ:	1102968445031
Име и презиме:	СОЊА ДАМЕСКА
Адреса:	ПРИЛЕПСКИ БРАНИТЕЛИ Бр.11 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Управител без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	info@izofas.com.mk

Напомена:

Во табелата се наведени сите податоци за кои има записана валидност

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

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

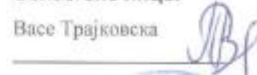
Изготвил:

Љупчо
Думбалоски



Овластено лице:

Васе Трајковска





Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за производство, градежништво и трговија на
Иваноски Митко и др. ИЗОФАС увоз-извоз ДОО Прилеп
ул. АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ бр. 75 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
ЕМБС: 4216091

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 25.10.2026 година

Број: 0110
25.10.2019 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Во согласност со Законот за просторно и урбанистичко планирање, (Службен весник на РМ, бр.32/2021год.) го донесувам следното решение:

Дел.бр.09-3-01/1
05 01 2021

РЕШЕНИЕ

за одредување на одговорен планер и соработници:

лицето

Марјан Шукурски дип. инг. арх. – Овластување за планер бр. 0.0060

се одредува за одговорен планер и

Лицата:

Роми Ж. Иваноска дипл. инг.арх. овластување за планер бр. 0.0483

Лидија Шукуроска град. инг.

Ана Иваноска маг. инг. арх

Ордан Јолески дипл. ел. инг. овластување за проектнт А бр. 4.0250

Се одредуваат за соработници при изработка на

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ

(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)kv кабелски вод и
ТС 250Kva) КО Плетвар - Општина Прилеп

Образложение:

Планерите и проектантите се должни проектот да го изработат согласно Член 45 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр 32/2020), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/2020). како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

"ИЗОФАС" ДОО - Прилеп

Управител:





Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

МАРЈАН ШУКУРОСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-I)

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

Број: **0.0060**

Издадено на: 14.08.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 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

РОМИ ЖЕЛЧЕСКА ИВАНСКА

дипломиран инженер архитект (VII/1 степен)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 09.03.2025 год.

Број: **0.0483**

Издадено 10.03.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

ДИПЛОМА

РЕКТОРОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
И ДЕКАНОТ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ,
СО СВОИТЕ ПОТПИСИ И СО ПЕЧАТОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ ПОТВРДУВААТ ДЕКА

Ботеска Стефан Лидија
Тринец р. Македонија
роден-а на 03.05 1964 година, во
на ден 07.10 1997 година го заврши полагањето на пропишаните испити
и се здоби со ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (VI/I СТЕПЕН) НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ,
насока *организација*
и стекна право на стручен назив

ГРАДЕЖЕН ИНЖЕНЕР

ВРЗ ОСНОВА НА ТОА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ МУ-И ИЗДАВА
ДИПЛОМА ЗА ЗАВРШЕНО ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (VI/I СТЕПЕН)
СО КОЈА КАНДИДАТОТ-КАТА ГИ СТЕКНУВА СИТЕ ПРАВА ШТО МУ-И ПРИПАДААТ
СПОРЕД ЗАКОНИТЕ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ВО СКОПЈЕ, 24 V 1998 ГОД. F-707 /VI/

ДЕКАН
НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ

Станислав Миловановиќ
Проф. м-р СТАНИСЛАВ МИЛОВАНОВИЌ

РЕКТОР
НА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Радмила Кипријанова
Проф. д-р РАДМИЛА КИПРИЈАНОВА


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

ОСНОВАЧ НА ВИСОКОШКОЛСКАТА УСТАНОВА
ГРАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

БРОЈ И ДАТУМ НА РЕШЕНИЕТО ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА,
ИЗДАВАНО ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
34 ОД 28.12.1950 ГОДИНА


ДИПЛОМА
ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС
АНА МИТКО ИВАНОВСКА
РОДЕНА НА 5.2.1994 ГОДИНА ВО ПРИЛЕП, РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА,
ЗАВРШИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ ПО ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,
СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОШЕНКА 7,88, И СЕ СТЕКНА СО СТРУЧНОТО ЗНАЊЕ
МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ (MASTER OF ARCHITECTURE).

СЕРИЈЕН БРОЈ НА ДИПЛОМАТА: 08913

БРОЈ И ДАТУМ НА ДИПЛОМАТА ОД ГЛАВНАТА КНИГА
НА ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ НА ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ
А-469, 5.2.2018

МЕСТО И ДАТУМ НА ИЗДАВАЊЕ НА ДИПЛОМАТА
СКОПЈЕ, 23.5.2018

ДЕКАН

ПРОФ. Д-Р ОГНЕН МАРИНА





РЕКТОР

ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЈАНЈУЛЕВСКИ



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ОРДАН ЈОЛЕСКИ

дипломиран електротехнички инженер

Овластувањето е со важност до: 16.03.2024 год.

Број: **4.0250**

Издадено на: 17.03.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

СОРДЖИНА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- текстуален дел
- нумерички дел
- графички прилози

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- текстуален дел
- нумерички дел
- графички прилози

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-55/7-160 од 21.04.2021
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски

Контакт телефон: 02 3205 300 – 41 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис бр. 09-3/15-1 од 21.04.2020 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН - Е1.1 и Е1.8, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

Во дадениот опфат/локација имаме:

- ☐ 110(35)kV Трафостаница
- ☐ 110kV Подземна мрежа
- ☐ 110kV Надземна мрежа
- ☐ 35kV Подземна мрежа
- ☐ 35kV Надземна мрежа

- ☐ 10(20)/0.4kV Трафостаница
- ☐ 10(20)kV Подземна мрежа
- ☒ 10(20)kV Надземна мрежа

- ☐ 0.4kV Подземна мрежа
- ☐ 0.4kV Надземна мрежа

- ☒ Друго: Во опфатот има и планирана 10(20)kV 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.

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.

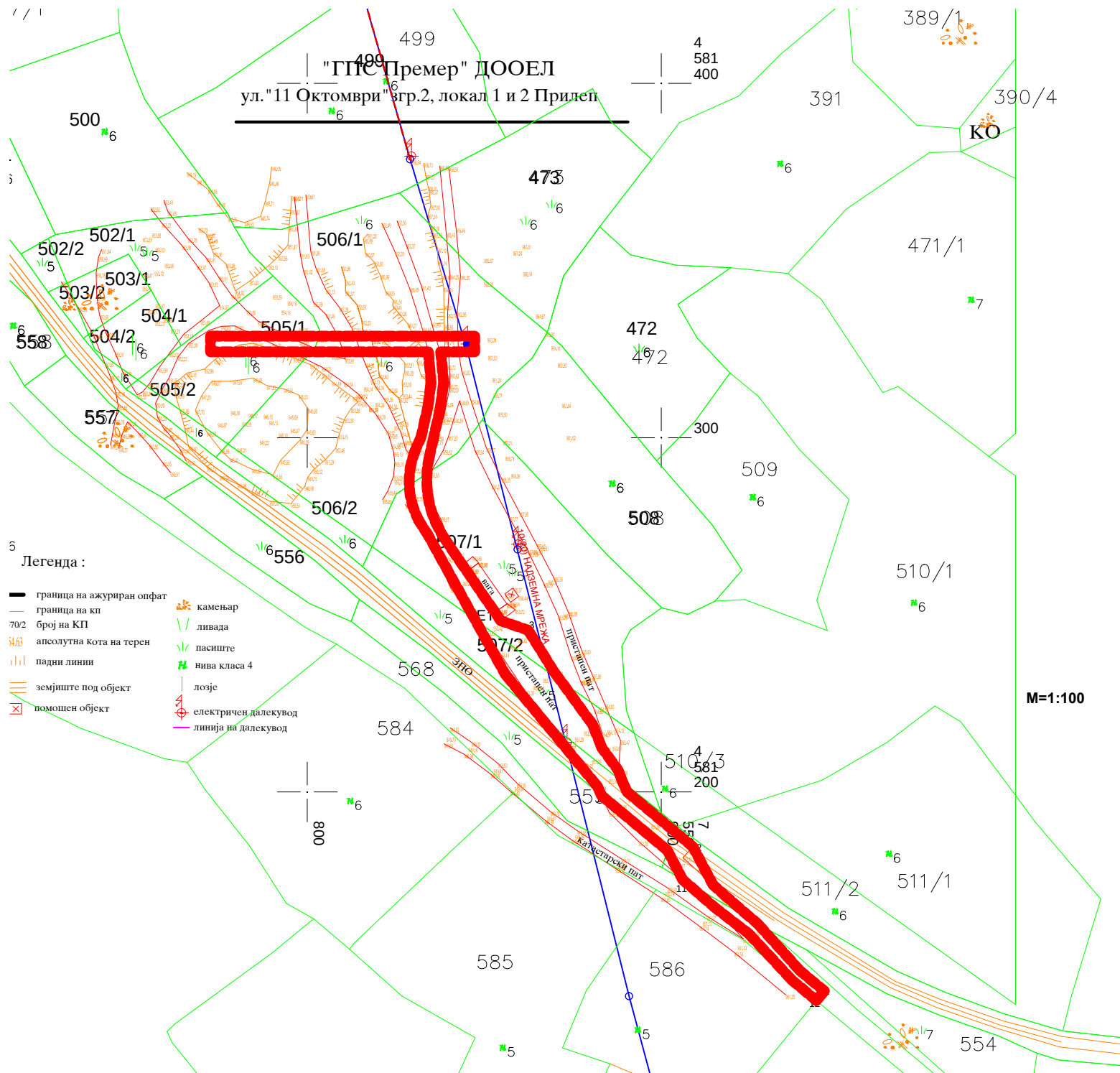
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

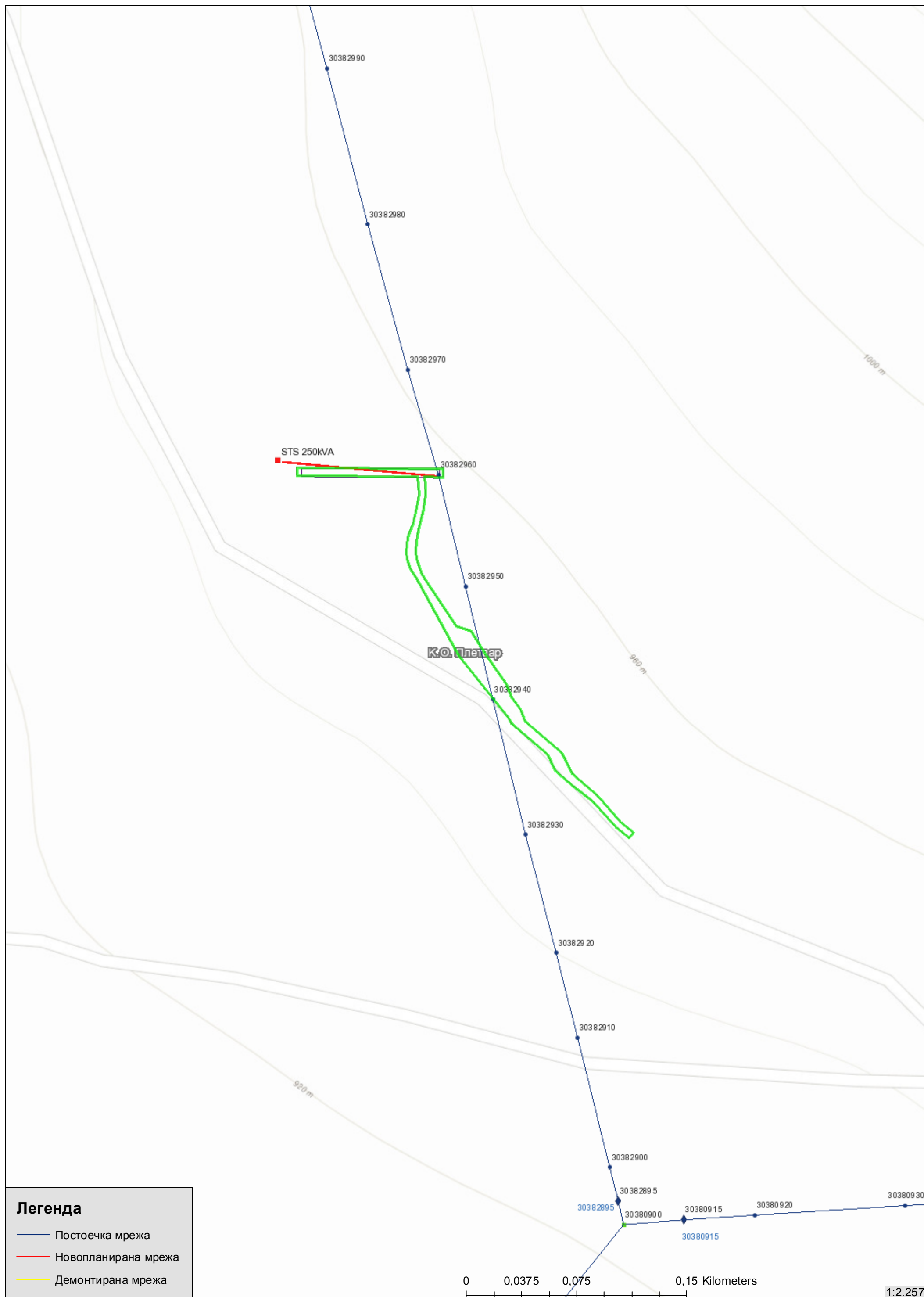
Доколку при изведбата на работите е потребна дислокација на електроенергетските објекти и постројки на ЕВН Македонија АД Скопје инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација. Во случај на настанување на штета на електроенергетските објекти, инвеститорот е должен да ја надомести штетата на ЕВН Македонија АД Скопје

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

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг









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

Бр: 35207
Дата: 27.04.2021

До
Изофас ДОО Прилеп
Ул. Александар Македонски бр.75, Прилеп

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

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН - Е1.1 и Е1.8, 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

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

До

ДОО „Изофас“ Прилеп
ул.„Александар Македонски“ бр.75
7500 Прилеп

Предмет: Одговор на барање

Врз основа на Вашето барање, Ве известуваме дека за проектниот опфат на КП бр.505/1 дел, 506/1 дел, 507/1 дел, 507/2 дел, 568 дел и КП бр.2911 дел во КО Плетвар, Општина Прилеп не располагаме со никакви податоци што се однесуваат на нашата подземна инфраструктура односно нема наши инсталации а истите Ви се потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план.

26.04.2021
Прилеп

Ј.К.П. Водовод и канализација
Прилеп

Liljana
Nikolo
ska

Digitally signed by
Liljana Nikoloska
DN: cn=Liljana
Nikoloska c=MK
o=Makedonski Telekom
ou=JKP VODOVOD I
KANALIZACIJA
Prilep:4021003142266
Reason: I am the
author of this document
Location:
Date: 2021-04-26
16:09+02:00

Наш број: 1404-1372/2

Скопје: 06.05.2021 г.

ДО:

ДОО „ИЗОФАС“ ПРИЛЕП

ул. „Александар Македонски“ бр.75

Прилеп

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

Врска: Ваш број 09-3/15-6 од 04.2021г. преку е-урбанизам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи потребни за изработка на Урбанистички проект за вон опфат на урбанистички план, -E1.1 и E1.8 за проектниот опфат на КП 505/1 дел, КП 506/1 дел, КП 507/1 дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911 дел во КО Плетвар - општина Прилеп, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Со почит,

Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска 26.04.2021

Раководител на сектор

Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот

Игор Бојаџиев



С. Јовевска



ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku



АЕК-401.03

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

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk
ЕМБС: 6664903

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shoqëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarive energjetike
RESURSET ENERGETIKE NACIONALË Shkup
në pronësi shtetërore

До:
ИЗОФАС ДОО Прилеп

Бр.-Нр. 03-1609/2
05.05.2021 год.viti
Скопје-Shkup

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање на податоци и информации, со ваш бр. 09-3/15 - 7 од април 2021г.

Согласно вашето Барање на податоци и информации, за проектниот опфат на КП 505/1 дел, КП 506/1 дел, КП 507/1 дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911 дел во КО Плетвар - општина Прилеп, со ваш бр. 09-3/15 - 7 од април 2021г.

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

НЕР АД Скопје дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
436



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



бр. 12-8/212

Скопје, 23.04.2021 година

До: ДОО “Изофас” Прилеп

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. _____ од ____ . ____ 2021 година
(e-urbanizam, постапка бр. 35207)

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, а согласно член 47 од 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 - E1.1 и E1.8

при што утврдија дека планскиот опфат / објектот се наоѓа **вон зоните** на било кој аеродром, леталиште или воздухопловен уред, односно во планскиот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство и истиот **може да се планира без посебни ограничувања** од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Напоменуваме дека доколку во планскиот опфат се планира изградба на:

- издвоени антенски столбови со височина поголема од 15м, или
- оџаци со височина поголема од 30м, или
- далноводи под напон поголем од 100 КВ на премин преку автопат, или
- ветерници, или
- други објекти со височина поголема од 100м,

потребно е со планот да се задолжи инвеститорот до Агенцијата за цивилно воздухопловство да достави соодветна проектна документација (Архитектонско урбанистички проект или Основен проект) со барање за издавање на согласност со услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај, согласно член 68 став (2) од Законот за воздухопловство.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

DUSHAN
POPCHEVALIEV

Digitally signed by
DUSHAN POPCHEVALIEV
Date: 2021.04.23 14:48:16
+02'00'

Душан Попчевалиев

(по овластување од Директорот
бр.02-46/1 од 13.01.2021 година)

До

ДОО "Изофас" Прилеп
ул. "Александар Македонски" бр. 75
7500, Прилеп

Бр.11-2789/1

11.05.2021

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.09-3/15 од април 2021 година, предмет креиран на Е-урбанизам на 21.04.2021 година со број на постапка 35207, (наш број 11-2789 од 06.05.2021 година) за податоци и информации потребни за **проектниот опфат на КП 505/1 дел, КП 506/1 дел, КП 507/1 дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911 дел во КО Плетвар - општина Прилеп**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска

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

Бр. ЖЧ-10-161
16-10-2020 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 МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 бр. УП1 11-338,, донесе:

РЕШЕНИЕ **за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа**

На МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 (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

МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 на 21.09.2020 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1 11-338.

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

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

СОДРЖИНА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕДЕН ДЕЛ

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

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

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНТЕЛИ КОИ МОЖЕ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ТЕРИТОРИЈАТА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

3.1 Географско и геодетско одредување на подрачјето на планскиот опфат

3.2. Геолошки, педолошки, геомеханички и сеизмолошки карактеристики

3.3 Климатски карактеристики

3.4 Природни ресурси и богатства

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ

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

Анализата на постојната состојба покажува дека на теренот опфатен со проектен опфат нема изграден градежен фонд и објекти.

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТОЈНИТЕ СПОМЕНИЧНИ ЦЕЛИНИ

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

2. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ОПФАТ

M=1:1000

3. КАРТА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД

M=1:1000

4. КАРТА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

M=1:1000

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ВОВЕДЕН ДЕЛ

Урбанистичко проектната документација се изработува согласно член 58 и член 59 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ. бр.32/20) Предмет на договорот е изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план. Станува збор за изработка на урбанистичко проектна документација која ќе создаде услови за реализација на инфраструктурен вод на (10)20 kv кабел вод и ТС 250Kva., како и пристап од постоен катастарски пат.

Трасата на кабелот кој е опфатен со проектниот опфат поминува низ делови од следните катастарски парцели: КП 505/1 дел и КП 506/1 дел ко Плетвар, а додека проектниот опфат поминува низ следните катастарски парцели: КП 505/1дел, КП 506/1дел, КП 507/1дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911дел.

Површината која ја опфаќа опишаната граница изнесува 1647.3m^2 , додека должината на предвидениот кабелски вод е 71.00m^1 , а новата ТС е предвидено да се постави во дел од КП 505/1.

Оваа проектна документација се изработува по прифатена Иницијатива за изработка на урбанистичката документација од страна Комисијата за урбанизам на Општина Прилеп заведена под бр. 0302/10 од 03 04 2021год.

Документацијата ќе биде изработена во согласност новите и тековни законски прописи, правилници и регулативи т.е Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ. бр. 32/20), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ. бр. 225/20). Сите поединечни елементи ќе содржат текстуален дел со билансни показатели за постојната и проектната состојба како и потребен број на графички прилози.

За предметниот опфат добиени се Услови за планирање на просотрот со тех. Бр. Y19321 со решение за услови за планирање на просотрот заведено под бр. УП1-15 1576/2021од 12 10 2021год.

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

Проектниот опфат за Урбанистичкиот Проект вон опфат на урбанистички план за Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva) КО Плетвар - Општина Прилеп, се наоѓа во концесискиот простор кој пак се наоѓа на североисточниот рабен дел на Пелагониската котлина на оддалеченост од 10км., североисточно од градот Прилеп, додека оддалеченоста од регионалниот пат Прилеп - Градско изнесува 1км. На микро план концесискиот простор се наоѓа западно од селото Плетвар на растојание од околу 1км. Граничните точки на одобрената концесија поврзани со прави линии помеѓу себе ги имаат следните координати:

точка	Координати x	Координати y
T1	4 581 750	7 553 625
T2	4 581 750	7 554 550
T3	4 581 500	7 554 550
T4	4 581 500	7 554 000
T5	4 581 140	7 554 000
T6	4 581 325	7 553 740
T7	4 581 600	7 553 625

Проектниот опфат во однос на концесискиот простор се наоѓа во југозападниот дел и е дефиниран со (прекршни) точки дадени во следната табела:

точка	Координати x	Координати y
1	4 581 143	7 553 946
2	4 581 184	7 553 908
3	4 581 245	7 553 862
4	4 581 324	7 553 837
5	4 581 324	7 553 847
6	4 581 328	7 553 847
7	4 581 328	7 553 772
8	4 581 324	7 553 772
9	4 581 324	7 553 834
10	4 581 198	7 553 883
11	4 581 175	7 553 906
12	4 581 141	7 553 943

Парцелите за кои треба да се изработи Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план кој опфаќа делови од истите се наоѓаат во реонот на наоѓалиштето “Дупен Камен” кај село Плетвар во општина Прилеп.

Трасата во предвидениот опфат поминува низ дел од парцелата бр. 505/1 со намена - катастарска култура – “нива”, класа 6 и дел од парцелата 506/1 со намена-катастарска култура “пасишта”, и истите се надвор од градежниот реон на с. Плетвар, односно се сместани во месност Прдовец.

Проектниот опфат е со површина од 1647,33м², додека должината на предвидениот кабелски вод е 71,00м¹, а новата ТС е предвидено да се постави во дел од кп 505/1.

За овие парцели Министерството за економија има издадено Дозвола за експлоатација на мермеризиран варовник на локалитетот “Дупен Камен” с. Петвар општина Прилеп, заведена под бр. 24-3367/1 од 11 04 2008 год, како и Договор за концесија заведен под бр.24-5567/1 од 13 11 2014година на правното лице “МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ” ДОО Прилеп, општина Прилеп.

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

За да се обезбеди уредување на просторот за живеење и работа како и да се изврши заштита и унапредување на животната средина и природата, потребно е да се изработат просторни и урбанистички планови, а за конкретниов случај потребно е да се изработи Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план.

Проектниот опфат досега не е третиран со планска документација од типот на ГУП, ДУП и други УПД односно досега во непосредна близина и во рамките на самиот опфат нема изработено планска документација.

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНТЕЛИ КОИ МОЖЕ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ТЕРИТОРИЈАТА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат:

3.1 Географско и геодетско одредување на подрачјето на планскиот опфат

Општина Прилеп се наоѓа во централниот дел од јужното подрачје на Македонија и го зафаќа Прилепското поле кое го сочинува северниот дел од најголемата котлина Пелагонија, потоа ги зафаќа јужните падини на планината Даутица и Бабуна и падините на Селечка планина.

Проектниот опфат се наоѓа на североисточниот рабен дел на Пелагониската котлина на оддалеченост од 10км. североисточно од градот Прилеп, додека оддалеченоста од регионалниот пат Прилеп - Градско изнесува 1км. На микро план концесискиот простор се наоѓа западно од селото Плетвар на растојание од околу 1км. Проектниот опфат во однос на концесискиот простор се наоѓа во југозападниот дел и е дефиниран со правоаголна форма.

Парцелите (деловите од парцелите) на кој е предвиден опфатот за кој треба да се изработи Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се наоѓаат во реонот на наоѓалиштето “Дупен Камен” кај село Плетвар во општина Прилеп.

Проектниот опфат е со површина од 1647.33м², додека должината на предвидениот кабелски вод е 71,00м¹, а новата ТС е предвидено да се постави во дел од кп 505/1.

3.2. Геолошки, педолошки, геомеханички и сеизмолошки карактеристики

Во геолошки поглед територијата на општина Прилеп припаѓа на геотектонските единици пелагониски масив и вардарска зона. Пелагонискиот масив го сочинуваат терени изградени од високо метаморфни карпи во ова подрачје представени со повеќе вариетети. На вардарската зона како геотектонска единица припаѓаат источните делови на општината и главно го сочинуваат седименти од средна староист.

Според стабилноста се издвојуваат претежно стабилни терени, изградени од карбонатни карпи, гранити, гнајсеви и микашисти, условно стабилни кои зафаќаат поголеми површини.

- Сеизмика

Врз основа на досегашните испитувања и микросеизмичката реонизација на Македонија во рамките на градот Прилеп односно во рамките на проектниот опфат очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII според Меркалиевата скала. За градот Прилеп не се направени конкретни микросеизмички испитувања.

3.3 Климатски карактеристики

- Клима

Територијата на општина Прилеп се наоѓа под влијаније на умерено-континентална клима, кој се одликува со ладни и врнежливи зими, суви и топли лета. На високите планини е изразена планинска клима со кратки и ладни лета и долги и снежни зими. Најтопол месец со средна просечна месечна температура е јули(август) со 25°Ц. Најстуден месец со средна просечна месечна температура е јануари со -15 до 3°Ц. Екстремни температура се движат од 41°Ц во август до -27°Ц во јануари.

- Врнежи:

Поради посебните географски услови подрачјето на општина Прилеп е со помалку врнежи од подрачјата кои лежат источно и западно од него, односно на околните планини паѓаат поголеми количини на врнежи отколку во котлинското рамниште. Минимумот на врнежи е во јули, а максимумот на врнежи е во мај. Просечно годишно има 30,3 денови со снежна покривка т.е. денови кога таа е повисока од 1см. во рамничарскиот дел, а во планините има просечно 80 денови со снежна покривка.

- Магла

Просечно годишно се јавуваат 13 денови со магла, а во поедини години бројот на деновите со магла се движи од 4-26. Таа најчесто се јавува во есенските и пролетните месеци а најголема чистота има во декември и јануари.

- Ветрови

На територијата на општина Прилеп дуваат ветрови од различни правци но најчести се ветровите од север што носат студен и сув воздух, а по нив по важност се јужните и југозападните ветрови кои носат топло и суво време во лето, а во зима топло, што влијае на топењето на снегот.

Подетални информации се дадени на ружата на ветровите на графичките прилози.

3.4 Природни ресурси и богатства

На територијата на општина Прилеп постои голема разновидност на вегетација и богатство на растителни елементи. Во планинските предели постојат сосема деградирани простори, меѓутоа на повеќе простори се среќаваат дабови, борови и букови шуми.

Животните заедници на фауната се познати преку групата на птици и цицачи како што се зајакот, полската еребица, еребица камењарка а мал дел срната и фазанот. Видови на риби кои воглавно ги има во Црна Река се крап, мрена, клен и други. Од полјоделските култури се одгледува пченката, тутунот и градинарските култури.

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ

Начинот на употребата на земјиштето во рамките на проектенот опфат е условен од создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата. Тука пред се, се мисли на чинителите од демографски стопански, економски и сообраќаен аспект. Со добрата сообраќајна

врска, демографскиот раст и развој, економскиот раст на производството, се развива малото стопанство и потребата од изградба на нови и проширување на постојните капацитети, како и стварање услови за планирање на организирани простори на градба кои ќе бидат реализирани од страна на корисниците на земјиштето. Ова условува потреба од нови опфати со вакви содржини кои го детерминираат начинот на употребата на земјиштето во рамките на проектниот опфат.

Во конкретниот случај со обезбедување на електрична инфраструктура и поставување на ТС инвеститорот ќе може да започне со постапка за изработка на Урбанистички проектот вон опфат на урбанистички план.

За овие две парцели во чиј состав се деловите кои се предвидени во опфатот Министерството за економија има издадено Дозвола за експлоатација на мермеризиран варовник на локалитетот “Дупен Камен” с. Петвар општина Прилеп, заведена под бр. 24-3367/1 од 11 04 2008 год, на правното лице “МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ” ДОО Прилеп, општина Прилеп.

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

Анализата на постојната состојба покажува дека на теренот опфатен со проектниот опфат нема изграден градежен фонд и објекти.

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТОЈНИТЕ СПОМЕНИЧНИ ЦЕЛИНИ

Иако благовремено се побарани податоци од Министерството за култура преку системот е урбанизам во постапка бр. 35207 од 24 04 2021год. одговор нема добиено. Доколку со реализација на инфраструктурниот проект се појави археолошко наоѓалиште или предмети од археолошко значење треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културно наследство (сл.в. на РМ бр.20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18)

7.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Во границите на проектниот опфат нема изграден градежен фонд и физичка супраструктура.

Инфраструктура

- сообраќај

Комуникациските врски на просторот со индустриските центри во Македонија и пошироко се поволни. Во непосредна близина поминува регионалниот пат Прилеп – Градско односно од асвалтниот пат се двои локален асвалтен пат према селото Плетвар и еден мал дел макадамски пат до самата концесија односно до предвидениот опфат кој е прооден преку целата година.

Со овој Урбанистички проектот вон опфат на урбанистички план исто така треба да се анализира и третира врска со сообраќајното поврзување односно обезбедување на пристапен пат до комплексот од постоен катастарски пат кој поминува низ КП 568 и низ КП 2911

- електрика

Во рамките на опфатот согласно добиените податоци од ЕВН заведени под бр. 10-55/7-160 од 21 04 2021год. има евидентирано постојна електрична мрежна инсталација односно поминува 10(20)kV надземен вод, кој е прикажан во графичките прилози.

- водовод

Во рамките на опфатот согласно добиените податоци од ЈКП “Водовод и канализации” од 26 04 2021год. нема подземни инсталации во нивна надлежност.

- аек

Електронска комуникациска инфраструктура и опрема согласно добиените податоци заведени под бр. 1404-3255/2 од 25 12 2020год. Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи во рамките на опфатот.

- телеком

Во рамките на опфатот согласно добиените податоци од Македонски телеком заведени под бр.35207 од 27 04 2021 год. нема постојни тк инсталации. Во добиените податоци наведено е дека има постојни тк инсталации кои се наоѓаат во непосредна околина.

- мепсо

Согласно добиените податоци од страна на “Мепсо“ заведени под бр. 11-7969/1 од 28 12 2020 во рамките на опфатот нема ЕЕ објекти во нивна сопственост.

- јавно претпријатие за државни патишта

Во рамките на опфатот согласно добиените податоци од ЈПДП заведени под бр.10-13085/2 од 29 12 2020год. планскиот опфат не граничи со државен пат во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

Во приложена табела се прикажани нумеричките податоци за опфатот во постојната состојба.

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА				
РЕДЕН БРОЈ	КАТ.ПАРЦЕЛА	КАТ. ОПШТИНА	ПОВРШИНА м2	НАМЕНА НА ПОВРШИНА
1	505/1 деп	КО Плетвар	130.14	неизградено земјиште
2	506/1 деп	КО Плетвар	335.58	неизградено земјиште
3	507/1 деп	КО Плетвар	308.24	неизградено земјиште
4	507/2 деп	КО Плетвар	383.92	неизградено земјиште
5	568 деп	КО Плетвар	145.74	неизградено земјиште
6	2911 деп	КО Плетвар	343.72	неизградено земјиште
ВКУПНО:			1 647.34	

Проектниот опфат е со површина од 1647.34м², додека должината на предвидениот кабелски вод е 71.00м¹, а новата ТС е предвидено да се постави во дел од кп 505/1.

Анализирајќи ги фактите изнесени во претходните поглавја може да се дојде до неколку заклучоци кои всушност ќе претставуваат насока за планирањето и организацијата на просторот.

Задоволување на потребите од енергија преку адекватна и рационална инфраструктурна мрежа.

Анализата покажува дека на овој локалитет е можна реализација на висококвалитетна супра и инфраструктура со целосно почитување и имплементирање на овие критериуми, што значи дека е возможен просторен развој на локалитетот.

Потребно е да се почитуваат посоечките инфраструктурни системи со максимално почитување на досега изведеното.

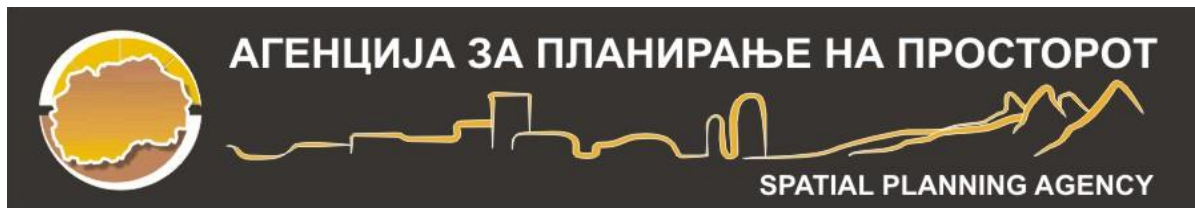
Со изработката на УП треба да се створат услови за целосна реализација на комуналната инфраструктура која предходно не била реализирана, да се задоволат и да се подобрат условите за опслужување на корисниците.

Makedonski
Telekom CA,
Marjan
Shukuroski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Marjan Shukuroski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA, ou=BIRO
SHUKUROSKI Prilep
DGO:4021008502953,
serialNumber=CRT3571121, cn=Marjan
Shukuroski
Date: 2022.02.23 08:07:37 +01'00'

Составил:
диа Марјан Шукурски
овластување бр. 0.0060

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

ЗА ИЗГРАДБА НА СООБРАЌАЕН ПРИСТАП ДО НАОЃАЛИШТЕТО „ДУПЕН
КАМЕН“ ОД ПОСТОЕН КАТАСТАРСКИ ПАТ И ИЗГРАДБА НА 10(20) kV
КАБЕЛСКИ ВОД И ТС 250 kVA ЗА ПРИКЛУЧОК НА
ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА, КО ПЛЕТВАР,

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y19321

Скопје, октомври 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
ЗА ИЗГРАДБА НА СООБРАЌАЕН ПРИСТАП ДО НАОЃАЛИШТЕТО „ДУПЕН
КАМЕН“ ОД ПОСТОЕН КАТАСТАРСКИ ПАТ И ИЗГРАДБА НА 10(20) kV
КАБЕЛСКИ ВОД И ТС 250 kVA ЗА ПРИКЛУЧОК НА
ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА, КО ПЛЕТВАР,

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Прилеп

Тех. бр. Y19321

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

Координатор:
Срѓан Дурлевиќ д.ш.и.

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

Агенција за планирање на просторот
Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, октомври 2021

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
ЗА ИЗГРАДБА НА СООБРАЌАЕН ПРИСТАП ДО НАОЃАЛИШТЕТО „ДУПЕН
КАМЕН“ ОД ПОСТОЕН КАТАСТАРСКИ ПАТ И ИЗГРАДБА НА 10(20) KV
КАБЕЛСКИ ВОД И ТС 250 kVA ЗА ПРИКЛУЧОК НА
ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА, КО ПЛЕТВАР,
ОПШТИНА ПРИЛЕП**

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

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

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

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во

градот Скопје и на Градот Скопје, како и со **урбанистички планови за населените места** и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

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

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа.

Планскиот опфат минува на делови од КП 505/1, КП 506/1, КП 507/1, КП 507/2, КП 568 и КП 2911 во КО Плетвар, Општина Прилеп.

Вкупната должина за која се издаваат Условите изнесува 305 (околу 300) м.

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.

Природни и климатски карактеристики

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

Условите за планирање на просторот во КО Плетвар, Општина Прилеп. Предметната локација се наоѓа северозападно од населено место Плетвар на надморска височина од 950-960 м.

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

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

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

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

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

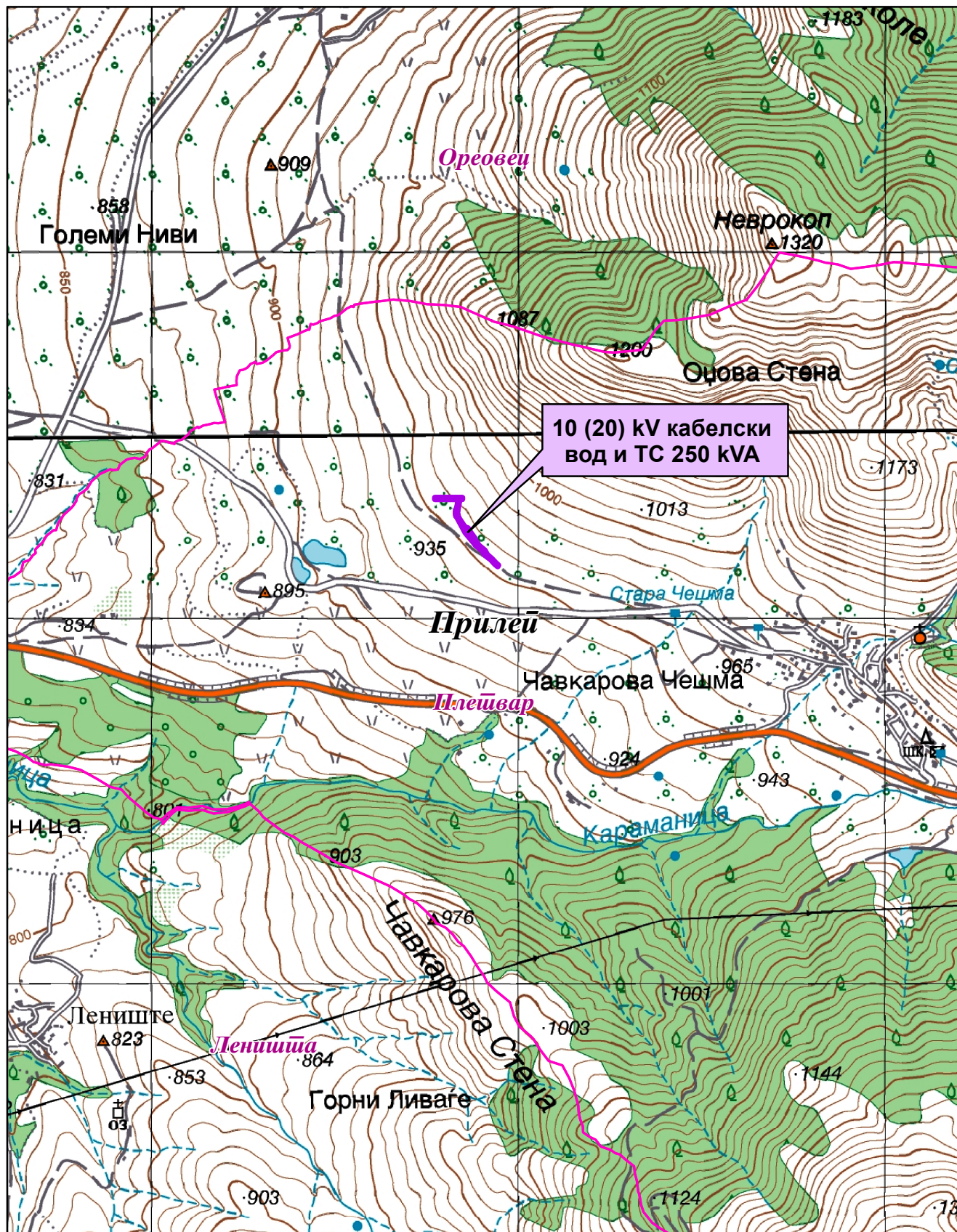
Податоците се од мерна станица Прилеп.

Економски основи на просторниот развој

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

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



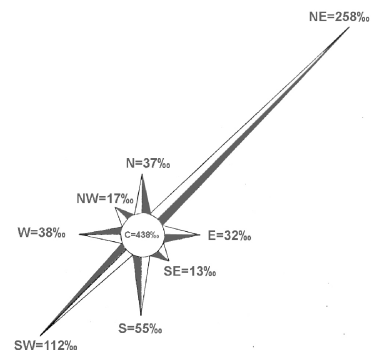
0 0,225 0,45 0,9 Km

1:15.000



Општинска граница

Катастарска граница



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 развојот на економијата и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што се Градот Прилеп со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките, потоа деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

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

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

Изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето “Дупен Камен” од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, со должина на трасата од околу 300 m, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Планскиот опфат на сообраќајниот пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“, 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп, се наоѓа во ВП „Пелагонија“, кое го опфаќа сливот на Црна Река - од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

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

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

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

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

На просторот каде се предвидува изградбата на линиската инфраструктура нема регистрирано позначајни водни ресурси. При изработката на планската

документација и нејзината реализација да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејсажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен 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. Република С.Македонија досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила), а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на Република Македонија, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Кавадарци-Прилеп минува на 1km јужно од оваа локација.

Гасовод

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

во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на планираниот гасовод од делница-2 Неготино-Прилеп-Битола ќе минува минува на 0,6km јужно 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.

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Прилеп на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 76.768 жители, од кои 45.1% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република С. 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 на Република Македонија од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република С.Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

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

Иницијативата за **изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп**, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, со должина на трасата од околу 300 m, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- М-1 - (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР)
- Р-106- Делница Градско - Прилеп (врска со А3)

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:

- А1 (М-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.

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

- Р1101 - (Прилеп-врска со А1,А3 – Битола – Макази - Царев двор - врска со Р1307).

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

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

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

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

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

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

Примарната аеродромска мрежа треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални

авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа 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 изградбата, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле

неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

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

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

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

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

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

Заштита на природното наследство

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;

- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилан избор на соодветна локација.

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

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

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

Заштита на културно наследство

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

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија 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 Република Македонија, 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 територијата на катастарската општина Плетвар евидентирани се следните недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет “Борички Дол”, Плетвар, доцноримски период*
2. *Археолошки локалитет “Караташ”, Плетвар, рановизантиски период и среден век*
3. *Монументален споменик, Плетвар, 20 век*

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

- КО Плетвар – *Баришки Дол*, населба од доцноантичкото време, 500 m јужно од селото покрај патот Прилеп – Градско. *Плетвар*, осамен наод од римското време. *Селиште*, осамен наод од римското време; *Чашка*, осамен наод од римското време.

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

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

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на 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 Државата како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

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

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загроеност 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 и 83/18), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Појавата на **поплави** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од

нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

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

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

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

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

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

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

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

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и 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 материи, или последици од пожар и експлозии.

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

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

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

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

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

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

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел

навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

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

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

- Изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со имплементација на предметната документација ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбите на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, 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.
- Планскиот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде 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, истото е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- Со имплементацијата на проектот не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа.

Планскиот опфат минува на делови од КП 505/1, КП 506/1, КП 507/1, КП 507/2, КП 568 и КП 2911 во КО Плетвар, Општина Прилеп.

Вкупната должина за која се издаваат Условите изнесува 305 (околу 300) м.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- Изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето “Дупен Камен” од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, со должина на трасата од околу 300 m, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.
- Согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- На просторот каде се предвидува изградба на линиската инфраструктура нема регистрирано позначајни водни ресурси. При изработката на планската документација и нејзината реализација да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејсажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Домување

- Иницијативата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република С.Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина

Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето “Дупен Камен” од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, со должина на трасата од околу 300 m, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
A1 (М-1) - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
Р1101 - (Прилеп-врска со А1,А3 – Битола – Макази - Царев двор - врска со Р1307).
- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во

согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки 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 материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалишта и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој

е предмет на разработка за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

- Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа во КО Плетвар, Општина Прилеп, 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.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на сообраќаен пристап до наоѓалиштето „Дупен Камен“ од постоен катастарски пат и изградба на 10(20) kV кабелски вод и ТС 250 kVA за приклучок на електродистрибутивната мрежа, КО Плетвар, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

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

Сектор:
Синтезни карти

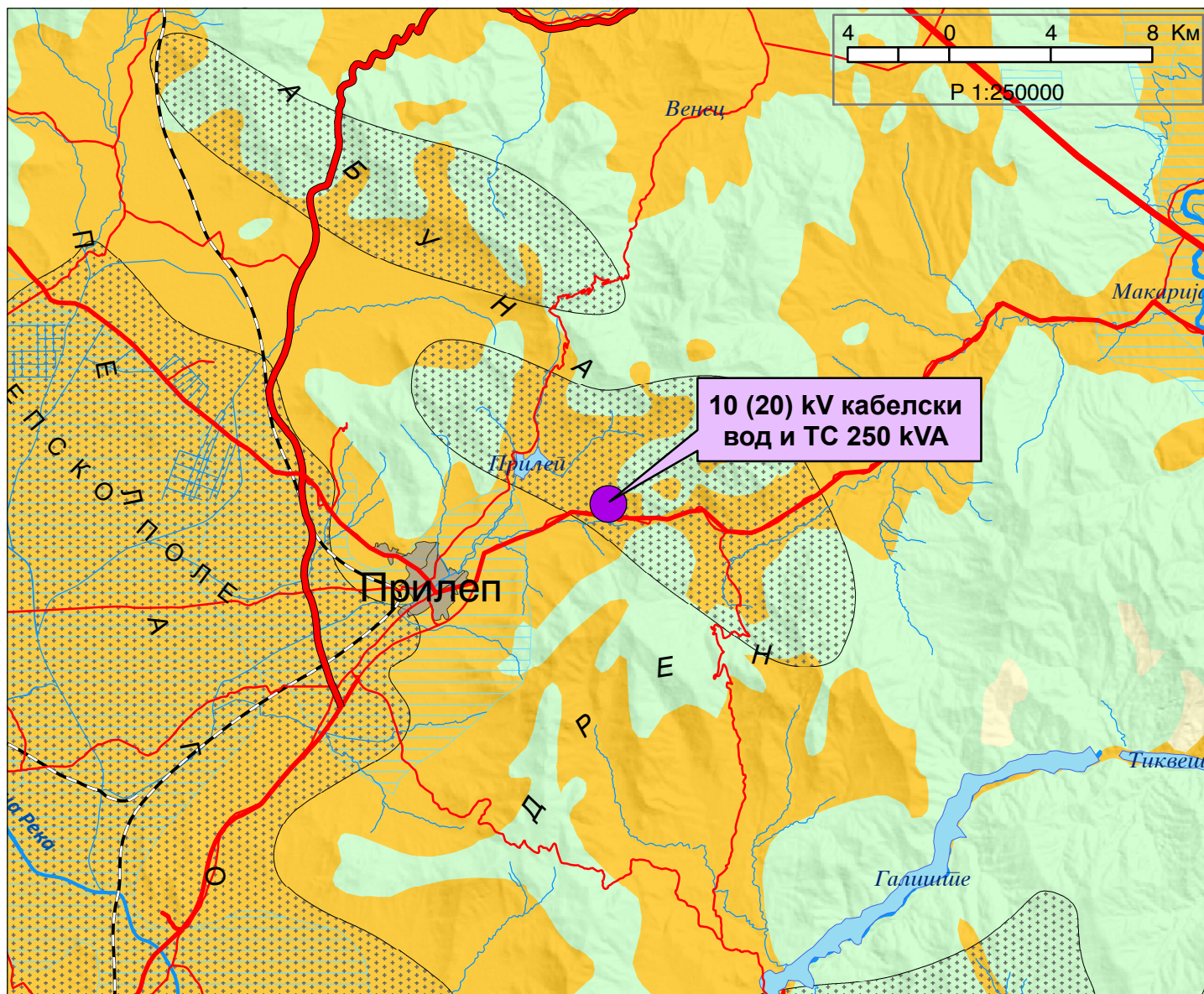
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

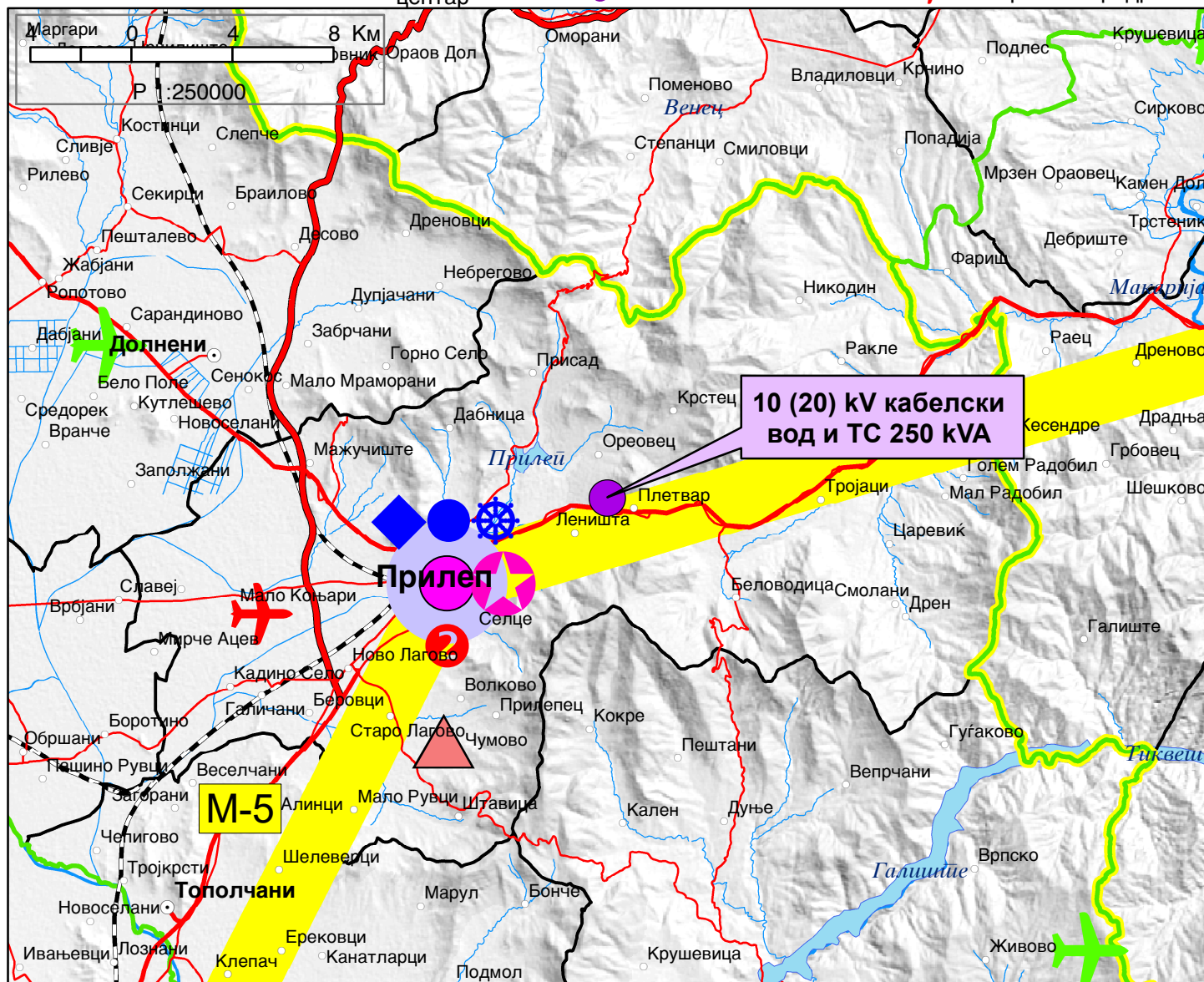
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

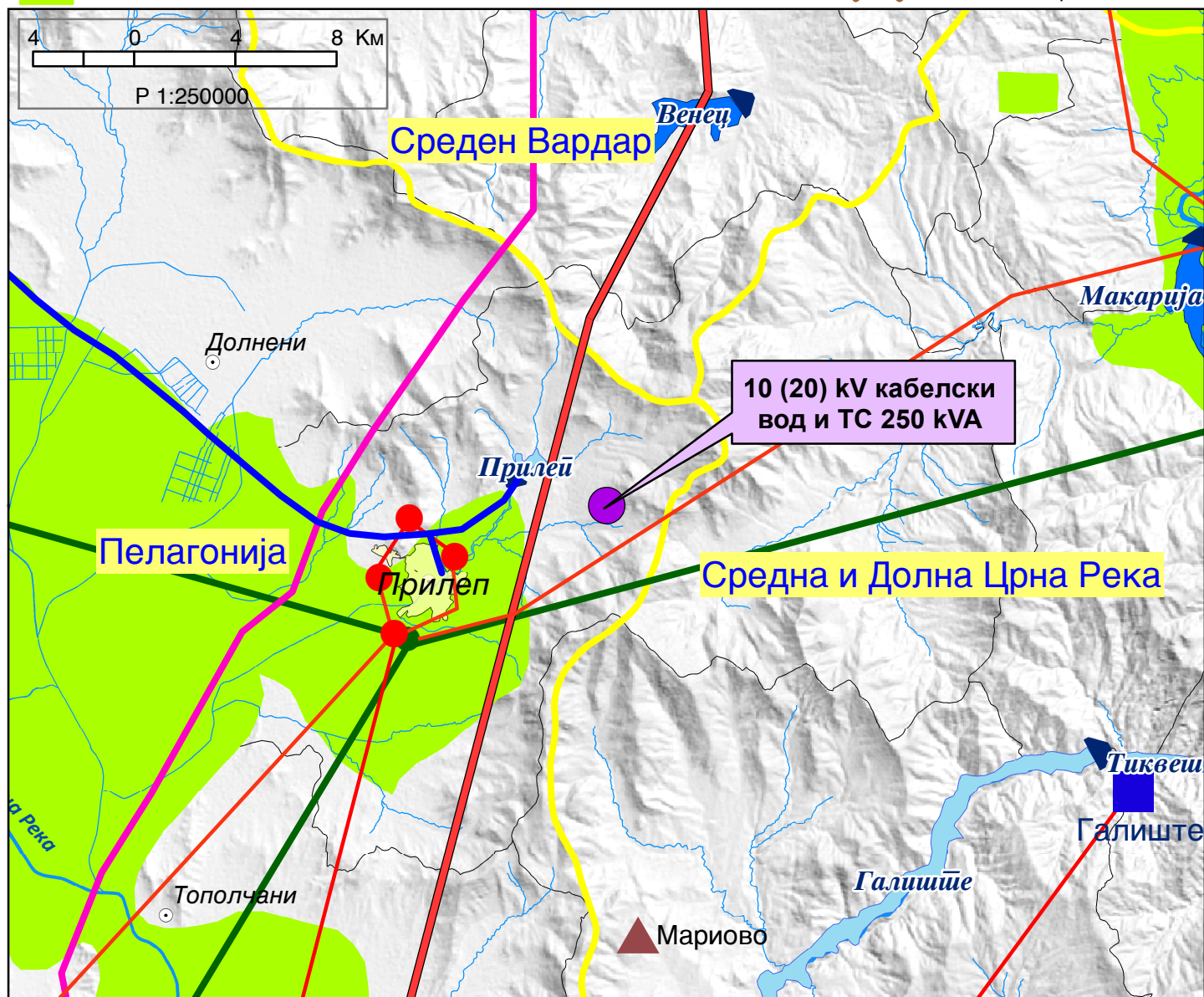
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

Граници на региони за управување со животната средина

Заштита на простори со природни вредности

Рекултивација на деград. простори

Управување со загад. на воздух и вода

Заштита на реки со нарушен квалитет

Заштита на акумулации и реки за водозафати

Рекултивација на деградирани простори

Заштита на земјоделско земјиште

Заштита на шуми

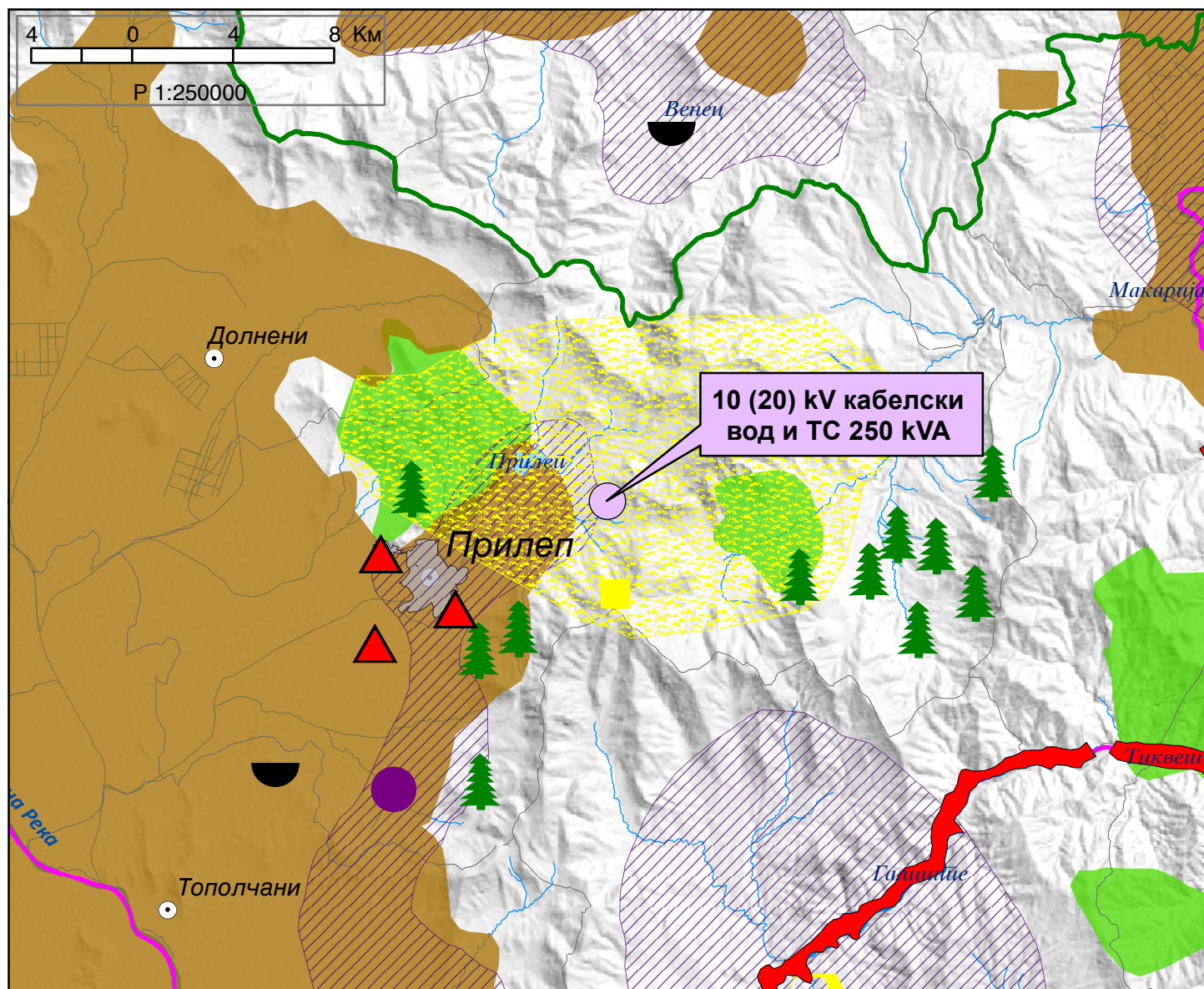
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

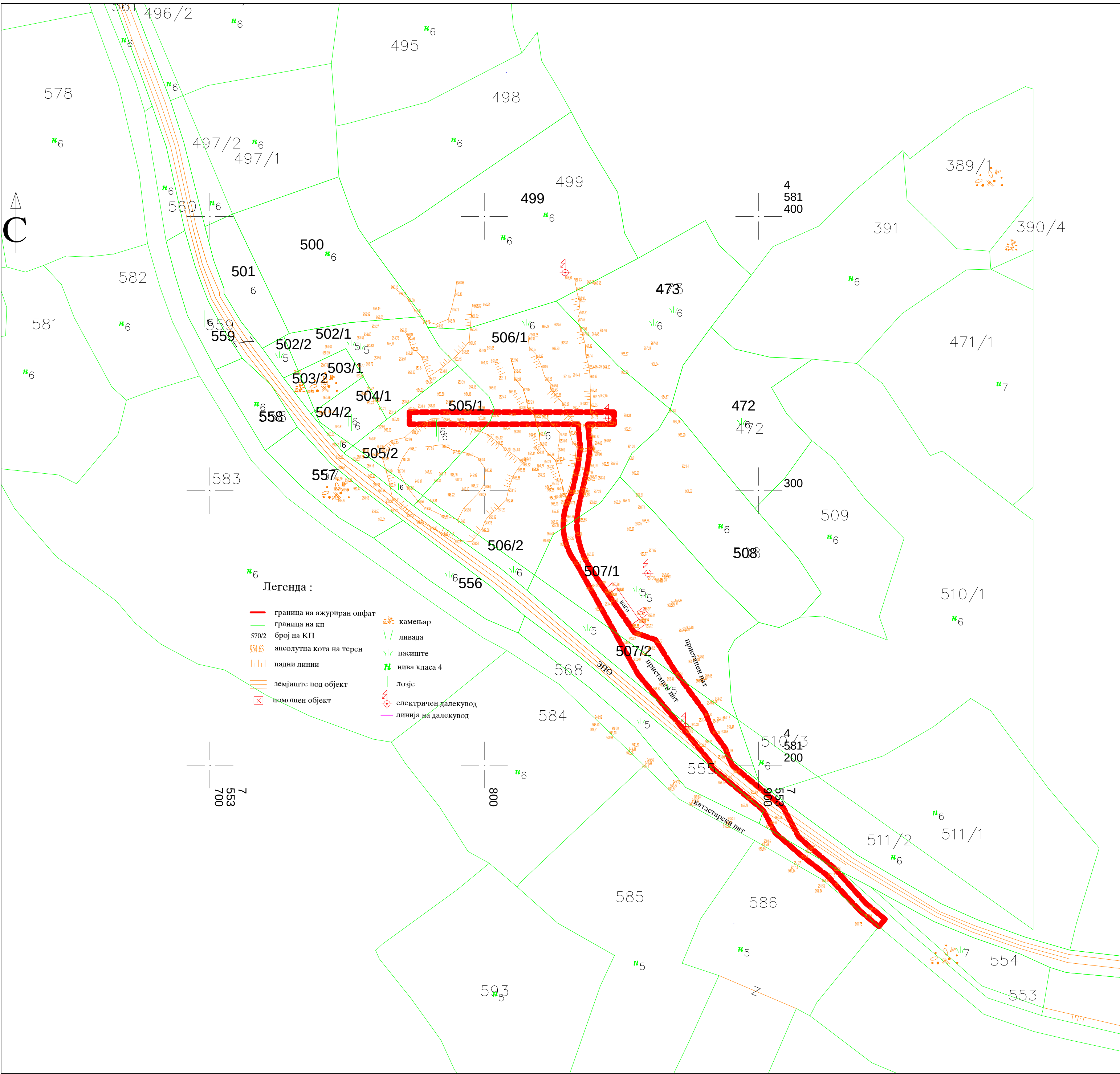
Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

Археолошки локалитети

Споменички целини





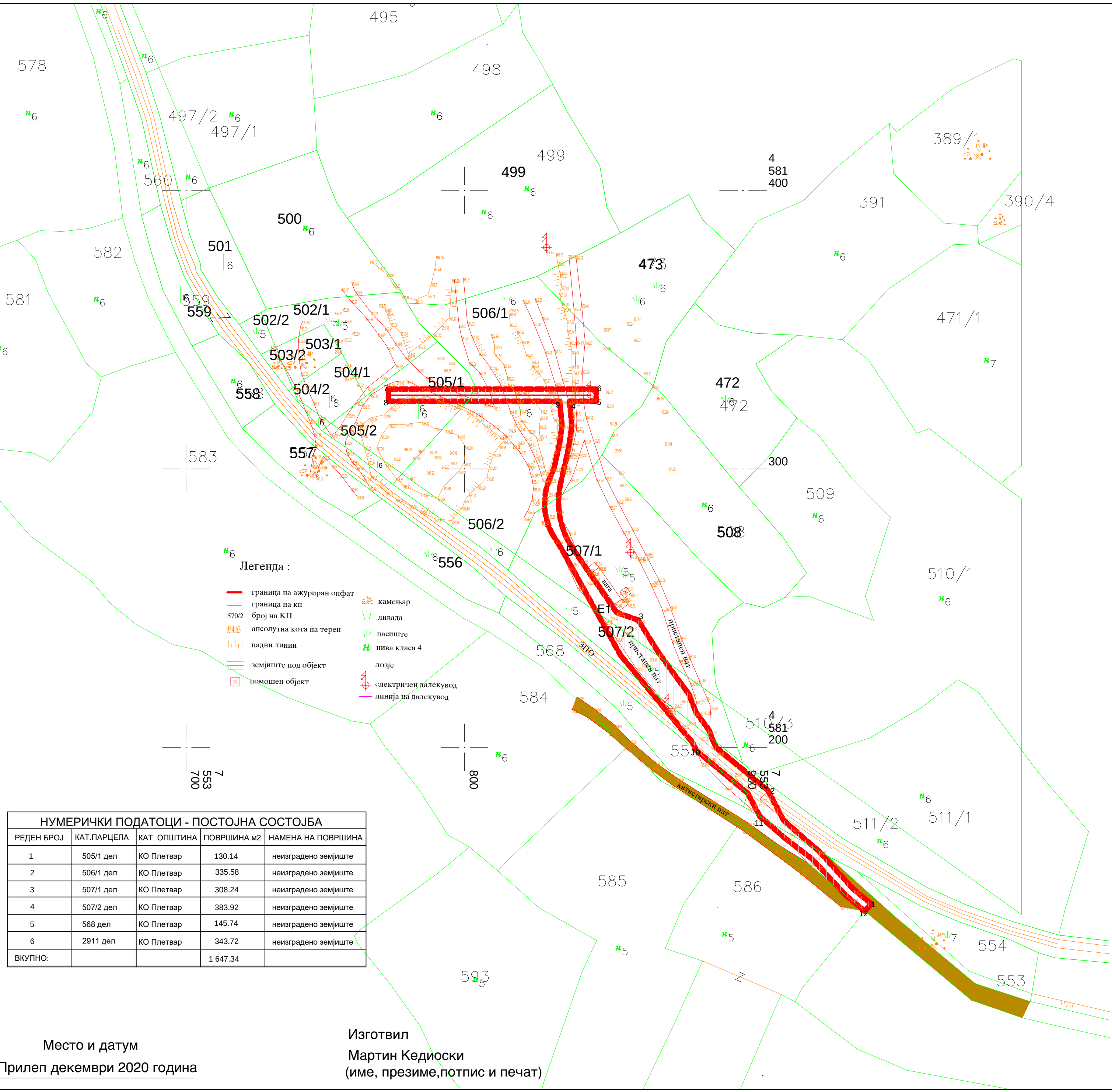
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
Е1.1 - СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ
(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и
Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА
(10(20) kV кабелски вод и ТС 250kVA)
ко Плетвар - општина Прилеп

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА M=1:1000
КАРТА НА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО
НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

- Легенда :
- граница на ажуриран опфат
 - граница на КП
 - 570/2 број на КП
 - 954.63 апсолутна кота на терен
 - падни линии
 - земјиште под објект
 - помошен објект
 - камењар
 - ливада
 - пасиште
 - нива класа 4
 - лозје
 - електричен далекувод
 - линија на далекувод

ИЗРАБОТУВАЧ: ИЗОФАС	ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО,ГРАДЕЖНИШТВО И ТРГОВИЈА "ИЗОФАС" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА БР.0110	УПРАВИТЕЛ:
СОРАБОТНИК: БИРО ШУКУРОСКИ	ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖИНЕРИНГ "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА П.390/А	М. П.
НАРАЧАТЕЛ:	"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО	ДИМЕНЗИЈА НА ЦРТОЖ 600/400мм
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН Е1.1 - СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА (10(20) kV кабелски вод и ТС 250kVA) ко Плетвар - општина Прилеп	ФАЗА
ПРИЛОГ:	КАРТА НА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	"У"
ПЛАНЕР: Марјан Шукурски дипл.инж.в.в.х. овластување бр. 0.0060	Изготвил Мартин Кедиоски	РАЗМЕР 1 : 1000 ТЕХ. БР. У- 01-1/21 ДАТУМ: 11/2021 ПРИЛОГ бр: 2



- Легенда :
- граница на ажуриран опфат
 - граница на КП
 - 570/2 број на КП
 - 954.63 апсолутна кота на терен
 - падни линии
 - земјиште под објект
 - ⊠ помошен објект
 - камењар
 - ливада
 - пасиште
 - нива класа 4
 - лозје
 - електричен далекувод
 - линија на далекувод

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА				
РЕДЕН БРОЈ	КАТ.ПАРЦЕЛА	КАТ. ОПШТИНА	ПОВРШИНА м2	НАМЕНА НА ПОВРШИНА
1	505/1 дел	КО Плетвар	130.14	неизградено земјиште
2	506/1 дел	КО Плетвар	335.58	неизградено земјиште
3	507/1 дел	КО Плетвар	308.24	неизградено земјиште
4	507/2 дел	КО Плетвар	383.92	неизградено земјиште
5	568 дел	КО Плетвар	145.74	неизградено земјиште
6	2911 дел	КО Плетвар	343.72	неизградено земјиште
ВКУПНО:			1 647.34	

Место и датум
Прилеп декември 2020 година

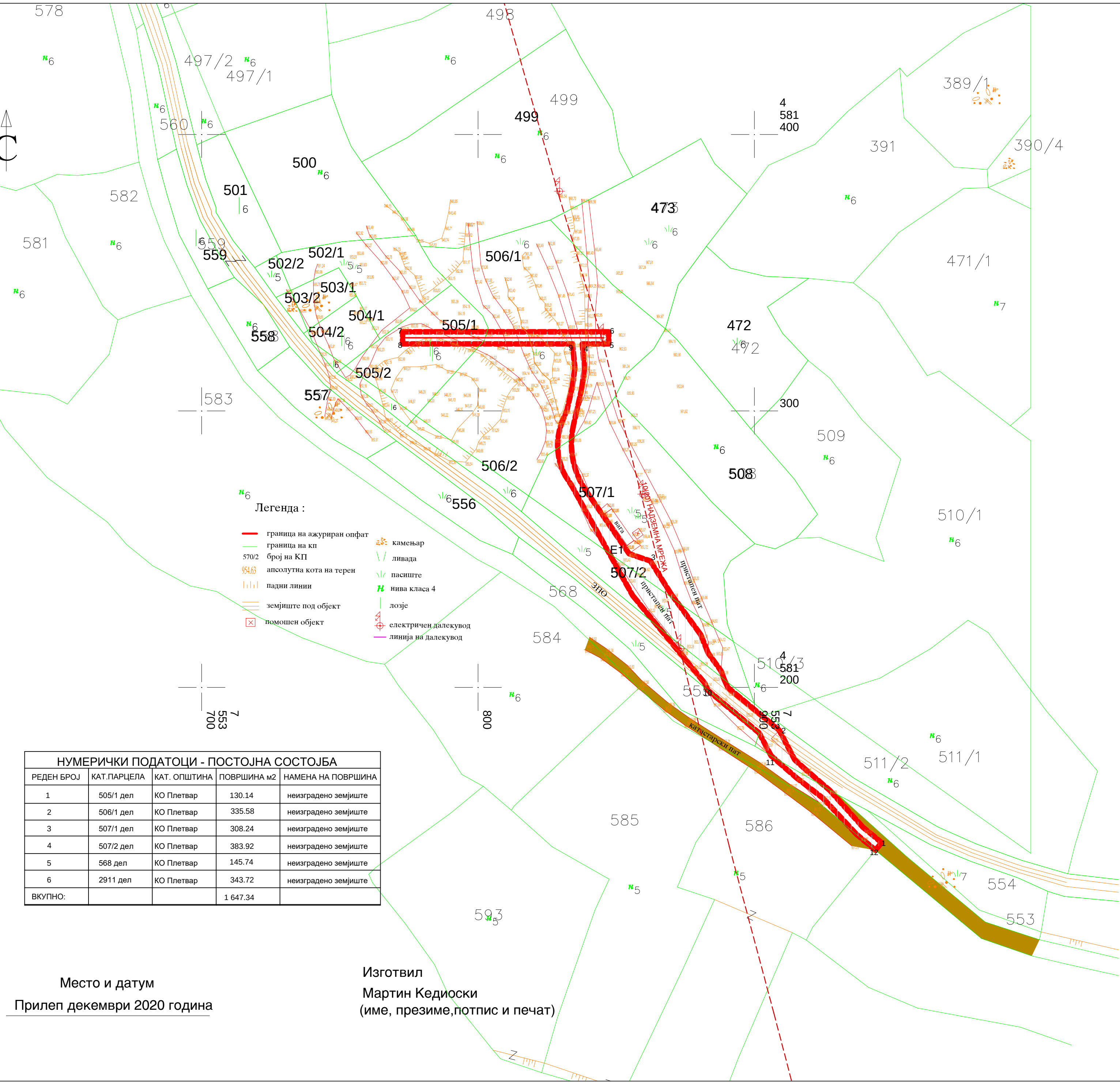
Изготвил
Мартин Кедиоски
(име, презиме,потпис и печат)

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
Е1.1 - СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ
(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и
Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА
(10(20) kV кабелски вод и ТС 250kVA)
ко Плетвар - општина Прилеп

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА M=1:1000
КАРТА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД

- ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ПОСТОЕН ЗЕМЈЕН ПАТ

ИЗРАБОТУВАЧ: ИЗОФАС	ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО,ГРАДЕЖНИШТВО И ТРГОВИЈА "ИЗОФАС" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА БР.0110	УПРАВИТЕЛ:
СОРАБОТНИК: Б	ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖИНЕРИНГ "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА П.390/А	М.П.
НАРАЧАТЕЛ:	"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО	
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН Е1.1 - СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА (10(20) kV кабелски вод и ТС 250kVA) ко Плетвар - општина Прилеп	ДИМЕНЗИЈА НА ЦРТЕЖ 600/400мм
ПРИЛОГ:	КАРТА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД	ФАЗА "У"
ПЛАНЕР: Марјан Шукурски дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0060	СОРАБОТНИЦИ: Роми Иваноска Лидија Шукурска Ана Иваноска ордан Јолески дипл.инг.арх. - овластување бр.0.0483 град.инг. маг.инг.арх дипл. ел. инг. - овластување бр.4.0250	РАЗМЕР 1 : 1000 ТЕХ. БР. У- 01-1/21 ДАТУМ: 11/2021 ПРИЛОГ бр: 3



- Легенда :
- граница на ажуриран опфат
 - граница на кп
 - 570/2 број на КП
 - 954.63 апсолутна кота на терен
 - падни линии
 - земјиште под објект
 - ⊠ помошен објект
 - камењар
 - ливада
 - пасиште
 - нива класа 4
 - лозје
 - електричен далекувод
 - линија на далекувод

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА				
РЕДЕН БРОЈ	КАТ.ПАРЦЕЛА	КАТ. ОПШТИНА	ПОВРШИНА м2	НАМЕНА НА ПОВРШИНА
1	505/1 дел	КО Плетвар	130.14	неизградено земјиште
2	506/1 дел	КО Плетвар	335.58	неизградено земјиште
3	507/1 дел	КО Плетвар	308.24	неизградено земјиште
4	507/2 дел	КО Плетвар	383.92	неизградено земјиште
5	568 дел	КО Плетвар	145.74	неизградено земјиште
6	2911 дел	КО Плетвар	343.72	неизградено земјиште
ВКУПНО:			1 647.34	

Место и датум
Прилеп декември 2020 година

Изготвил
Мартин Кедиоски
(име, презиме,потпис и печат)

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
Е1.1 - СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ
(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и
Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА
(10(20) kV кабелски вод и ТС 250kVA)
ко Плетвар - општина Прилеп

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА M=1:1000

КАРТА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

- ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ПОСТОЕН ЗЕМЈЕН ПАТ
 - ПОСТОЈНА ЕЛЕКТИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА(10(20) надземна мрежа)

ИЗРАБОТУВАЧ: ИЗОФАС ПРИЛЕП	ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО,ГРАДЕЖНИШТВО И ТРГОВИЈА "ИЗОФАС" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА БР.0110	УПРАВИТЕЛ:
СОРАБОТНИК: БИРО ШУКУРОСКИ	ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖИНЕРИНГ "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА П.390/А	М.П.
НАРАЧАТЕЛ:	"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО	
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН Е1.1 - СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА (10(20) kV кабелски вод и ТС 250kVA) ко Плетвар - општина Прилеп	ДИМЕНЗИЈА НА ЦРТЕЖ 600/400мм
ПРИЛОГ:	КАРТА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	ФАЗА "У"
ПЛАНЕР: Марјан Шукуроски дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0060	СОРАБОТНИЦИ: Роми Ивановска Лидија Шукуроска Ана Ивановска Ордан Јолески	ДИП.ИНЖ.АРХ. - ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0483 ГРАД.ИНГ. - МАГ.ИНЖ.АРХ. ДИП.ЕП.ИНГ. - ОВЛАСТУВАЊЕ БР.4.0250
	РАЗМЕР 1 : 1000 ДАТУМ: 11/2021	ТЕХ. БР. У- 01-1/21 ПРИЛОГ бр: 4

**УРБАНИСТИЧКО ПЛАНСКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА**

СОДРЖИНА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма
2. Инвентаризација на снимен градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат
3. Опис и образложение на проектниот концепт за урбанистичкото решение за градежната парцела определена со градежни линии, на градежно земјиште за општа употреба, сообраќајна и комунална инфраструктура и др.
4. Детални услови за проектирање и градење
5. Мерки за заштита
 - 5.1. заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
 - 5.2. заштита и спасување од урнатини
 - 5.3. заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди
 - 5.4. заштита и спасување од свлекување на земјиштето
 - 5.5. заштита од загадување
 - 5.6. заштита од природни непогоди
6. нумерички дел

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- | | |
|---|--------|
| 1.намена на земјиште и наменска класа | 1:1000 |
| 2.сообраќајно и нивелманско решение,
водови и градби на инфраструктура | 1:1000 |
| 3. урбанистичко решение за проектен опфат | 1:1000 |

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ
(сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva и

КО Плетвар - Општина Прилеп

ОПШТО:

Врз основа на член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.32 од Септември 2020год) изработена е Проектна програма за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva) КО Плетвар - Општина Прилеп

1. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМАТА

Реализацијата на стопанските капацитети е во функција со одредбите на Просторниот план на Република Северна Македонија за концентрирана дисперзија на стопанските активности.

Со цел да може нормално да се стопанисува со комплексот наменет за експлоатација на минерална сировина – мермеризиран варовник од наоѓалиште “Дупен Камен” кај село Плетвар општина Прилеп, неопходно е да се обезбедат и нормални услови за работа, со користење на сите расположливи ресурси.

Поради тоа потребно е да се обезбеди сообраќаен пристап од постоен катастарски пат и приклучок кон електродистрибутивна мрежа на електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

За таа цел неопходно е да се изработи УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН - и комплексот да се обезбеди со сообраќаен пристап и со електрична енергија.

Согласно добиеното известување од општина Прилеп заведено под бр. 0302/12 од 27.11.2020 год, се потврдува дека нема донесено и не е на снага урбанистички план, односно предметните парцели не се во состав на плански опфат на важечки урбанистички план или на урбанистички план во постапка на донесување.

Опфатот зафаќа делови од КП 505/1, КП 506/1, 507/1, 507/2, 568 и 2911, додека трасата на планираниот вод поминува низ КП 505/1дел, КП 506/1дел, КО Плетвар - општина Прилеп.

Проектниот опфат започнува од постојниот столб кој се наоѓа на кп дел од 506/1 па потоа се движи на југ и југоисток низ кп 507/1, 507/2, потоа кон југозапад се движи по делови од кп 568 и кп 2911 па се до новопредвидена ТС кој се предвидува на дел од кп 505/1.

Согласно потребите на инвеститорот и согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.32/2020 год) како и Правилникот за урбанистичкото планирање

(Службен весник на РСМ бр.225/2020год), урбанистичка проектна документација, се предвидува да биде со класификација на намена Е1 – СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ и Е1.8 ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА. Урбанистичкиот проект кој е предмет на донесување треба да овозможи изградба на објекти од втора категорија на градба.

2. ПРИЧИНИ И ЦЕЛ ЗА ДОНЕСУВАЊЕ НА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈАТА

АНАЛИЗА НА ПОСТОЈНА СОСТОЈБА:

Парцелите односно деловите од парцелите 505/1, 506/1, 507/1, 507/2, 568 и 2911 за кои треба да се изработи Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се наоѓаат во реонот на наоѓалиштето “Дупен Камен” кај село Плетвар во општина Прилеп.

Парцелата бр. 506/1, 507/1 и 507/2 се со намена - катастарска култура – “пасишта”, класа 6 и парцелата 505/1 со намена-катастарска култура “нива”, додека пак парцелата 568 е пат и кп 2911 е со намена зпо и сите се надвор од градежниот реон на с. Плетвар, односно се сместани во месност Прдовец. За кп 505/1 и кп 506/1 Министерството за економија има издадено Дозвола за експлоатација на мермеризиран варовник на локалитетот “Дупен Камен” с. Петвар општина Прилеп, заведена под бр. 24-3367/1 од 11 04 2008 год, на правното лице “МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ” ДОО Прилеп, општина Прилеп. Проектниот опфат се предвидува на делови од овие катастарски парцели.

АНАЛИЗА НА МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ:

Со урбанистичката документација потребно е да се предвиди опфат со група на класа на намена “Е” градби од ниско градба - инфраструктури, односно основна класа на намена Е1.1 сообраќајни и патни инфраструктури и Е1.8 водови за пренос на електрична енергија кои може да се организираат на оваа површина.

Проектниот опфат е со површина од $1647,33\text{m}^2$, додека должината на предвидениот кабелски вод е $71,00\text{m}^1$, а новата ТС е предвидено да се постави во дел од кп 505/1.

Во делот од трасата треба да се предвиди посебен дел (во рамките на комплексот наменет за експлоатација на минерална сировина – мермеризиран варовник од наоѓалиште “Дупен Камен” кај село Плетвар општина Прилеп), каде ќе се лоцира идната ТС.

Со овој Урбанистички проектот вон опфат на урбанистички план исто така треба да се анализира и третира врската со сообраќајното поврзување односно обезбедување на пристапен пат до комплексот од постоен катастарски пат.

Просторот односно деловите од парцелите представуваат одржлива средина за урбанистички развој со основна класа на намена “Е” - инфраструктури, односно основна класа на намена Е1.1 сообраќајни патни инфраструктури - сообраќаен пристап од постоен катастарски пат.

Со оглед дека во рамките на парцелите не постојат други подземни или надзени инсталации освен кабелски далекувод кој е прикажан во графичкиот прилог, а теренот е

во пад од север кон југ, просторот треба да се организира се цел да се постигне оптимално функционално техничко решение.

3. МЕТОДОЛОГИЈА НА УП

Урбанистичко проектната документација, да се изработи согласно:

- Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ, бр.32 од 10 02 2020год.)
- Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ, бр.225 од 18 09 2020год.),
- Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанизам (Службен весник на РМ, бр.219 од 09 2021год.),
- Правилникот за поблиска содржина, форма и начин на обработка на ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ и Регулациски план на ГУП, формата, содржината и начинот на обработка на Урбанистичко-плански документации и Архитектонско-урбанистички проект и содржината, формата и начинот на обработка на Проектот за инфраструктура (Службен весник на РМ, бр.142/15).
- Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ, бр.36/04, 49/047, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 106/16 и 83/18).
- Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји Сл. в. на Р.С.М бр. 231/2020.

Исто така треба да се почитуваат и другите подзаконски акти од другите области.

Урбанистичко проектната документација да се изработи врз основа на ажурирана геодетска подлога, каде се евидентираат сите постојни надземни и подземни градби во рамките на планскиот опфат во документационата основа на планот.

септември 2021 год.

Инвеститор:

“МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ” ДООЕЛ Прилеп



Изработувач - Планер:

Марјан Шукурски д.а

Овластување бр. 0.0060

Makedonski
Telekom CA,
Marjan
Shukuroski

Digitally signed by Makedonski Telekom
CA, Marjan Shukuroski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA, ou=BIR
SHUKUROSKI Prilep
DOO 4021008502953,
serialNumber=CRT3571121, cn=Marjan
Shukuroski
Date: 2022.02.23 08:08:17 +01'00'

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

Согласно член 58 и чл.59 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр. 32/20) предмет на работа е Урбанистичкиот Проект вон опфат на урбанистички план за Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva) КО Плетвар - Општина Прилеп. Просторот кој е тема на разработка на оваа Урбанистичко проектна документација се наоѓа во концесискиот простор кој пак се наоѓа на североисточниот рабен дел на Пелагониската котлина на оддалеченост од 10км., североисточно од градот Прилеп, додека оддалеченоста од регионалниот пат Прилеп - Градско изнесува 1км. На микро план концесискиот простор се наоѓа западно од селото Плетвар на растојание од околу 1км.

Проектна документација се изработува во согласност со Проектната програма и Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 32/20), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ. бр. 225/20), како и Правилникот за изменување и дополнување на правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ. бр. 219/21),. Сите поединечни елементи ќе содржат текстуален дел со билансни показатели за постојната и проектната состојба како и потребен број на графички прилози. Конфигурацијата на теренот заедно со урбанистичките стандарди и нормативи во планирањето на просторот како и насоките од Условите за планирање на просторот, во голем дел ја насочуваат концепцијата на разработката. Со урбанистичката документација почитувани се основните начела во процесот на урбанистичкото планирање и уредување на просторот, а тоа се:

- интегрален пристап на планирањето
- грижа за развој на регионалните особености
- остварување на јавен интерес и заштита на приватниот интерес
- хоризонтална и вертикална усогласеност и координација
- уважување на научно и стручно утврдените факти и стандарди

Применети се сите методолошки начела за применување на правилникот за урбанистичко планирање.

Проектниот опфат во однос на концесискиот простор се наоѓа во југозападниот дел и е дефиниран со (прекршни) точки дадени во следната табела:

точка	Координати x	Координати y
1	4 581 143	7 553 946
2	4 581 184	7 553 908
3	4 581 245	7 553 862
4	4 581 324	7 553 837
5	4 581 324	7 553 847
6	4 581 328	7 553 847
7	4 581 328	7 553 772
8	4 581 324	7 553 772
9	4 581 324	7 553 834
10	4 581 198	7 553 883
11	4 581 175	7 553 906
12	4 581 141	7 553 943

Парцелите за кои треба да се изработи Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план кој опфаќа делови од истите се наоѓаат во реонот на наоѓалиштето “Дупен Камен” кај село Плетвар во општина Прилеп.

Трасата на кабелот кој е опфатен со проектниот опфат поминува низ делови од следните катастарски парцели: КП 505/1 дел и КП 506/1 дел ко Плетвар, а додека проектниот опфат поминува низ следните катастарски парцели: КП 505/1дел, КП 506/1дел, КП 507/1дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911дел.

Координати на инвентарна градежна линија - траса на 10(20) кв кабел

Должина на траса на 10(20) кв кабел $L = 71,00\text{м}$

точка	Координати x	Координати y
1	4 581 326	7 553 845
4	4 581 326	7 553 772

Проектниот опфат е со површина од 1647,33м², додека должината на предвидениот кабелски вод е 71,00м1, а новата ТС е предвидено да се постави во дел од КП 505/1.

За овие парцели Министерството за економија има издадено Дозвола за експлоатација на мермеризиран варовник на локалитетот “Дупен Камен” с. Петвар општина Прилеп, заведена под бр. 24-3367/1 од 11 04 2008 год, како и Договор за концесија заведен под бр.24-5567/1 од 13 11 2014година на правното лице “МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ” ДОО Прилеп, општина Прилеп.

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ ЗА УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА, ОПРЕДЕЛЕНА СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ, НА ГРАДЕЖНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА, СООБРАЌАЈНА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА И ДР.

- УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА НАМЕНА НА ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ, РЕГУЛАТОРНИ И ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ

Согласно член 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање и Правилникот за изменување и дополнување на правилникот за урбанизам се дефинираат проектниот опфат за одредување на траса на електричен кабел и пристап од постоен катастарски пат.

Просторна единица на намената на земјиштето е дефинирана согласно дејностите и активностите кои се планирани да се случуваат на земјиштето, потребите на инвеститорот и согласно дозволените можности на Законот и Правилникот за урбанистичко планирање и Правилникот за изменување и дополнување на правилникот за урбанизам. Намената на новоформираниот опфат во целост е класифицирана со намена Е1.1 сообраќајни патни инфраструктури и Е1.8 водови за пренос на електрична енергија. Дефинирањето на проектниот опфат е согласно законските прописи од областа на урбанистичкото планирање.

Опфатот поминува низ следните катастарски парцели: КП 505/1дел, КП 506/1дел, КП 507/1дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911дел.

Проектниот опфат се наоѓа на неизградено земјиште. Со Урбанистички проект за вон населено место и вон урбанистички план , Е1.1 сообраќајни патни инфраструктури и Е1.8 водови за пренос на електрична енергија, 10(20) KV надземен далековод, КО Плетвар е дефинирана траса за спроведување на електричниот кабел. Трасата на инфраструктурниот вод е дефиниран со инфраструктурна градежна линија.

Инфраструктурна градежна линија поминува во следните катастарски парцели: КП 505/1 дел и КП 506/1 дел во ко Плетвар, општина Прилеп.

Инфраструктурната градежна линија започнува од точка 1 (столб на електродистрибуција) каде што ново предвидениот електричен кабел се поврзува на постојната електро мрежа, а завршува во точка 4(проектирана трафостаница). Координати на почетна и завршна точка:

- почетна точка:

1 (7 553.845; 4 581 326,45)

- завршна точка:

4 (7 553 772.70; 4 581 326.45)

Бидејќи станува збор на столбна трафостаница не е предвидена површина за градење на истата.

- УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА
Во рамките на градежната парцела не е присутно планирање на земјиште за општа употреба.

**- УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА - НОВОПРОЕКТИРАНА СИТУАЦИЈА**

Во планскиот опфат и во негова близина нема инсталации на водоводна инсталација. Поради специфичноста на урбанистичко проектната документација водоводната инфраструктура не е планирана. Снабдувањето со вода за пиење ќе се врши со апарати за вода.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА - НОВОПРОЕКТИРАНА СИТУАЦИЈА

Во планскиот опфат и во негова близина нема инсталации на фекална канализација. Поради специфичноста на урбанистичко проектната документација фекална инфраструктура не е планирана.

НОВОПРОЕКТИРАНА СИТУАЦИЈА ЕЛ. ЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА

Воздушниот далековод започнува од армирано бетонски затезен столб, кој се наоѓа над локалниот пат во точка Т1(х 7553845 у 4581326) (столб на електродистрибуција) каде што ново предвидениот среднонапонски кабелски вод во должина од 71.0m^1 се поврзува на постојната електро мрежа, а завршува во точка Т2(х 7553773 и у 4581326) (предвиден бетонски столб на кој е предвидена столбна трафостаница). Почетната точка на далеководот е аголно затезен новопроектиран затезен столб, а крајна точка армирано-бетонска столбна трафостаница.

Трафостаницата е всушност планирана на армирано бетонски центрифугиран столб тип ВН 1520 -К Аз-600 со вкупна должина $L=12\text{m}$. Столбот ќе биде вкопан во бетонски фундамент, а над земја со висина 10м. Сите овие позиции и конзоли се претставени на цртежи во склоп на проектот. Во согласност со економско-техничките критериуми за оптимално искористување на столбовите, определени се вредностите за максималното работно напрегање на проводниците

Со самото проектирање на надземниот среднонапонски кабел земени се во предвид и минималните заштитни појаси потребни за спроведување на ваков тип на кабел (2 x 10,0м).

Пред почетокот на изработката на проектната документација побарана е согласност за проклучување на електродистрибутивната мрежа. Истата е добиена со дадена точка на приклучок, чии координати во целост се имплементирани изработениот урбанистички проект.

Во прилог - Решение за согласност за приклучок



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 МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 бр. УП1 11-338,, донесе:

РЕШЕНИЕ за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 (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

МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 на 21.09.2020 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1 11-338.

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 Митревски



ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА



Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број:

Локација на објектот

Адреса: ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ бр. 0 ДУПЕН КАМЕН

Место и Општина: 7500 ПЛЕТВАР

Катастарска парцела бр и КО: КП 388, 476, 477, 495, 497, 498, 499, 500, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 390/2, 475, 478, КО Плетвар

Код на објект: 000000176760

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: согласно договорот за концесија на минерална сировина со ар број 12-2725/1 од 24.05.2006 год.

Важност на согласноста

- ☐ Неопределено
- ☒ Времен приклучок во времетраење до 24.05.2026 год, согласно договорот за концесија на минерална сировина со ар број 12-2725/1 од 24.05.2006 год.

Тип на приклучок

- ☐ Стандарден приклучок
- ☐ Нестандарден приклучок
- ☒ Изолиран корисник

Број на фази

- ☒ Трифазен
- ☐ Еднофазен

Одобрена врна моќност

$P_{\max} = 120 \text{ kW}$ (како потрошувач) и $\cos\phi = 0,95$

$P_{\max} = 0 \text{ kW}$ (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, техниката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис
- Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем
- Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција
- Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.
- Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.
- Приклучна точка е среднонапонски извод 10kV ДВ „Плетвар“, од ТС „110/10kV Прилеп 3“ а точната местоположба барателот ќе ја добие од КЕЦ Прилеп,

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: 0,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 312.240,00 ден.

Вкупно: 312.240,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 368.443,00 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 испораката 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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- Барателот на приклучок има обврска да го изгради среднонапонскиот (СН) приклучок од дефинираната приклучна точка добиена од КЕЦ Прилеп, до новопланираната трансформациона станица со вод со тип на проводник Al/Ce 3x50mm² или (10)20kV кабел NA2XS(F)2Y 3x1x150mm²,
- Барателот има обврска да проектира и изгради нова трансформациона (ТС) со трансформатор 21(10,5)/0,42 kV со моќност од 250kVA и мали загуби, односно да биде во класа A0-Ck, согласно доставената еднополна шема,
- Корисникот се обврзува 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, НН и ТС-а;
- Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН 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;
- Доколку барателот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за негова манипулација;
- Барателот на приклучок има обврска да овозможи непречен пристап на дистрибутерот до новопланираната трансформаторска станица.
- Барателот на приклучок има обврска да го изгради внатрешен дел од приклучокот после Мерниот Ормар;
- Барателот на приклучок има обврска да достави потврда за исправност на електричната инсталација од изведувачот на електричната инсталација на објектот/те;
- Барателот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектот/те;
- Барателот на приклучок се обврзува да ја изгради сета потребна инфраструктура за приклучок на својот објект, тоа треба да се направи согласно претходно одобрен проект и надзор од КЕЦ Прилеп.

Раководител на оддел
Оливер Милевски



Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
 Друштво за дистрибуција на електрична енергија
 Бр. 781-10-167
20-10-2020 год.



До: МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО
 Адреса: Ул. ГОРГИ ДИМИТРОВ бр. 24 /
 7500 ПРИЛЕП
 Датум: 16.10.2020

Предмет: Известување за донесување на Решение за согласност за приклучување

Почитувани,

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје со задоволство Ве известува дека постапувајќи по вашето Барање за нов приклучок, донесе Решение за согласност за приклучување на Вашиот објект на дистрибутивната мрежа за електрична енергија. Со цел да пристапиме кон реализација на приклучувањето на Вашиот објект на дистрибутивната мрежа, во прилог на овој допис Ви доставуваме:

- Решение за согласност за приклучување (x1)
- Договор за приклучување на дистрибутивната мрежа (x2)
- Анекс пресметка (x1)

Внимателно разгледајте ги документите и доколку имате одредени нејаснотии поврзани со нивната содржина, слободно контактирајте го одговорното лице. Напоменуваме дека важноста на цената наведена во Решението за согласност за приклучување и Договорот за приклучок истекува по 90 дена од денот на доставувањето.

Ако се согласувате со доставените документи, Ве молиме да го потпишете Договорот за приклучок на дистрибутивната мрежа и потоа истиот да го доставите назад во Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, Оддел за Мрежен инженеринг, на адреса: Лазар Личеноски бр.11, 1000 Скопје, Р.Македонија.

По извршувањето на уплатите согласно Договорот за приклучување на дистрибутивна мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје ќе отпочне постапка за обезбедување на сите потребни дозволи од надлежните институции и изградба на приклучокот согласно роковите од договорот.

За сите отворени прашања, одговорно лице за Вашиот нов приклучок е Дарко Митровски, телефон 072 931 259. Можете слободно да го контактирате за било какви прашања за време на целиот процес.

За сите дополнителни прашања можете да го контактирате и нашиот Центар за односи со корисници. Консултантите за услуга со задоволство ќе Ви ја пружат потребната поддршка. Можете да се јавите на услужната линија 0890 88888, да испратите е-маил на elektrodistribucija@evn.mk.

Ќе ни претставува задоволство да станете наш верен корисник.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
 Оддел за Мрежен Инженеринг
 Оливер Мирчевски



Handwritten signature and initials.

Електродистрибуција
 ДООЕЛ, Скопје
 Ул. Лазар Личеноски бр.11
 1000 Скопје
 Тел. +389 0890 88888

Elektrodistribucija
 DDOEL, Skopje
 Str. Lazar Lichenoski 11
 1000 Skopje
 Phone +389 0890 88888

КОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Телефонскиот сообраќај во наредниот период ќе доведе до пораст со изградбата на новите објекти. Со планот за развој на претпријатието и воведување на нови ИСДН линии, АДСЛ, мобилна телефонија ќе се овозможи побрза комуникација и пристап до информациите. Телефонската мрежа за поврзување на телефонските приклучници со телефонските центри ќе се врши во подземна телефонска канализација и надземна мрежа према потребите на теренот и програмата на надлежното претпријатие за телефонски сообраќај. За дефинирање на потребниот број на телефонски приклучници, од првостепено значење се намената на објектите. Димензионирањето на телефонската мрежа треба да се изведе према сегашните и идните потреби на корисниците.

Начинот на изведба и поврзување на телефонските приклучници, треба да биде извршено до најблиската автоматска телефонска централа, а во согласност со А.Д. "Македонски Телекомуникации" - подружница Прилеп.

- УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА СООБРАЌАЈНО РЕШЕНИЕ

Проектниот опфат за Урбанистичкиот Проект вон опфат на урбанистички план за Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)кV кабелски вод и ТС 250Kva) КО Плетвар - Општина Прилеп,

Проектниот опфат се наоѓа на североисточниот рабен дел на Пелагониската котлина на оддалеченост од 10км. североисточно од градот Прилеп, додека оддалеченоста од регионалниот пат Прилеп - Градско изнесува 1км, западно од селото Плетвар на растојание од околу 1км.

Комуникациските врски на просторот со индустриските центри во Македонија и пошироко се поволни. Во непосредна близина поминува регионалниот пат Прилеп – Градско односно од асвалтниот пат се двои локален асвалтен пат према селото Плетвар и еден мал дел макадамски пат до самата концесија односно до предвидениот опфат кој е прооден преку целата година.

Со овој Урбанистички проектот вон опфат на урбанистички план исто така треба да се анализира и третира врската со сообраќајното поврзување односно обезбедување на пристапен пат до комплексот од постоен катастарски пат кој поминува низ КП 568 и низ КП 2911

Главна цел за изработка на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за Е1.1 СООБРАЌАЈНИ ПАТНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап од постоен катастарски пат) и Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)кV кабелски вод и ТС 250Kva), е обезбедување на пристап од постоен катастарски пат и спроведување на 10(20) KV кабелски вод до КП 505/1 како и столбна трафостаница во Ко Плетвар општина Прилеп.

Сообраќајниот пристап е потребен за извршување на секојдневните дејствија кои се одвиваат во концесијскиот простор како и за градежните работи потребни за реализација на поставувањето на кабелскиот вод и поставување на столбна трафостаницата на КП 505/1. Имајќи го во предвид типот и намената на урбанистичката документација. Единствен пристап кој е потребен за извршување на градежните работи евозможен преку постојниот катастарски пат на јужниот дел од проектниот опфат кој поминува низ делови од КП 568 и КП 2911. Паркирањето и гаражирањето во планскиот опфат доколку е потребно, ќе се одвива согласно чл.134 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на Р.М. бр. 225/20) со изработка на Основен проект.

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Предметниот простор со површина од (1647,33м²) претставува градежно неизграден простор. Бидејќи проектната задача е со веќе однапред дефинирана цел и се дадени насоки од начелот, новопооектираната урбанистичка документација на планскиот опфат се проектира со дефиниран пристап од постоен катастарски пат и со дефинирана траса за инфраструктурен кабелски вод и дефинирана класификација на намена Е1.1 сообраќајни патни инфраструктури и Е1.8 Водови за пренос на електрична енергија.

Услови за изградба важат за инфраструктурен вод.

Класификација на намена – Е 1.1 сообраќајни патни инфраструктури и Е 1.8 Водови за пренос на електрична енергија;

Должина на кабелскиот вод ,10(20) кV надземен кабелски вод: 71.00 м1

ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Сообраќаен пристап: Проектниот опфат сообраќајно ќе се опслужува преку пристапен постоен катастарски пат кој се надоврзува на планираната внатрешна сообраќајна инфраструктура која ги задоволува потребите на ваков вид на проекти.

Не се потребни дополнителни услови за поставување на столбната трафостаница.

Доколку при реализација на УП се увидени можни археолошки заштитени добра, односот према нив треба да е согласно чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник бр.20/04 и 115/07).

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ

Нумеричките показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат се прикажани во следната табела.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ - ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА			
	ОПИС	ПОВРШИНА м ²	ПРОЦЕНТ %
1	површина на плански опфат	1647.33	100.00 %
2	површина на ГП 1	1647.33	100.00 %
3	внатрешни сообраќајници	1124.14	68.24 %
4	слободни пов.	523.19	31.76 %
5	вкупен број на градежни парцели	1	

Нумеричките показатели на урбанистичките параметри за градбите во проектниот опфат се прикажани во следната табела.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ					
ПОВРШИНА НА ОПФАТ	ПОВРШИНА НА ГП	ДОЛ. НА И.Г.Л.	пов. на сообраќајна ин.	слободна пов м2	НАМЕНА НА ГП
1647,33	1647,33	71,00м ¹	1124,14м ²	523,19	Е1.1- сооб. патни инфра. Е1.8- вод.за пренос на ее

5. МЕРКИ НА ЗАШТИТА

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

При изработка на Основен проект за Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)KV кабелски вод и ТС 250KVA) треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

5.2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

Заштитата од урнатини, како превентивна мерка, се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирање на просторот, урбанизирање на населбите и изградбата на објектите. Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини. Заштитата од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

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

При изработка на Урбанистичката проектната документација да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди согласно Законот

за заштита и спасување (“Службен весник на РМ” бр.36/04, 49/04 и 86/08),и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

5.4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Урбанистичко проектната документација, со оглед на конфигурацијата на теренот, претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, доколку е потребно да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања. Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот проект, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСЛ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл весник на РСМ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

5.5. ЗАШТИТА ОД ЗАГАДУВАЊЕ

При издавањето на одобренијата за градење за новите објекти доколку е УРБАНИСТИЧКИ потребно ќе се бара изработка на Студија за влијанието врз животната средина и нема да биде дозволено изградба на објекти кои се загадувачи на животната средина и природата. Основен загадувач на просторот претставува постоењето на моторен сообраќај, кој и не е така голем. Имајќи ја оваа состојба во предвид, може да се изврши поделба на две основни групи на загадувања со дадени основни смерници и мерки за заштита на истите:

- аерозагадување и мерки за заштита
- загадување на почва и подземни води и мерки за заштита
- извори на бучава и мерки за заштита
- аерозагадување и мерки на заштита

Во сегашната состојба како загадувачи на воздухот се јавуваат издувните гасови од возилата и камионите. За подобрување на квалитетот на воздухот во локалитетот, на сите слободни површини предвидени се зелени површини.

- Загадување на почва и мерки за заштита

За цврстиот отпад се предвидува собирање во контејнери за отпадоци и нивно редовно евакуирање до депонија. Со тоа ќе се спречи загадување и на почвите и на подземните води, а со тоа и на животната и работна средина воопшто.

5.6. ЗАШТИТА ОД ПРИРОДНИ НЕПОГОДИ

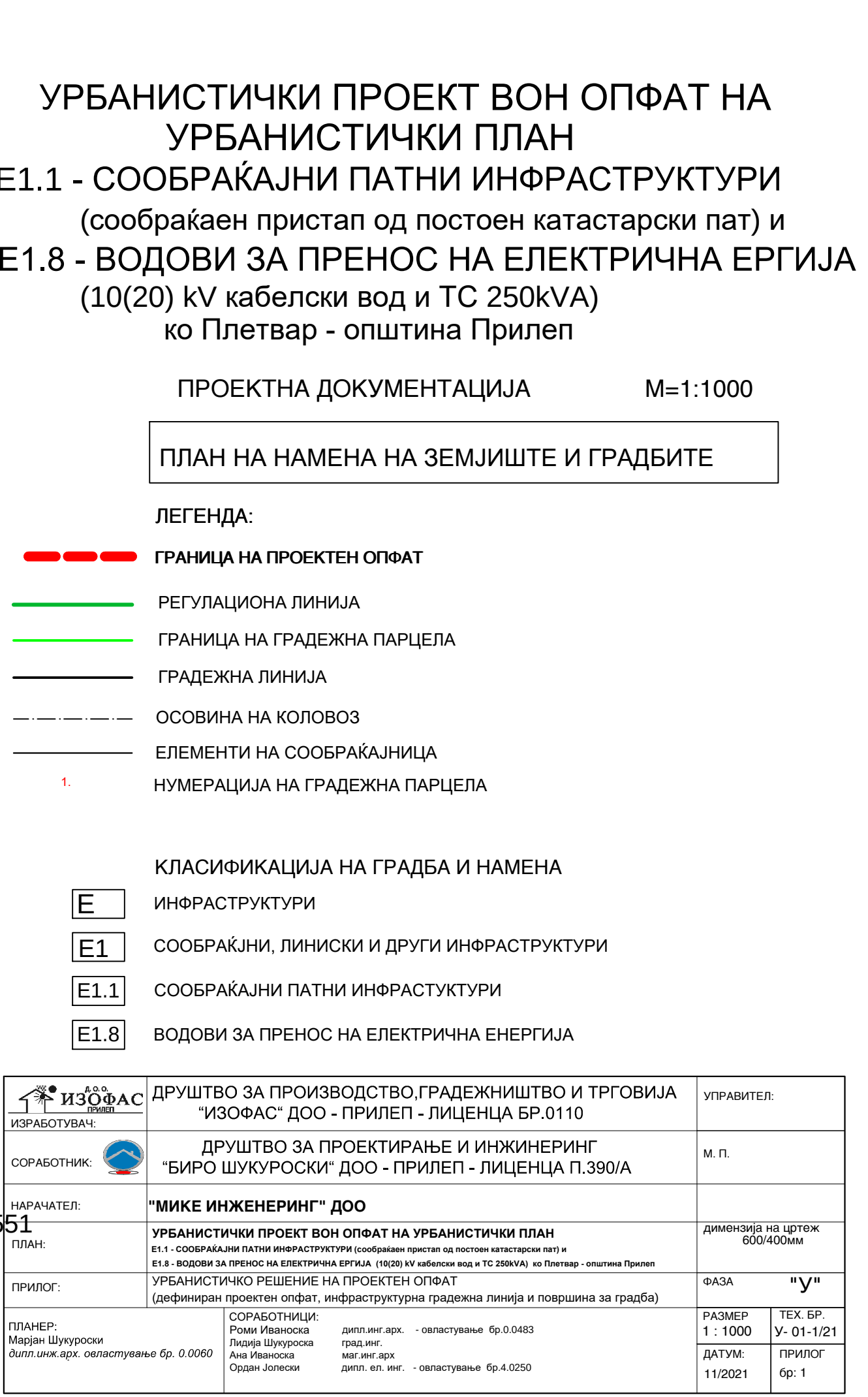
Со оглед дека територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 7 степени по MCS скалата, потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на објектите. Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот за сеизмичкото проектирање со помали висини на објектите и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

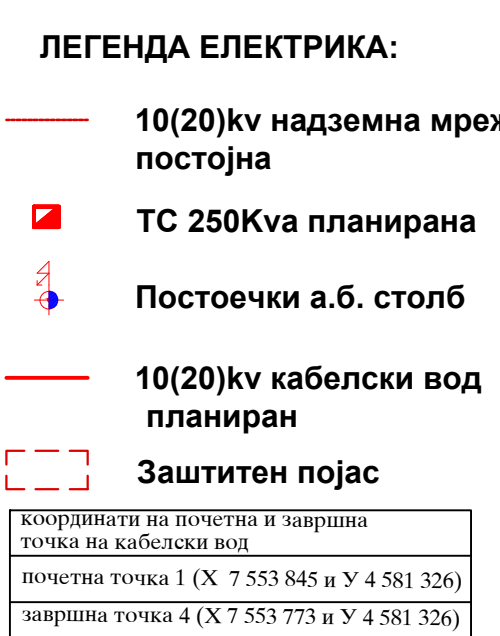
Изработил
Марјан Шукуроски д-р
Овластување за планер 0.0060

Makedonski
Telekom CA,
Marjan
Shukuroski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Marjan Shukuroski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA, ou=BIRO
ShUKUROSKI Prilep
DOO:4021008502953,
serialNumber=CRT3571121,
cn=Marjan Shukuroski
Date: 2022.02.23 08:08:47 +01'00'

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ





 ИЗРАБОТУВАЧ:	ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ГРАДЕЖНИШТВО И ТРГОВИЈА "ИЗОФАК" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА БР.0110		УПРАВИТЕЛ:
 СОРАБОТНИК:	ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖИНИРИНГ "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП - ЛИЦЕНЦА П.390/А		М. П.
НАРАЧАТЕЛ:	"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН Е1.1 - СООБРАЌАНИ ПАТИНИ ИНФРАСТРУКТУРИ (сообраќаен пристап до постоен катастарски пат) и Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕРГИЈА (10/20V) КОИ ИДЕЛНИ ВОИ И ТС 250kVA) КО ПЛЕТВАР - ОПШТИНА ПРИЛЕП		ДИМЕНЗИЈА НА ЦРТЕЖ 600/400MM
ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТОНИ ОПАТ (дефиниран проектен опфат, намена на градбите и инфраструктурна градежна линија)		ФАЗА "У"
ПЛАНЕР: Марјан Шукуроки Дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0060	СОРАБОТНИЦИ: Роми Иваноска дипл.инж.арх. - овластување бр.0.0483 Лидија Шукурока град.инг. Ана Иваноска маг.инж.арх. Ордан Јолески дипл.ел.инг. - овластување бр.4.0250		РАЗМЕР 1 : 1000 У- 01-1/21 ДАТУМ: 11/2021 ПРИЛОП бр: 2



БИРО ШУКУРОСКИ ДОО - ПРИЛЕП

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ

Телефон;факс: +389 (0)48 411-758 E-mail: biromarjan@yahoo.com

ИНВЕСТИТОРИ	“МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ“ ДОО Прилеп.
ОБЈЕКТ	Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА (10(20)KV кабелски вод и ТС 250KVA)
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	ИДЕЕН ПРОЕКТ
ВИД НА ПРОЕКТОТ	- Е - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ
ЛОКАЦИЈА	КП 505/1дел, КП 506/1дел, КП 507/1дел, КП 507/2 дел, КП 568 дел и КП 2911дел КО ПЛЕТВАР- ОПШТИНА ПРИЛЕП

Ordan
Joleski

Digitally signed by Ordan Joleski
DN: c=MK, ou=Makedonski
Telekom CA Natural Persons,
givenName=Ordan, sn=Joleski,
serialNumber=CRT3601103,
cn=Ordan Joleski
Date: 2022.02.23 08:05:50 +01'00'

Makedonski
Telekom CA,
Marjan
Shukuroski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Marjan Shukuroski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA,
ou=BIRO SHUKUROSKI Prilep
DOO -4021008502953,
serialNumber=CRT3571121,
cn=Marjan Shukuroski
Date: 2022.02.23 08:03:57 +01'00'



ноември 2021г.

тех. бр.143/2021

ПРОЕКТАНТ: “БИРО ШУКУРОСКИ” ДОО - ПРИЛЕП

Локација: Ул.“Јане Сандански” б.б. Бизнис центар кат 2 локал 100 - Прилеп

2. СОДРЖИНА НА ПРОЕКТОТ

ОПШТ ДЕЛ

1. Насловна страна
2. Содржина на проектот
3. Решение од централен регистер
4. Лиценца за проектирање од фирмата
5. Решение за одговорен проектант
6. Овластување за проектантот
7. Мислење од ЕВН

ПРОГРАМСКИ ДЕЛ

1. Проектна задача

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

1. Основни технички продатоци за 10(20) KV вод
2. Упатство за изградба
3. Таблици на провеси
4. Армирано-бетонска столбна трафостаница
5. Ситуација на трасата со геодетски елементи $M = 1 : 1\,000$
6. Детали на ДВ и столбната трафостаница

објект: Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА (10(20)KV кабелски вод и ТС 250KVA)
ко Плетвар општина Прилеп

назив на проектот: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

вид на проектот: - Е - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ

инвеститор: “МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ“ ДОО
ул.“Ѓорѓи Димитров“ бр. 24 Прилеп.

локација: КП 505/1дел, КП 506/1дел, КП 507/1дел, КП 507/2 дел,
КП 568 дел и КП 2911дел. КО ПЛЕВАР, Општина ПРИЛЕП

изработувач на проектот: "Биро Шукуроски" ДОО Прилеп –
Ул. “Јане Сандански” - Бизнис центар II кат, локал 100

- Е - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ:

ПРОЕКТАНТСКИ ТИМ:

Ордан Јолески д.е.и. овла. бр. 4.0250 – фаза електротехника

тех. бр.143/2021

ПРОЕКТАНТ: “БИРО ШУКУРОСКИ” ДОО - ПРИЛЕП Локација: Ул.“Јане Сандански” б.б. Бизнис центар кат 2 локал 100 - Прилеп

Број: 0809-50/150520210000279

Датум и време: 26.1.2021 г. 09:12:10

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6349242
Назив:	Друштво за проектирање, инженеринг, градежништво, промет и услуги БИРО ШУКУРОСКИ увоз-извоз Прилеп ДОО
Седиште:	ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.лок100кат2-Биз.Центар/К.Ј.Питу ПРИЛЕП, ПРИЛЕП

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

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

Изготвил:

Адмир Колашинац

Овластено лице:

Васе Трајковска

ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, преку регистраторот Виолета Богојеска, постапувајќи по пријавата за упис на основање на Друштво за проектирање, инженеринг, градежништво, промет и услуги БИРО ШУКУРОСКИ увоз-извоз Прилеп ДОО, со примена на член 4, 30 и 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица ("Сл. весник на Република Македонија" бр.84/05, 13/07 и 150/07) и член 182 и 183 од Законот за трговските друштва ("Сл. весник на Република Македонија" бр.28/04, 84/05 и 25/07), на ден 10.04.2008 го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

ЕМБС:	6349242
-------	---------

Деловодник	
Прием на пријавата:	10.04.2008
Вид на упис:	Упис на основање
Одобрвање на пријавата:	10.04.2008
Деловоден број:	30520080000948
Начин на доставување:	лично

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за проектирање, инженеринг, градежништво, промет и услуги БИРО ШУКУРОСКИ увоз-извоз Прилеп ДОО
Кратко име:	БИРО ШУКОРОСКИ Прилеп ДОО
Седиште:	Ул. ЈАНЕ САНДАНСКИ Бр.лок100кат2/Биз.Центар-К.Ј.Питу ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Акт:	Договор : за основање од 31.03.2008 година
Датум на основање:	31.03.2008
Времетраење:	Неограничено
Единствен даночен број:	4021008502953
Потекло на капиталот:	Домашен
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Статус на субјектот:	Активен

Основна главнина	
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Сопственици	
ЕМБГ/ЕМБС:	0305964445066
Име:	ЛИДИЈА ШУКУРОСКА
Адреса:	Ул. МАРКОВА Бр.121 ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Непаричен влог EUR:	2.500,00
Уплатен дел EUR:	2.500,00
Вкупен влог EUR:	2.500,00
ЕМБГ/ЕМБС:	2708965440011
Име:	МАРЈАН ШУКУРОСКИ
Адреса:	Ул. МАРКОВА Бр.121 ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Непаричен влог EUR:	2.500,00
Уплатен дел EUR:	2.500,00

Вкупен влог EUR: 2.500,00

Дејности

Приоритетна дејност/ 74.20/2 Проектирање

Главна приходна шифра:

ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС

Евидентирани се дејности во надворешниот промет

Овластувања

Управител

ЕМБГ/ЕМБС:

0305964445066

Име:

ЛИДИЈА ШУКУРОСКА

Адреса:

Ул. МАРКОВА Бр.121 ПРИЛЕП
ПРИЛЕП

Овластувања:

Управител - Занимање:градежен инженер

Тип на овластување:

Неограничени овластувања во внатрешниот и
надворешниот промет

Сметки

Вид на сметка	Број на сметка	Банка	Валута	Опис
Сметка	300020000431782	КОМЕРЦИЈАЛНА БАНКА АД СКОПЈЕ	MKD	

1. Жалбата не го одлага извршувањето на решението.

2. ПРАВНА ПОУКА:

Против ова решение може да се изјави жалба во рок од 8 дена од денот на приемот на решението до Комисијата за жалби преку Централниот Регистар на Република Македонија, Регионална регистрациона канцеларија ПРИЛЕП.

Датум и време на прием

По овластување на
регистраторот:
Васе Трајковска

Потпис и печат



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 16 став (3) 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 и 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16 и 31/16), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ВТОРА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, инжинеринг, градежништво,
промет и услуги БИРО ШУКУРОСКИ увоз-извоз Прилеп ДОО

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

ул.Јане Сандански бр.лок.100 кат 2 –Биз.
Центар / К.Ј.Питу Прилеп, ЕМБС:6349242

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **23.04.2023 година**

Број: **П.167/Б**

23.04.2016 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Владо Мисајловски

Во согласност со Законот за градење, објавен во Сл. Весник на Р.М. бр. 130/09год, 124/10, 18/11, 36/2011, 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, 18/20 и 279/20 го донесувам следното:

РЕШЕНИЕ

За одредување на одговорен проектант

Лицето: **Ордан Јолески д.е.и. овла. бр. 4.0250 - фаза електротехника**

се одредува за **одговорен проектант** за изработка на

Техничка документација за идеен проект за
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,
(10)20kV кабелски вод и ТС 250KVA ,КО Плетвар општина Прилеп

Образложение:

Во согласност со Законот за градење, објавен во Сл. Весник на Р.М. бр. 130/09год, 124/10, 18/11, 36/2011, 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, 18/20 и 279/20 погоре наведеното лице ги исполнува условите пропишани согласно позитивните законски прописи, односно има повеќе од пет години искуство во струката.

ДОО "Биро Шукуроски" - Прилеп
Управител:





Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ОРДАН ЈОЛЕСКИ

дипломиран електротехнички инженер

Овластувањето е со важност до: 16.03.2024 год.

Број: **4.0250**

Издадено на: 17.03.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

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 МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 бр. УП1 11-338,, донесе:

РЕШЕНИЕ
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 (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

МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, ЕМБГ/ЕДБ 4021999126431 на 21.09.2020 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1 11-338.

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:

Локација на објектот

Адреса: ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ бр. 0 ДУПЕН КАМЕН

Место и Општина: 7500 ПЛЕТВАР

Катастарска парцела бр и КО: КП 388, 476, 477, 495, 497, 498, 499, 500, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 390/2, 475, 478, КО Плетвар

Код на објект: 000000176760

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: согласно договорот за концесија на минерална сировина со ар број 12-2725/1 од 24.05.2006 год.

Важност на согласноста

- ☐ Неопределено
- ☒ Времен приклучок во времетраење до 24.05.2026 год, согласно договорот за концесија на минерална сировина со ар број 12-2725/1 од 24.05.2006 год.

Тип на приклучок

- ☐ Стандарден приклучок
- ☐ Нестандарден приклучок
- ☒ Изолиран корисник

Број на фази

- ☒ Трифазен
- ☐ Еднофазен

Одобрена врвна моќност

$P_{max} = 120 \text{ kW}$ (како потрошувач) и $\cos\phi = 0,95$

$P_{max} = 0 \text{ kW}$ (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, техниката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис
- Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем
- Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција
- Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.
- Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.
- Приклучна точка е среднонапонски извод 10kV ДВ „Плетвар“, од ТС „110/10kV Прилеп 3“ а точната местоположба барателот ќе ја добие од КЕЦ Прилеп,

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: 0.00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 312.240,00 ден.

Вкупно: 312.240,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 368.443,00 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



- Барателот на приклучок има обврска да го изгради среднонапонскиот (СН) приклучок од дефинираната приклучна точка добиена од КЕЦ Прилеп, до новопланираната трафостаница со вод со тип на проводник Al/Се 3x50mm² или (10)20kV кабел NA2XS(F)2Y 3x1x150mm²;
- Барателот има обврска да проектира и изгради нова трафостаница (ТС) со трансформатор 21(10,5)/0,42 kV со моќност од 250kVA и мали загуби, односно да биде во класа A0-Ск, согласно доставената еднополна шема;
- Корисникот се обврзува 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, НН и ТС-а;
- 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;
- Доколку барателот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за негова манипулација;
- Барателот на приклучок има обврска да овозможи непречен пристап на дистрибутерот до новопланираната трансформаторска станица.
- Барателот на приклучок има обврска да го изгради внатрешен дел од приклучокот после Мерниот Ормар;
- Барателот на приклучок има обврска да достави потврда за исправност на електричната инсталација од изведувачот на електричната инсталација на објектот/ге;
- Барателот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектот/ге;
- Барателот на приклучок се обврзува да ја изгради сета потребна инфраструктура за приклучок на својот објект, тоа треба да се направи согласно претходно одобрен проект и надзор од КЕЦ Прилеп.

Раководител на Оддел
Оливер Милевски



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	Простор доделен согласно договорот за концесија на минерална сировина со ар.број 12-2725/1 од 24.05.2006 год.	Полуиндиректно	3	120	LV1.2

Раководител на Оддел

Оливер Мирчевски

Handwritten signature

ПРОГРАМСКИ ДЕЛ.

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА :
за изработка на Идеен Проект за

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,
Изведба на (10)20kV кабелски вод
Изведба на ТС 250KVA „МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ КО Плетвар општина Прилеп

Изведба на ТС 250KVA,, МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ,,
КО Плетвар општина Прилеп
- градба од втора категорија -

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1.) Инвеститор : " МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ " ДОО - Прилеп

1.2.) Техничка документација : Да се изработи Идеен Проект со сите потребни пресметки и прилози за проектирање и изградба на ваков вид на документација за :
Изведба на приклучок на 10(20) KV
среднонапонски далновод „Плетвар,,
,
клон од новопроектиран затезен столб во близина на рудник „МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ,, до арм.-бет. СТС

1.3.) Изработка на техничка документација : Идејниот Проект да се изработи према важечките прописи за проектирање и изградба на ваков вид на објекти со целосна предмер и пресметка применувајќи ја листата на стандардизирани материјалиод ЕВН-Македонија ;

1.4.) Етапност : Во една етапа ;

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ВИСОКОНАПОНСКИОТ ВОД

2.1.) Назив на водот : клон од новопроектиран затезен столб во близина на рудник „МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ,, до армирано-бетонска столбна СТС 10(20)/0,4 KV 250 KVA „ МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ "

2.2.) Почетна точка : Аголно затезен новопроектиран затезен столб во близина на рудник „ МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ "

2.3.) Крајна точка : Армирано-бетонска столбна трафостаница

ПРОЕКТАНТ: "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП Локација: Ул."Јане Сандански" б.б. Бизнис центар кат 2 локал 100 - Прилеп

2.4.) Траса на водот : Трасата на инфраструктурниот вод е дефинирана со градежна линија. Градежна линија поминува во следните катастарски парцели: КП 506/1 дел и КП 505/1 дел КО Плетвар општина Прилеп. Градежна линија започнува од точка Т1 (столб на електродистрибуција) каде што ново предвидениот среднонапонски кабелски вод се поврзува на постојната електро мрежа, а завршува во точка Т2 (предвиден бетонски столб на кој е предвидена столбна трафостаница). Трасата предвидено е да биде надземна. Должината на предвидената траса изнесува 71,00м1 а површината на проектниот опфат изнесува 326.36м2

2.5.) Номинален напон : - 10 (20) KV напон за далековод ;

2.6.) Проводници : - Ал - Фе 3 x 50 / 8 мм2 ;

2.7.) Распоред на проводници : - триаголен ;

2.8.) Мах. работно напрегање : 8 даН/мм2 ;

2.9.) Изолатори : - Затезни изолаторски вериги за затезните
- Потпрен изолатор МН.20.8.305В2 монтиран на
прави носачи на тип НПВ 28Б

2.10.) Овесна и спојна опрема : - Затезни изолаторски вериги составени од
елементи на овесна опрема и изолатори ;

2.11.) Столбови : - армирано бетонски столбови тип „Карпош“
со триаголен распоред на проводниците ;

2.12.) Темели : - според препораката на производителот ;

2.13.) Заземјувач : - да се даде посебно решение за изведба на заземјување
со оглед на конфигурацијата на теренот ;

2.14.) Климатски фактори : - притисок на ветерот 60 даН/м2 ;
- додатен товар 1,0 x 0,18 даН/м ;
- максимална температура +400 С ;
- минимална температура -200 С ;

2.15.) За сите останати работи кои не се предвидени со оваа проектна задача претходно да се консултира инвеститорот ;

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА СТС 10(20) /0.4 KV 250 KVA

3.1.) Тип на трафостаницата : - Столбна армирано - бетонска

3.2.) Начин на приклучување : - Со воздушен 10(20) KV вод ;

3.3.) Номинален напон на ТС : - 10 000(20 000)+2x2,5% / 400 / 231 В ;

ПРОЕКТАНТ: “БИРО ШУКУРОСКИ” ДОО - ПРИЛЕП Локација: Ул.“Јане Сандански” б.б. Бизнис центар кат 2 локал 100 - Прилеп

електричната енергија за улично осветление со монофазно броило ;

3.7.) Мерење на струјата : - Да се мери во трите фази ;

3.8.) Мерење на фазниот и меѓуфазниот напон :

- Да се врши мерење со еден волтметар
и волтметарска преклопка ;

3.9.) Улично осветление : - Да се вклучува и исклучува со Фореп ;

3.10.) Трафостаница : - Да биде лоцирана на местото каде најмногу
одговара за н.н. мрежа и приклучниот д.в. ;

3.11.) Н.Н. изводи : - Да бидат подземни ;

3.12.) Начин на изградба : - Во една етапа ;

3.13.) Локација на ТС : - Да се лоцира во близина на рудник
„МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ“, до арм.-бет. СТС

3.14.) Предмер со пресметка : - Да се изврши целосен Предмер со спецификација
на трошоците (поединечно и вкупно) за :
Изградба на трафостаница ;

Согласен инвестиор :

» МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ "ДОО - Прилеп



ОБРАЗЛОЖЕНИЕ
КАРЕСКИ

ПРОЕКТАНТ: "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП

Локација: Ул. "Јане Сандански" б.б. Бизнес центар кат 2 локал 100 - Прилеп

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

4. Основни технички податоци за 10(20) kV воздушен вод

Идејниот проект е изработен во се според Правилникот на Технички нормативи за изградба на надземни електроенергетски водови (член1 до член334 од Правилникот-Сл. лист 65/88).

4.1. Вовед

На барање на инвеститорот „ МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ „, се предвидува изградба на 10(20) кВ вод. Градежна линија поминува во следните катастарски парцели: КП 506/1 дел и КП 505/1 дел КО Плетвар општина Прилеп. Градежна линија започнува од точка Т1 (столб на електродистрибуција) каде што ново предвидениот среднонапонски кабелски вод се поврзува на постојната електро мрежа, а завршува во точка Т2 (предвиден бетонски столб на кој е предвидена столбна трафостаница).

4.1. Општи податоци

Според дадените услови во проектната задача, и техничкото решение со Проектот, водот ќе ги има следните основни податоци

- име на водот Изведба на приклучок на 10(20) KV среднонапонски далновод,,Плетвар,, , клон од новопроектиран затезен столб во близина на рудник „МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ „, до армирани бетонска СТС

- номинален напон : 10 (20) KV
- номинална фреквенција : 50 Hz
- тип на столбови : армирано бетонски
- тип на изолатори : Силиконски МН.20.8.305В2 за 20кВ
- распоред на проводниците : во триаголен
- спроводник : Ал - Се јаже 50/8 мм²
- номинален пресек на јажето : 50 мм²
- максимално раб.напрегање : 8 daN / мм².
- притисок на ветер : 60 daN / м².
- додатен терет : DT = 1,0 x 0,18 d daN / м².
- должина на трасата : 71 м.

4.2. Технички опис-почетна и крајна точка на водот

Почетната точка на далеководот е Аголно затезен новопроектиран затезен столб во близина на рудник „ МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ ", а крајна точка Армирано-бетонска столбна трафостаница/

4.3. Опис на трасата

Воздушниот далековод започнува од амрирано бетонски затезен столб, кој се наоѓа над локалниот пат во точка Т1 (столб на електродистрибуција) каде што ново предвидениот среднонапонски кабелски вод се поврзува на постојната електро мрежа, а завршува во точка Т2 (предвиден бетонски столб на кој е предвидена столбна трафостаница).

4.4. Електромеханичко димензионирање на водот

Воздушниот вод 10 (20) KV ќе биде изведен со армирано бетонски затезни столбови.

б) Основни карактеристики на јажето : Ал - Се 50 / 8 мм²

- номинален пресек : 50 (мм²)
- пресек на алуминумски дел : 48 (мм²)
- вкупен пресек на јажето : 56,3 (мм²)
- број и пречник на јажето
од алуминумски дел : 6 x 3,2 мм
- вкупен пречник на јажето : 9,6 мм
- средна тежина на јажето : 0,196 кг/м
- специфична тежина на проводникот
со нормален додаден терет : $q = 0,18 \text{ д ; } - q_{VO} = 0,753 \text{ кг/м.}$
- максимално работно напрегање : 8,0 (daN/мм²)
- дозволено нормално напрегање : 13 (daN /мм²)
- извонредно дозволено напрегање : 24,5 (daN /мм²)

4.5.1 РАБОТНИ НАПРЕГАЊА НА ЈАЖИЊАТА

Во согласност со економско-техничките критериуми за оптимално искористување на столбовите, определени се вредностите за максималното работно напрегање на проводниците, и прикажани се во следната табела :

Бр.на	Затезно поле	Проводници	Rabotno napregawe
Зат.поле	столб бр.-столб бр.	Ал/Се	σ_{mv} [daN/mm ²]
1	0 - 1	<u>50 / 8</u>	8,0

4.5.2 РАСПОРЕД НА ПРОВОДНИЦИТЕ

За оптимална искористеност на столбовите, усвоени се столбови со триаголен распоред на проводниците.

Исполнет е условот од Правилникот, според кој растојанието меѓу проводниците во средина на распонот треба да биде еднакво, или поголемо од она кое се пресметува според изразот :

$$D_{min} = k\sqrt{f + l_i} + \text{сигурносно растојание}$$

f - провес на проводникот при + 400 C

l_i - должина на изолаторска верига (во случајот $l_i=0$)

k - коефициент (износот зависи од распоредот на проводниците, а за водови со номинален напон од 20 kV, истиот се пресметува секогаш како за хоризонтален распоред).

Во конкретниот случај, во сите распони, овој критериум од Правилникот е исполнет.

4.5.3 ИЗОЛАТОРИ И ОВЕСЕН МАТЕРИЈАЛ

Според Проектната задача и потврденото искуство, на аголнозатезните столбови се предвидуваат затезни изолаторски вериги.

Изолацијата на водот, според член 45 од Правилникот, за номинален напон од 20 кВ, треба да ги задоволува следните вредности:

-номинален подносив атмосферски ударен напон	125
-номинален краткотраен подносив напон на инд.фрекв.	50 kV

Предвидениот потпорен изолатор тип МН.20.8.305В2 за 20 kV ги има следните карактеристики:

-должина на изолаторот (мм)	305
-должина на изолација (мм)	183
-пропусно растојание (мм)	602
-подносив напон на индустриска фреквенција (кВ)	
на суво	90
на дожд	80
-подносив ударен напон (кВ)	170
-издржливост при усукување (кН)	10
-тежина (кг)	2,4

Потпорните изолатори се предвидува да бидат монтирани на прави носачи НПВ 28Б.

Затезните изолаторски вериги, составени од елементи на овесна опрема и изолатори тип Ф.35.70.510 за 35кВ.

Капастиот изолатор од овој тип како основен елемент во составот на изолаторската верига ги има следните карактеристики:

-должина на изолаторот (мм)	493
-должина на изолација (мм)	383
-пропусно растојание (мм)	965
-подносив напон на индустриска фреквенција (кВ)	
на суво	130
на дожд	125
-подносив ударен напон (кВ)	250
-издржливост при усукување (кН)	70
-тежина (кг)	1,35

Сите делови од челик треба да бидат топлопоцинкувани. За овесниот материјал за изолаторските вериги треба да биде обезбеден атест од Производителот.

Типот и бројот на потпорните изолатори и носачи, како и изолаторските вериги предвидени за секое столбно место, прикажани се во столбната листа.

Елементите за овесниот и споен материјал се изработени и испитани според ИЕЦ 120/60, ИЕЦ 372-1, ИЕЦ 471/77, ВДЕ 0210, ВДЕ 0212.

5. Упатство за изградба

Ова упатство е составен дел на идејниот проект и истото е задолжително за изведувачот на работите.

5.1. Општо

Предметниот вод мора да биде изеден според текстуалниот и графичкиот дел на проектот, важечките технички прописи, нормативи и МКС стандарди.

Пред почетокот на работите, изведувачот е должен детално да се запознае со проектот, да го проучи истиот и сите свои забелешки и предлози, доколку ги има, благовремено да му ги достави на Инвеститорот или на надзорниот орган којшто ќе биде овластен од страна на Инвеститорот.

За сите евентуални помали измени или помали отстапувања во однос на проектот, изведувачот на работите е должен да добие согласност на Инвеститорот или надзорниот орган којшто ќе биде овластен од страна на Инвеститорот.

За сите евентуални поголеми измени или поголеми отстапувања во однос на проектот, Изведувачот на работите мора да добие согласност на Проектантот.

Врз основа на локациите и другите податоци што се дадени во проектот, изведувачот на работите е должен истите да ги провери и утврди на лице место на објектот, а со работата може да почне дури по прегледот и добиената согласност од страна на овластениот надзорен орган.

На објектот на градилиште мора да се изработи динамика на изградба со координација на работите.

За сето време на изведување на работите, Изведувачот е должен да води исправен и ажурен градежен дневник, со сите податоци што таков дневник ги предвидува.

Материјалот што ќе биде употребен мора да одговара на стандардите и мора да биде од пропишан квалитет.

Заедно со материјалот и опремата што ќе биде испорачана, потребно е да се набават и атести за истата.

Сиот материјал нарачан за градба на водот мора уште за време на приемот да се преконтролира според Проектот и Правилникот за технички нормативи за изградба на електро енергетски водови и дури тогаш да се испрати на градилиште. Вградувањето на истиот мора да биде стручно и солидно.

Сите барања и сопштенија, како од страна на надзорниот орган, така и од страна на Изведувачот на работите, мора да се вршат преку градежниот дневник.

По завршувањето на сите работи задолжително е Инвеститорот да обезбеди Проектна документација за стварно изведените работи како Изведбена документација во колку ќе има позначајни отстапувања од Проектот.

По правило оваа изведбена документација Инвеститорот треба да ја нарача од истата проектанска организација која го изработила проектот.

5.2. Обележување на столбни места

Пред да се отпочне со изградба на водот потребно е да се изврши обележување (исколчување) на столбните места во должина на целата траса. За секое столбно место потребно е да се постави така наречено централно колче (ЦК) прописно офарбано и помошни колчиња (ПК).

Помошни колчиња (ПК) да се постават на оддалеченост околу 4 метри од централното колче (ЦК).

За време на исколчување на столбните места, задолжително е да се врши геометарска контрола на карактеристични точки од надолжниот профил (кота на столбните места, кота на теренот под најниска точка на ланчаницата, должина на распони и сл.).

Посебно треба да се води сметка за објектите на вкрстување на терен. Објектите на вкрстување треба геометарски да се проверат и истите да се споредат со искотираните во надолжниот профил. Во колку се констатира било каква неусолгасеност задолжително е да се извести Инвеститорот заради превземање на соодветни мерки во согласност и со учество на проектантот.

По исколчување на столбните места со вршење на геометарска контрола на теренот и објектите на вкрстување, се врши предавање на исколчените столбни

места на Изведувачот за градба. Предавањето треба да се изврши комисииски со одговорни стручни лица и да се потврди со записник.

5.3. Чистење на трасата

За време на градбата на водот, како и за време на неговото одржување во експлоатација потребно е чистење на зараснатата зона под водот.

Во колку има шума или дрвја потребно е да се изврши сечење на шумска пресека. Во тој случај сигурносната оддалеченост да изнесува минимум 3,0 метри.

Оваа сигурносна оддалеченост мора да биде одржана и во случај на соборување на стеблата. Во случај да се најде стебло каде сигурносната оддалеченост е помала од 3,0 метри, ќе биде потребно истото да се отстрани.

5.4. Изведување на градежни работи

Пред да се почне со копање на темелните јами, потребно е да се проконтролира положбата на централното колче како и положбата на помошните колчиња и да се види случајно да не се истите изместени од страна на неодговорно лице.

По ископот на темелните јами, потребно е од страна на стручно лице да се изврши стручен геолошки увид и да се даде геомеханичка карактеристика на носивоста на почвата за секој столб.

Во колку се констатира дека стварната носивост на земјиштето се совпаѓа со носивоста на тлото определена според Извештајот за инженерско геолошките карактеристики на почвените материјали вдоль трасата, може да се почне со изработка на темелите.

Во случај стварната носивост да не се совпаѓа со носивоста на тлото определена според Извештајот, Изведувачот е должен да ги изработи темелите кои ќе одговараат на стварната носивост.

Доколку се наметнува потреба за решавање на специјален темел, се проследува барање до проектантот.

Изведувачот мора посебно да води сметка кога ќе ги поставува анкерните елементи од столбот, истите да ги постави на висина која ќе овозможи да не се промени висината на столбот која е со проектот дефинирана од котата на теренот

каде е поставено централното колче. За ова задолжително да се користи геометар во колку локацијата на столбот се наоѓа на кос терен.

Бетонирањето на темелите треба да се изведе со марка на бетон условена со Технички прописи, земјаќи во предвид дека се работи за армиран бетон и дека истиот, односно делови од темелот ќе бидат изложени на смрзнување.

Изведувачот на градежните работи е должен за секое столбно место да изработи посебни бетонски коцки и истите да ги испита лабораториски со контрола дали е постигната со проектот усвоена марка на бетон.

Во нацртите се разработени темели за сите носивости на тлото за употребените столбови.

Пред да се почне со затрпувањето, потребно е да се постави основниот заземјувач околу секоја стопа на темелот, според приложениот типски нацрт за заземјување.

По затрпувањето и набивање на земја околу темелот, потребно е преостанатата земја подетално да се испланира за да не пречи, додека преостанатиот песок, отпадоци на бетон, камен и слично да се однесе на дозволеното место.

По бетонирање на темелот и неговото потребно созревање, може да се врши монтажа на челична конструкција на столбот. За време на составување на елементите од столбот во никој случај не смее да се поставуваат елементи со сила. Ова треба да биде сигнал дека со дотичниот елемент нешто не е во ред и дека треба да се преиспита.

За затегање на завртките потребно е да се употребува нормален алат - клучеви за да се елиминира можноста - презатегање.

После затегањето на завртките, потребно е да се изврши кирнирање за да се оневозможи одвртување на истите од вибрации како и од страна на неодговорни лица.

5.5. Изведување на електромонтажни работи

Да се обрне внимание за време на изведувањето на електромонтажните работи да не се прават големи непотребни штети. Овошни дрва треба да се сечат само во крајна нужда во колку висината на проводникот не е обезбедена од 2,5 метри.

Развлекување на јажето треба да се врши преку сајла на котурачи, а не треба да се дозволи да се влече јажето по камен или преку нива во која е нафрлено вештачко ѓубриво. Исто така треба да се внимава да не се појават петљи на јажето.

Проводниците да се монтираат и регулираат користејќи ги монтажните таблици на провеси. За време на монтажата на јажињата потребно е прво да се затегне до максимална сила за припадното затезно поле, а после тоа да се попушта и да се нарегулира на провес кој одговара за температурата на монтирање.

Температурата на околината да се мери со два термометри, а провесот за мерење да биде усвоен за температура вратен наназад за 200C од измерената околна температура.

За мерење на провеси може да се користи метода со визирање на летви.

За затезни полиња од три распона, мерењето на провеси треба да се врши во еден распон. За затезни полиња до 3 км. мерењето на провеси за време на монтажата на јажињата треба да се врши во два распона, еден кон почетокот, а друг кон крајот на затезното поле. Во секој случај, мерењето да се почне од најголемиот распон.

Мерењето на провеси со визир летва треба да се врши по прикажаната скица (цртеж).

Кога јажињата ќе бидат затегнати со сила која одговара на моменталната температура на околината, потребно е таа да остане слободно да виси на котурачи најмалку 24 часа пред да се зцврсти на носивите клеми.

Се дозволува отстапување од вистинскиот провес до 5%.

За време на монтажата на проводниците, кога проводниците ќе бидат развлечени, потребно е да се направат заштитни заземјувања на јажињата на краевите и во средината на затезното поле. Овие заземјувања да се демонтираат дури кога ќе бидат извршени работите окулу монтажа на јажињата.

За време на извршувањата на градежните и електромонтажните работи, луѓето што работат на изведувачето на објектот мора да имаат прописна ХТЗ опрема (опасачи, гумени чизми, заштитни ракавици, шлемови, наочари и слично). За време на работата потребно е да се применуваат и други заштитни мерки предвидени со прописите за ваков вид работа.

Пред да се пушти далеководот под напон потребно е да се провери уште еднаш долж трасата да не е направен или се гради некој нов објект кој бара посебно обезбедување (во поглед на сигурносната висина, изолација, сигурносна

ПРОЕКТАНТ: "БИРО ШУКУРОСКИ" ДОО - ПРИЛЕП
Локација: Ул. "Јане Сандански" б.б. Бизнис центар кат 2 локал 100 - Прилеп

оддалеченост и сл.) Во тој случај ќе биде потребно да се усклади градбата на тој објект со услови технички прописи, во однос на изградениот далековод.

5.6. Заштита за време на работа

За заштита на луѓето за време на изведување на работите дефинирани се правата и обврските на вработените и Претпријатијата како и дејностите што се превземаат во врска со таа заштита.

Тоа е дефинирано со основниот Закон за заштита на работа (збирка на прописи за заштита на работа - 1972 год.).

Основните мерки и нормативи за заштита на работа се опфатени во општи и посебни заштитни мерки и нормативи.

За време на изведување на работите, задолжително е да се врши придржување според Правилникот за средства за лична заштита на работа и лична заштитна опрема.

Посебни напомени :

На столбно место бр.2 и бр.3, долната голема конзола да се постави на растојание од 1,7 м. под горната мала конзола на столбовите, а на сите останати столбови 1,4 м. испод малата конзола, како што е претставено на цртежите.

На оние столбови каде што имаме вкрстување со н.н. мрежа и ПТТ водови да се постават електрично и механички појачана изолација. На аголно затезните столбови да се постават изолаторски вериги.

Дрвјата над кои поминува далеководот да се искастрат на пропишаното растојание од 2,5 м. од жиците на далеководот.

Изведувачот на работите е должен да се придржува во се према овој проект и важечките технички прописи за изградба на надземни електро енергетски водови. За секоја промена, посебно местоположбата на столбовите изведувачот е должен да се консултира со проектантот.

При изведувањето на работите да се превземат сигурносни мерки со заземјување.

**7. Таблица на провеси за 10 (20) KV
за Al-Ce 50 / 8 мм²**

распон (m)	пров еси Al-Ce 50 / 8 мм ² σ =8							daN / мм ²
	-20 ⁰	-10 ⁰	0 ⁰	+10 ⁰	+20 ⁰	+30 ⁰	+40 ⁰	-5+dod
10	0,55	0,77	0,85	1,2	1,85	4	8	-
20	2,5	3	3,5	5	7	12	18	-
30	5	6	7,5	10	14,5	21,5	30	-
40	8,5	10,5	13,5	17,5	24	33	43	-
50	13,5	16,5	20,5	26,5	35	48	57,5	-
60	21,5	26	33	42	53,5	66,5	80	75
70	33,5	41	51,5	64,5	78,5	93	108	102,5
80	51	63	77	93	109	124	139	133,5
90	76,5	92	109	127	143	159	174	169
100	111	129	147	165	182	199	214	208,5
110	152	171	190	208	226	242	258	252,5
120	199	219	238	256	274	290	306	300,5
130	291	271	290	308	325	342	359	352,5
140	307	327	346	364	382	398	415	409
150	368	388	406	424	442	459	475	469,5
160	433	452	471	489	507	524	540	534
170	502	521	540	558	575	592	609	603
180	576	594	613	631	648	665	682	675
190	653	672	690	708	725	742	759	753
200	735	753	771	789	807	824	841	834,5
210	821	839	857	875	893	910	927	920
220	911	929	947	965	983	1000	1017	1010

8. Армирано бетонска столбна трафостаница ТС"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" 10 (20)/0,4 kV ; 250 kV

8.1. Општи податоци

Столбните трафостаници на армирано бетонски столбови имаат широка примена за напојување со електрична енергија на села, камп населба. мали индустриски објекти, мотели и сл.

Трафостаницата е конструирана по стандардните прописи, па може да се постави и на места со развиен автомобилски и железнички сообраќај. Таа ги задоволува сите услови во однос на висината на која се поставени високонапонските и нисконапонските водови во однос спрема земјата. Столбот на трафостаницата може да послужи и како краен столб на далеководот.

Ракувањето со трафостаницата е лесно и прегледно.

8.2. Опис на конструкцијата

Комплетната столбна трафостаница ги содржи следните основни елементи :

- а) столб на ТС ;
- б) висконапонска опрема на С.Т.С. ;
- в) трансформација ;
- г) нисконапонска опрема на С.Т.С. ;

- а) столб на Т.С.

Трафостаницата е всушност изведена на армирано бетонски центрифугиран столб тип ВН 1520 -К Аз-600 со вкупна должина $L=12\text{м}$. На врвот има приклучна бетонска конзола со вкупна должина 3м. Пред неа на растојание 1м. се наоѓа мала армирано бетонска конзола за прицврстување на носач на катодни одводници. На растојание 3м. од врвот се наоѓа армирано бетонска конзола во вид на вилушка за поставување на енергетскиот трансформатор. На растојание 9м. од врвот се наоѓа помала армирано бетонска конзола, и таа е во вид на вилушка за носење на ниско напонски ормар. Столбот ќе биде вкопан во бетонски фундамент $120\times120\times220\text{см.}$, а над земја со висина 10м. Сите овие позиции и конзоли се претставени на цртежи во склоп на проектот.

б) високонапонска опрема на С.Т.С.

Заштитата на трансформаторот од атмосферски пренапони ќе се обезбеди со катодни одовдници за пренапон тип : КОА 12KV, 10KA. Заштитата од куса врска ќе се обезбеди со поставување на разделувачот осигурачи тип ФОА-1 или „РОС“ за надворешна монтажа, кои ќе бидат поставени на столбот од трафостаницата на растојание 1,9м. од врвот на столбот. Предност на овој тип на разделувачи е тоа што при прегорување на осигурач во една фаза истиот испаѓа, додека останатите се во затворена положба и дефектот е видлив, така да е овозможено брзо отстранување на дефектот.

в) трансформација

За столбната трафостаница се употребува трофазен маслен енергетски трансформатор за надворешна монтажа и следните карактеристики :

тип : ЕТНП

трансформација на напон		10 000(20 000) / 400 V.
снага		250 KVA
спој		Szn5
напон при куса врска :		4 %
загуби при куса врска :		1 050 W
загуби при празен од :		190 W
трансформаторско масло :		249 кг.
производство :	"ЕМО" Охрид	
ладење :	природно	

г) нисконапонска опрема на С.Т.С

Нисконапонскиот дел т.е. опремата на низок напон, сместена е во разводен ормар. Доводот на секундарната страна на трансформаторот ќе биде изведен со кабел РРОО 4x150 мм². и провнат низ заштитна ПВЦ цевка, добро дихтована со н.н. ормар, така да не влегува влага.

Заштитата на ниско напонките изводи е изведена со ниско напонски ножасти осигурувачи соодветно избрани.

Типот на опремата и количината е дадена во спецификацијата. Распоредот на опремата е дадена во цртеж. Бројот на изводите, целокупната опрема и трансформаторот се дадени на еднополна и трополна шема.

- МЕРЕЊЕ

На високонапонска страна немаме никакви мерења. На нисконапонската страна ќе имаме мерење на вкупната активна енергија со активно трофазно броило $3 \times 380 / 220$, 5 А поврзано преку струјни трансформатори со преносен однос 400/5А. Мерењето на напонот да се врши во сите три фази со еден волтметар и волметарска преклопка.

На н.н. извод за улично осветлување ќе нема мерење на електричната енергија.

г. Разводен ормар

Разводниот ормар е изведен од двапати декапиран лим, офарбан со печена боја. Во него е сместена целата н.н. опрема према еднополната шема. На вратата е предвидена елзет брава. Нисконапонските изводи да поминуваат низ отвори и цевки, добро задихтувани како вградената опрема во ормарот би се заштитила од влага. На разводниот ормар да се постави опоменска табличка „ОПАСНО ПО ЖИВОТ“,.

8.3. Заземјување на Армирано бетонска столбна трафостаница ТС МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ " 10 (20)/0,4 KV ; 250 KVA

- ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

Ова заземјување ќе биде изведено со поцинкована челична лента Fe / Zn , 30×4 мм. која во земјата формира три кружни прстени и тоа на длабочина 0,5 м., 0,8 м. и 1 м. и на растојание 1,0 м., 1,7 м. и 2,5 м. од столбот резпективно. Со тоа ќе биде изведено обликувањето на потенцијалот, со што ќе се намали напонот на допир и чекор. Преодниот отпор на заштитното заземјување треба да биде помал од 5 Ω .

Во случај поради поголемата специфична отпорност на земјиштето да се изврши промена на специфичниот отпор на тлото околу заземјувачот (употреба на бентолит или друга материја со мал специфичен отпор) со што многу ќе се подобри специфичната отпорност на тлото околу заземјувачот. Со мерење треба да се утврди дали горе изведеното заштитно заземјување има задоволителна отпорност и доколку не се добие бараната преодна отпорност, да се забијат по потреба околу Fe / Zn сонди со $\Phi=2''$ и $L = 3$ м. се додека не се добие преодна отпорност помала од 5 која се јавува како барање за заземјување на катодните одводници.

- Работно заземјување

Ова заземјување се изведува одвоено од заштитно растојание меѓу заштитното и работното заземјување треба да е минимум 20 м. сметајќи од надворешниот прстен. Заземјувачот се состои од челични поцинковани цевки со Ф-2", Л = 3 м. поставени во темињата на рамностран триаголник со страна од 15 м., а цевките ќе бидат поврзани меѓу себе со две челични поцинковани ленти Фе / Зн 30 x 4 мм., на растојание од 1 м. и длабочина од 1 м. Преодниот отпор треба да биде помал од 2 Ω. Ова заземјување да биде положено во земјиште чиј што специфичен отпор е помал за да се добие бараната отпорност. Во случај да не се добие бараната отпорност да се положат или Фе/Зн сонди со Ф-2", Л = 3 м. или пак Фе/Зн лента 30 x 4 мм. се додека не се добие бараната преодна отпорност.

Работното заземјување ќе се изведе како комбинирано од тракасто и цевкасто заземјување. Ќе се изведе со три челично поцинковани цевки од 2" со должина од 3 м. поставени во темињата на рамностран триаголник со страна од 15 м., а цевките ќе бидат поврзани меѓу себе со две челично поцинковани ленти Фе/Зн 30 x 4 мм., а на растојание од 1 м. и длабочина од 1 м.

Поврзувањето на заземјувањето со нултата точка на трансформаторот ќе се изведе со кабел РРОО 1 КВ 1 x 50 мм². Минималното растојание меѓу работното и заштитното заземјување да биде 20 м. Вака добиениот отпор на заземјувањето треба да биде помал од 2 Ω.

Со оглед на специфичноста на земјиштето (каменит терен) отпорот на земјиштето е 0 Ω, па треба да се постави бентолит или глина за подобрување на специфичниот отпор на земјата.

Заземјувањето ќе се пресметува со специфичен отпор на земјиштето ρ.

За цевките со Ф=2" и должина Л = 3 м., отпорот на заземјувањето се пресметува спрема формулата за стапни заземјувач :

$$R = \frac{\rho}{2\pi l} \ln \frac{4L}{d}$$

каде што :

ρ - специфичен отпор на земјиштето ;

Л - должина на лентата ;

д - дијаметар на цевката (м) ;

2" = 2 x 25,4 = 50,8 mm. за една цевка }е имаме :

$$R = \frac{100}{2 \cdot \pi \cdot 3} \ln \frac{4 \cdot 3}{0,0508} = 28,99(\Omega)$$

Поради тоа што имаме три цевки, тогаш вкупната отпорност на цевкасите заземјувачи ќе биде :

$$R_c = \frac{R}{3} = \frac{28,99}{3} = 9,66(\Omega)$$

Отпорот на лентата е :

$$R_t = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot l} \ln \frac{L}{h \cdot d} = \frac{100}{2 \cdot \pi \cdot 90} \ln \frac{90^2}{0,015} = 2,334(\Omega)$$

Вкупниот отпор ќе биде :

$$\begin{aligned} \frac{1}{R_{vk}} &= \frac{1}{R_c} + \frac{1}{R_t} = \frac{R_t + R_c}{R_t \cdot R_c} \\ R_{vk} &= \frac{R_t \cdot R_c}{R_t + R_c} = \frac{9,66 \cdot 2,334}{9,66 + 2,334} = 1,879(\Omega) \\ R_{vk} &= 1,879(\Omega) < 2(\Omega) \end{aligned}$$

Пресметаниот отпор е помал од дозволеният.

По изведувањето на заземјувањето, истото да се измери и во случај да не задоволува да се превземат соодветни мерки со цел да се доведе до дозволените граници.

Доколку изведувачот врши одредни измени од проектот, тоа да биде во согласност со проектантот или надзорниот орган.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

За

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,
(10)20kV вод и ТС 250 KVA, КО Плетвар општина Прилеп

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

Размер 1: 1000

"ГПС Премер" ДООЕЛ
ул."11 Октомври"згр.2, локал 1и 2 Прилеп
КО ПЛЕТВАР - дел

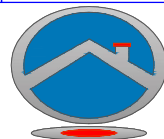
**Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС
НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
(10(20)kv кабелски вод и
ТС 250Kva**

ИДЕЕН ЕЛЕКТОРТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ

- Легенда :
- граница на ажуриран опфат
 - граница на КП
 - 570/2 број на КП
 - 954.63 апсолутна кота на терен
 - ||| падни линии
 - земјиште под објект
 - ⊠ помошен објект
 - ⬮ камењар
 - \\ ливада
 - \\ пасиште
 - н нива класа 4
 - лозје
 - ⚡ електричен далекувод
 - линија на далекувод

Место и датум
Прилеп декември 2020 година

Изготвил
Мартин Кедиоски
(име, презиме,потпис и печат)

 БИРО ШУКУРОСКИ ДОО - ПРИЛЕП ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ		
ИНВЕСТИТОР	"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО	
ОБЈЕКТ	Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА (10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva)	
ВИД НА ПРОЕКТОТ	ИДЕЕН ЕЛЕКТОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ	
ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ	ОРДАН ЈОЛЕСКИ д. е.и.	
СОРАБОТНИЦИ-ОБРАБОТИЛЕ		
ДИРЕКТОР	ТЕХ. БР.	143/2021
ДАТУМ	НОЕМВРИ 2021 год.	МЕРКА М=1:100
ЦРТЕЖ	Е1	

"ГПС Премер" ДООЕЛ
ул. "11 Октомври" згр.2, локал 1 и 2 Прилеп

СИТУАЦИЈА НА ТРАСАТА
Размер 1: 1000
ПЛЕТВАР - дел

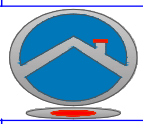
ЛЕГЕНДА

- TC 250Kva
- Постоечки а.б. столб
- 10(20)kv кабелски вод
- Заштитен појас

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС
НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
(10(20)kv кабелски вод и
ТС 250Kva

ИДЕЕН ЕЛЕКТОРТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ

M=1:100

 БИРО ШУКУРОСКИ ДОО - ПРИЛЕП ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ			
ИНВЕСТИТОР	"МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО		
ОБЈЕКТ	Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА (10(20)kv кабелски вод и ТС 250Kva)		
ВИД НА ПРОЕКТОТ	ИДЕЕН ЕЛЕКТОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ		
ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ	ОРДАН ЈОЛЕСКИ д. е.и.		
СОРАБОТНИЦИ-ОБРАБОТИЛЕ			
ДИРЕКТОР			ТЕХ. БР. 143/2021
ДАТУМ	НОЕМВРИ 2021 год.	МЕРКА	M=1:1000
ЦРТЕЖ			E2

Легенда :

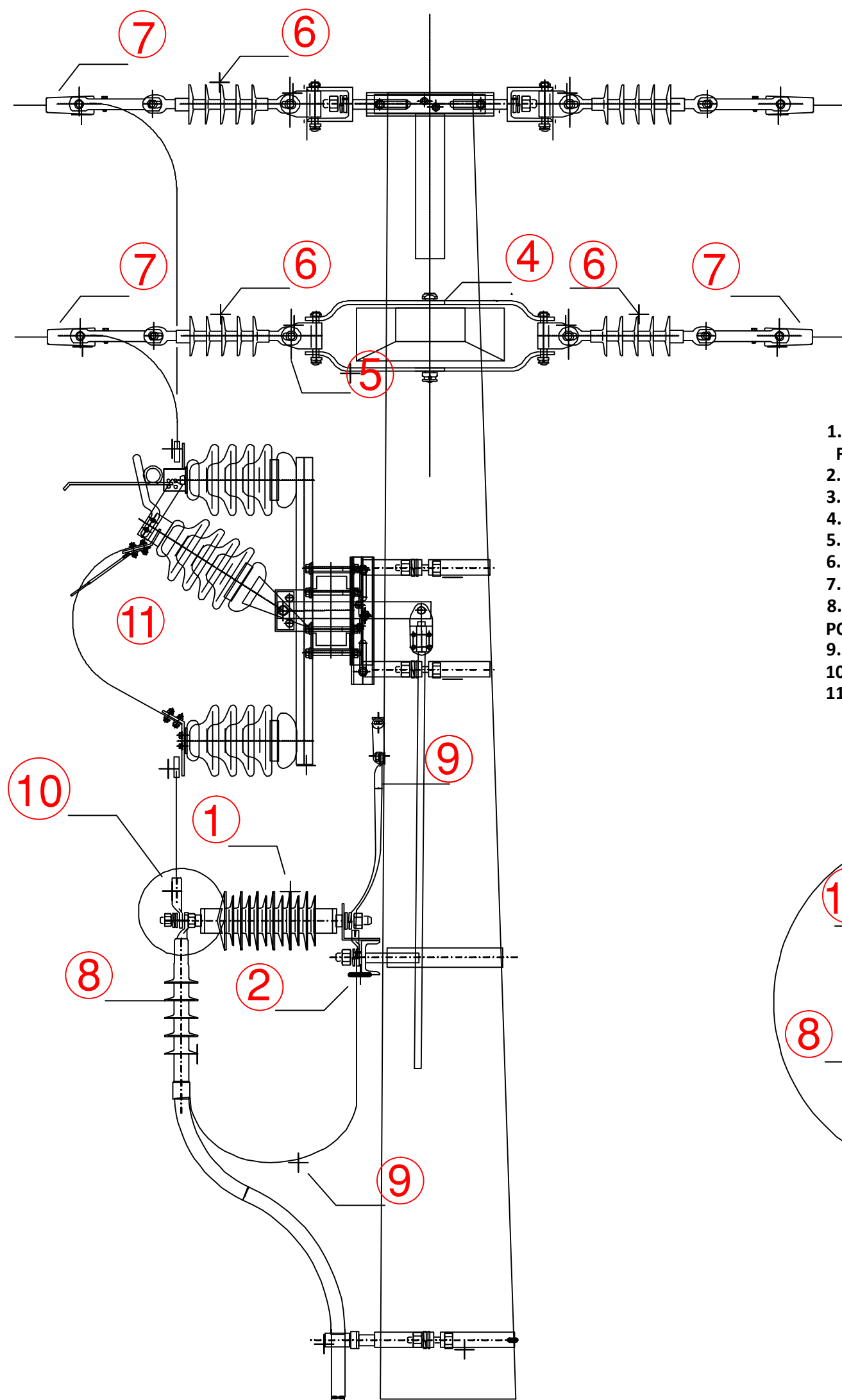
- граница на ажуриран опфат
- граница на КП
- 570/2 број на КП
- 954.63 апсолутна кота на терен
- ||| падни линии
- земјиште под објект
- ⊗ помошен објект
- камењар
- ливада
- пасиште
- нива класа 4
- лозје
- електричен далекувод
- линија на далекувод

ПОТРЕБНИ ДЕТАЛИ

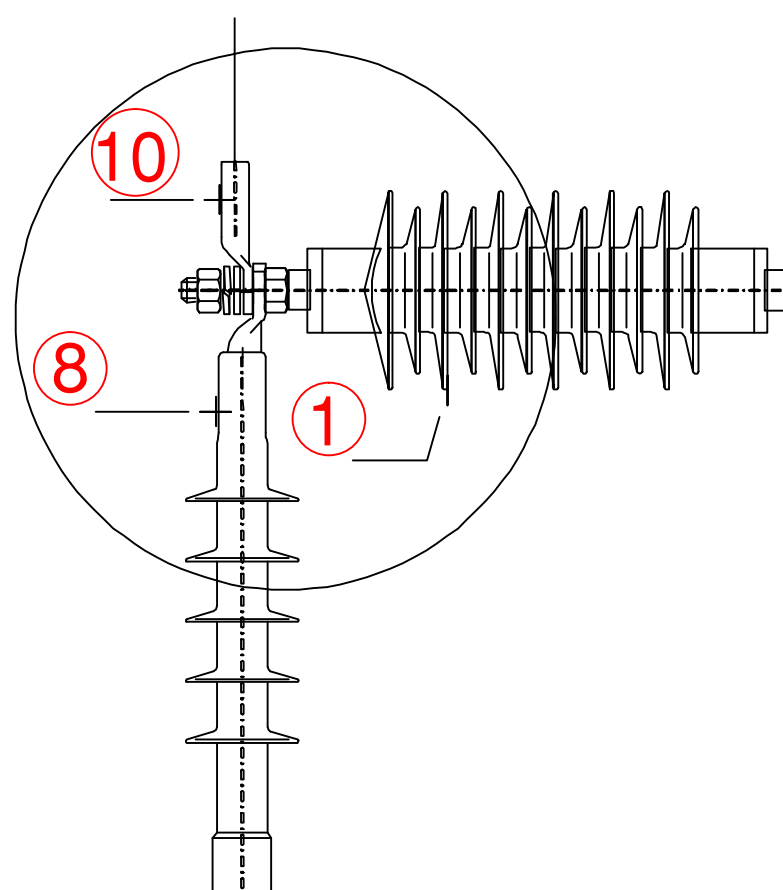
за

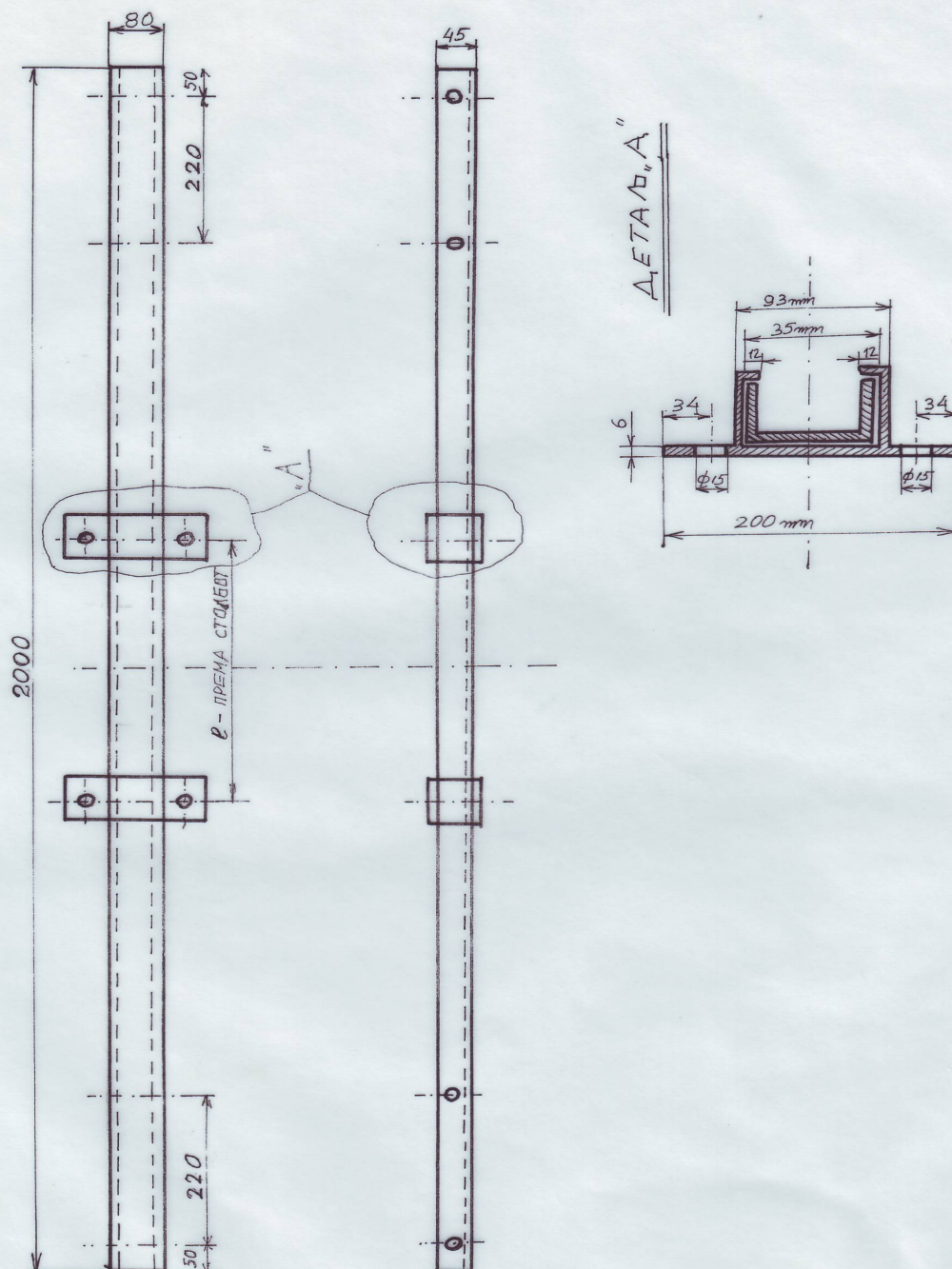
10(20)/KV Воздушен вод и ТС 250 KVA и
армирано-бетонска столбна „МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ,,

ДЕТАЛ: Раставувач за вертикална монтажа



1. Силиконски метал оксидни одводници на пренапон F0; VOP 10 (20) kV, 10 kA
2. Конзола за одводници на пренапон тип KOP-20-Z, 20 kV
3. Затеза за на столб тип K-1
4. Затегнување за на столб тип S-1
5. Знаме
6. Стапти силиконски изолатор 20 kV
7. Стандардна стегалка за Al / Се јаже
8. Кабелска завршница за надворешна монтажа POLT-24D/1XO-ML-2-13
9. Приклучок за заземнување
10. Пресувани Al / Си кабелски папучи
11. Линиски раставувач за надворешна монтажа





Детал за :

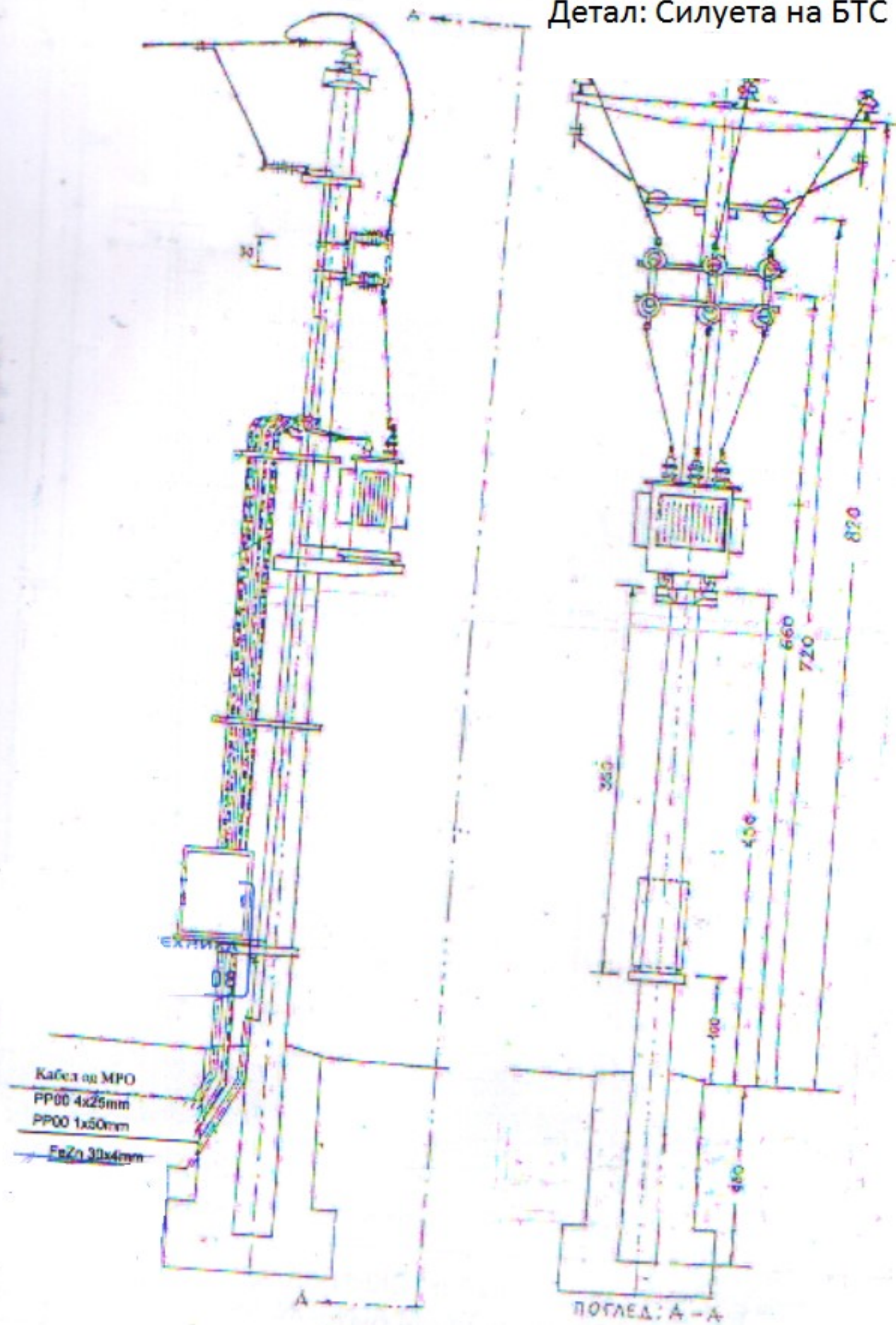
10 (20) KV отцепна конзола

СТОЛБ ЗА ВИСОКОНАПОНСКИ ВОДОВИ ВН 1520 - К



* Податокот во заградата се однесува за употреба на "E Z" односно "DZ" изолаторски синџири

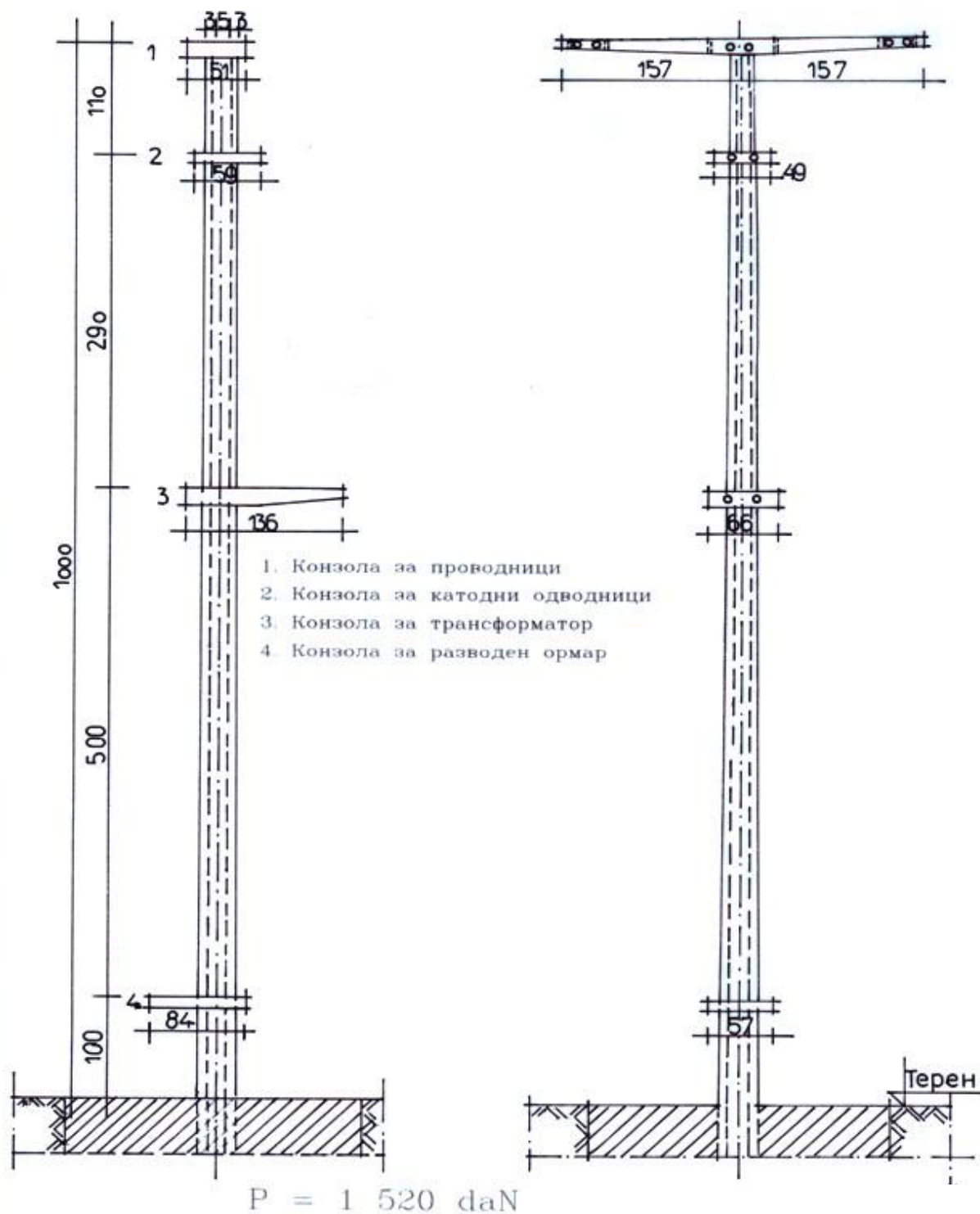
Детал: Силуета на БТС



Детал :

СТОЛБНА ТРАФОСТАНИЦА

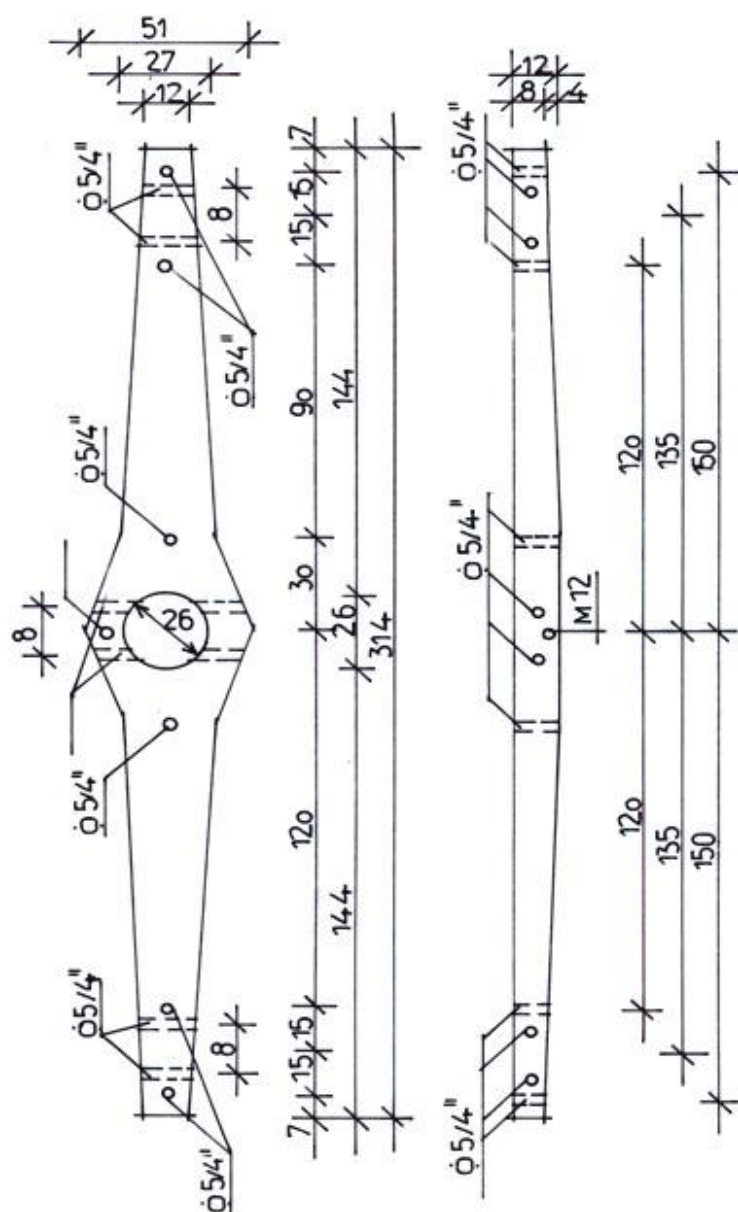
STS 10 - 20 / 0.4 KN до 250 KVA



Детал :

КОНЗОЛА ЗА ПРОВОДНИЦИ - 1

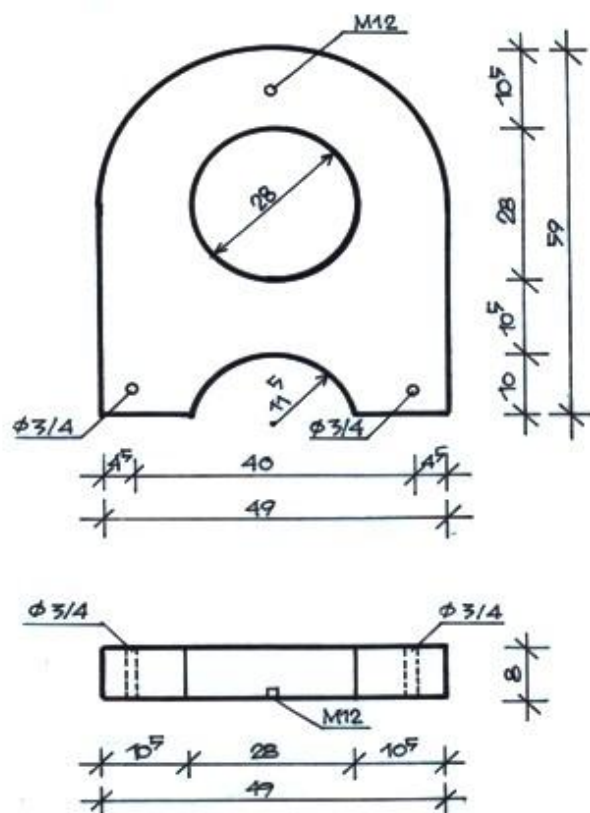
STS 10 - 20 / 0,4 KN до 250 KVA



Детал :

КОНЗОЛА ЗА КАТОДНИ ОДВОДНИЦИ — 2

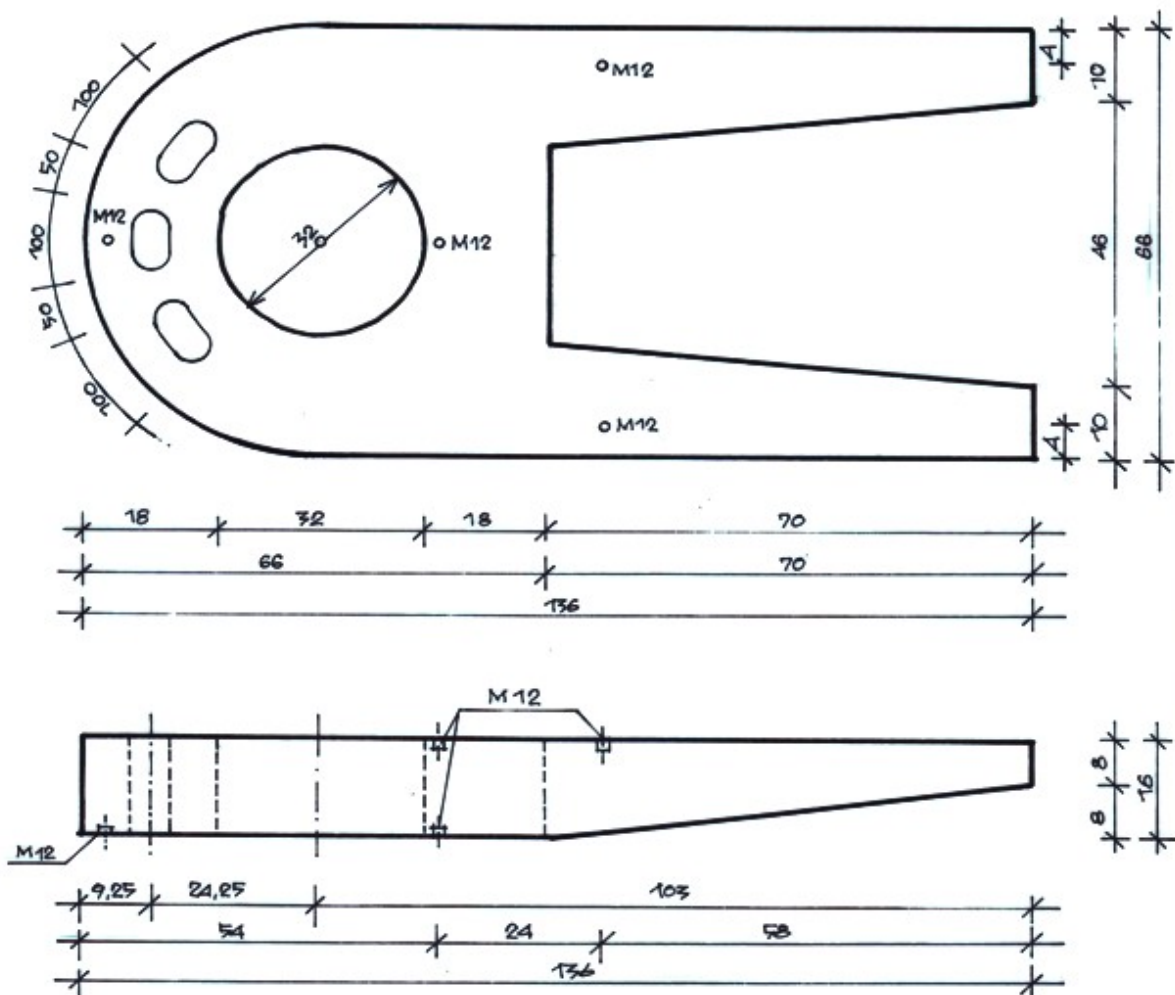
STS 10 - 20 / 0,4 KN до 250 KVA



Детал :

КОНЗОЛА ЗА ТРАНСФОРМАТОР – 3

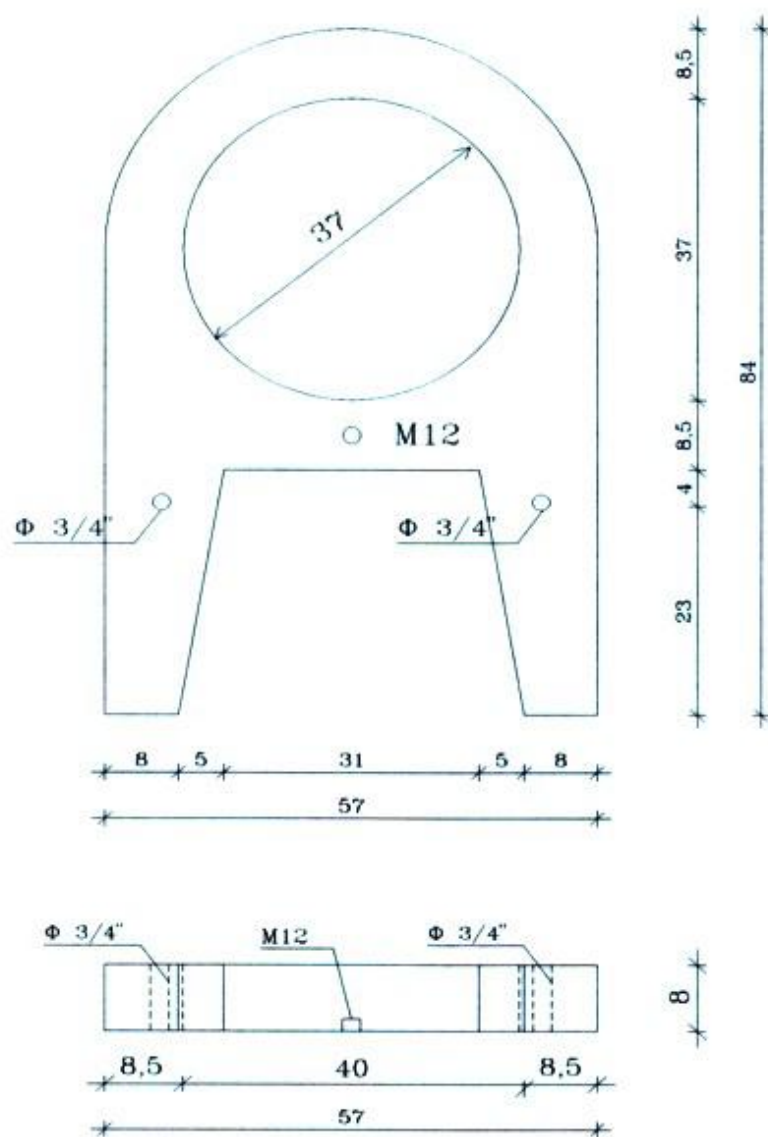
STS 10 – 20 / 0,4 KN до 250 KVA

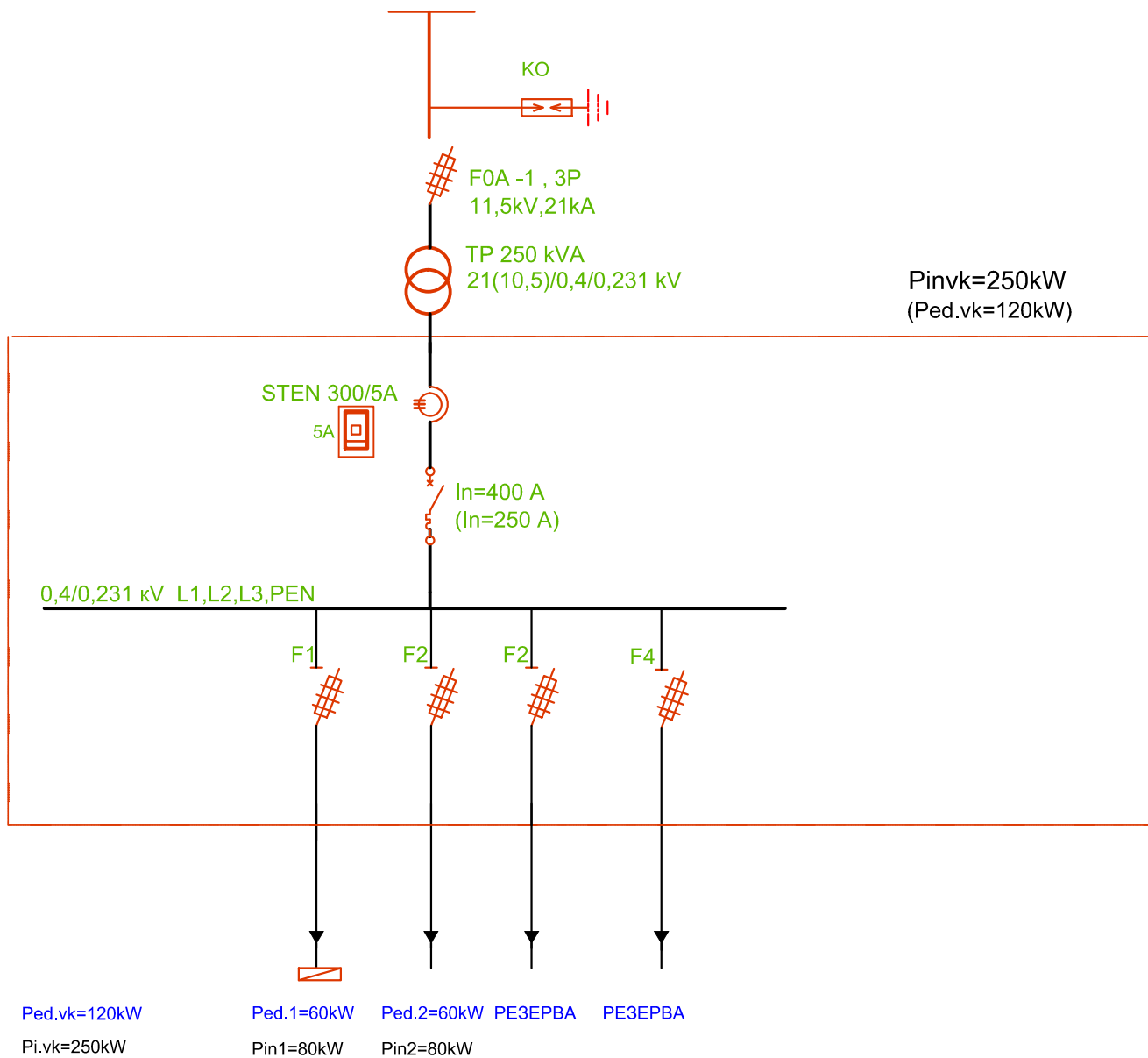


Детал :

КОНЗОЛА ЗА РАЗВОДЕН ОРМАР - 4

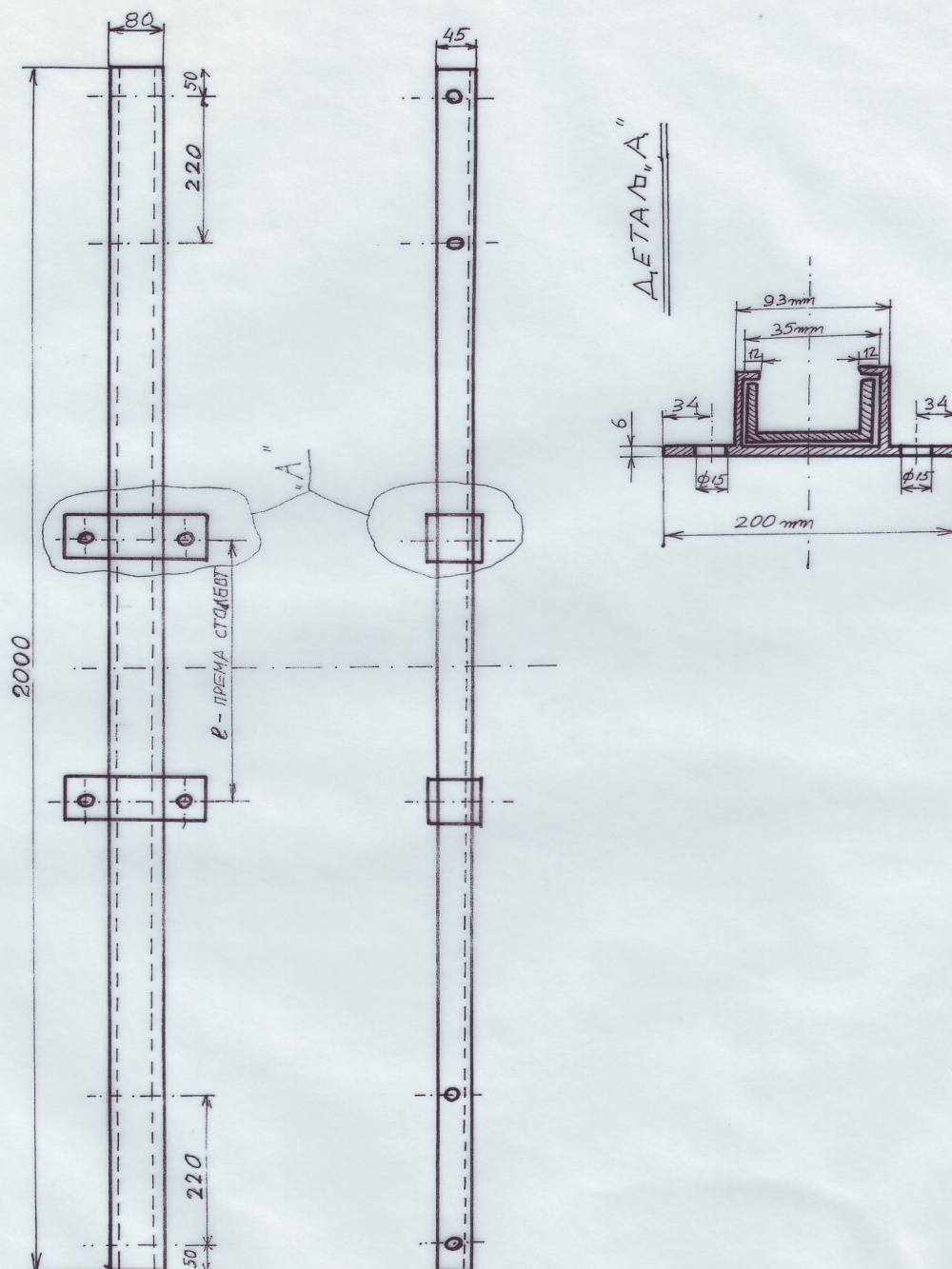
STS 10 - 20 / 0,4 KN до 250 KVA





ИНВЕСТИТОР: „МИКЕ ИНЖЕНЕРИНГ“, ДОО Прилеп

- ЕДНОПОЛНА ШЕМА-
ТС 21,5(10,5)/0,4KV, 250 kVA

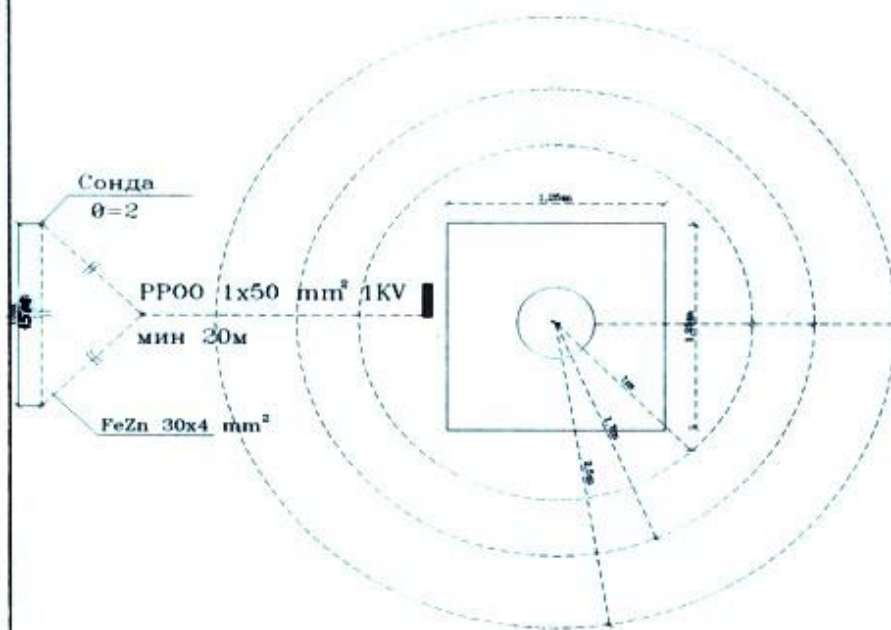
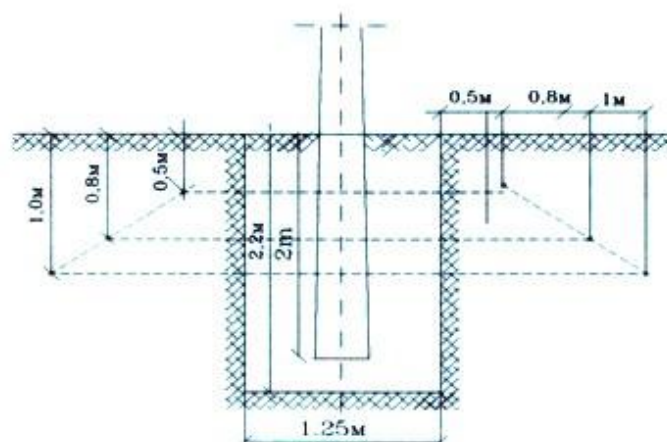


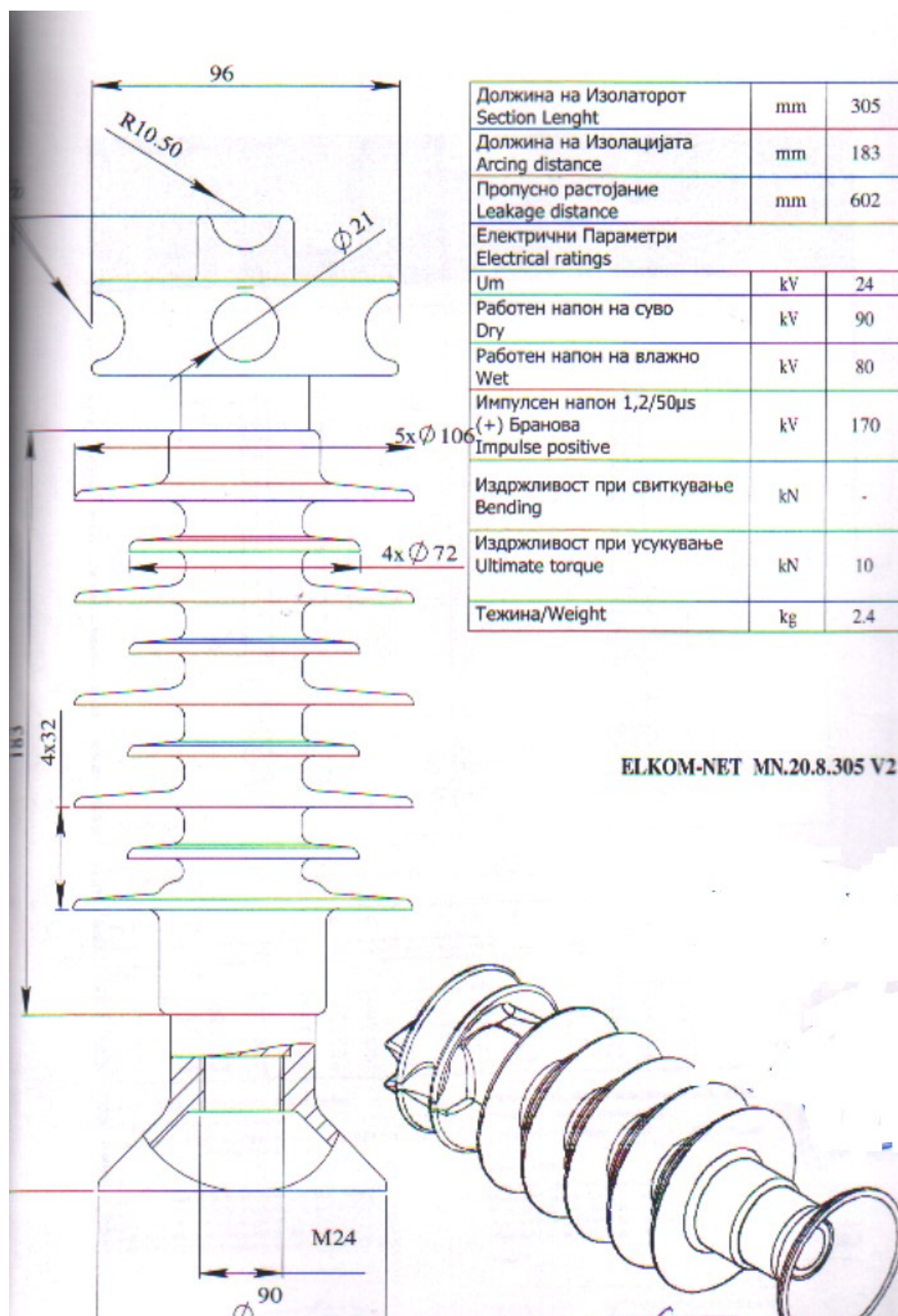
Детал за :

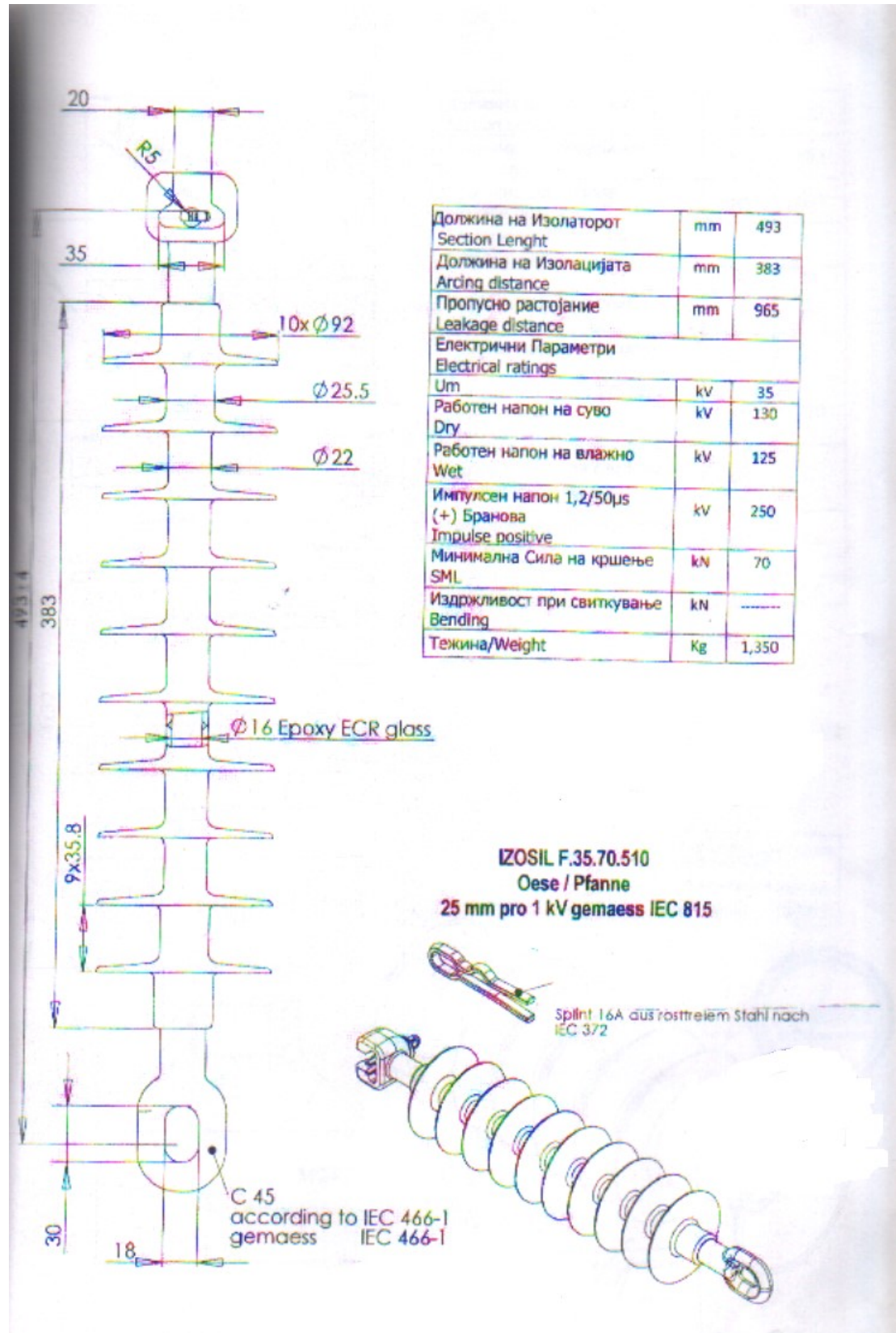
10 (20) KV отцепна конзола

Детал :

РАБОТНО И ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАНЕ
на бетонска С.Т.С





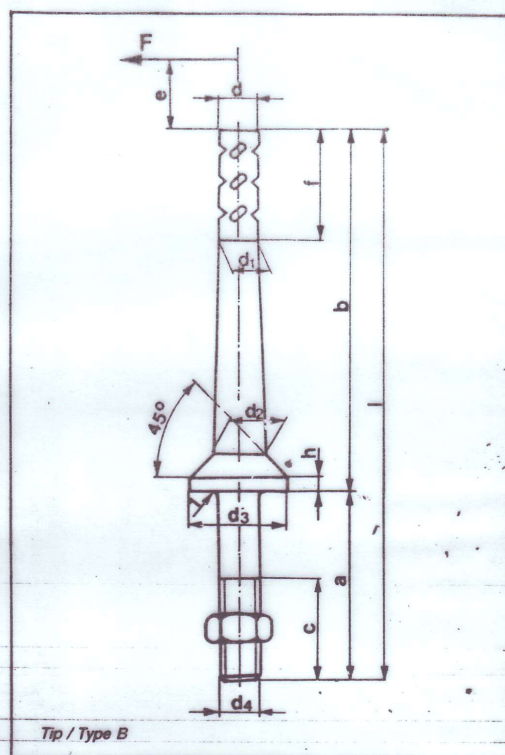
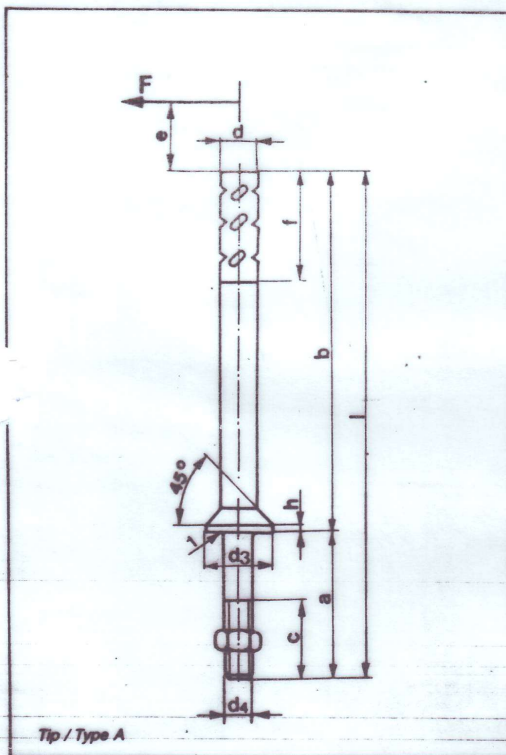


**ПРАВИ НОСАЧИ
»NPV« ЗА
ВИСОКОНАПОНСКЕ
ЛИНИЈСКЕ ИЗОЛАТОРЕ**

prema JUS N.F1.501

**STRAIGHT PINS
»NPV«
FOR HIGH VOLTAGE
LINE INSULATORS**

according to JUS N.F1.501



Nosači NPV oba tipa izrađuju se u tri veličine.
Zavrtaj je metrički sa krupnim korakom prema JUS M.B0.012

Pins NPV of both types are made in three sizes.
Metric thread according to JUS M.B0.012

Izvodni mm	Oznaka	d	a	b	c	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	e	f	h	l	Dozvoljena sila	Masa
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	kg
Cat. No	Type													Permissible Load	Weight
2.02.2.41	NPV 25A	25	105	170	65	—	—	40	M24	40	57	4	275	125	1,20
2.02.4.41	NPV 28A	28	105	205	65	—	—	45	M24	43	62	4	310	145	1,57
2.02.4.41	NPV 35A	35	125	320	65	—	—	60	M24	60	100	5	445	175	3,10
2.02.2.42	NPV 25B	25	140	170	75	30	40	60	M80	40	57	6	310	440	2,32
2.02.4.42	NPV 28B	28	140	205	75	33	45	75	M30	43	62	8	345	560	3,11
2.02.7.42	NPV 35B	35	145	320	75	40	53	90	M36	60	100	10	465	620	6,08

Materijal: Čelik Č.0300 prema JUS M.B0.500

Zaštita: Pocinkovanjem na vruće.

Označavanje: Nosači izolatora NPV d t JUS N.F1.501
t — oznaka tipa (A ili B)

PRIMENA

Nosači NPV tipa A upotrebljavaju se kao nosači
Nosači NPV tipa B upotrebljavaju se kao zatezni
Nosači NPV 25 upotrebljavaju se za izolatore D 135
Nosači NPV 28 upotrebljavaju se za izolatore D 175
Nosači NPV 35 upotrebljavaju se za izolatore D 260

Napomena:

Nosači NPV su u potpunosti isti kao pravi nosači prema
DIN 48044

Material: Steel Č.0300 according to JUS M.B0.500

Protection: Hot-dip Galvanizing

Designation: Insulator Pin NPV d t JUS N.F1.501
t — type (A or B)

APPLICATION

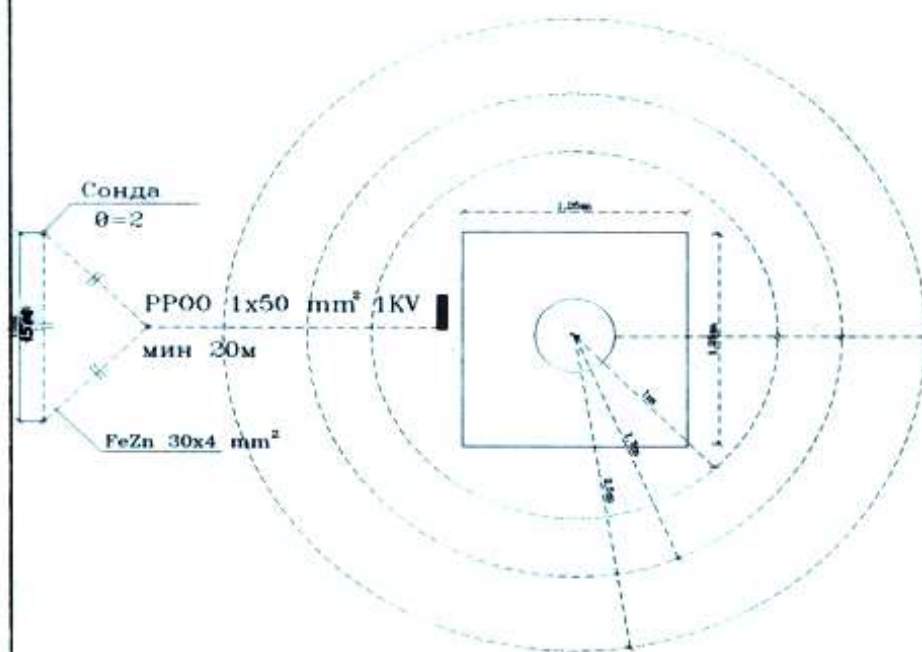
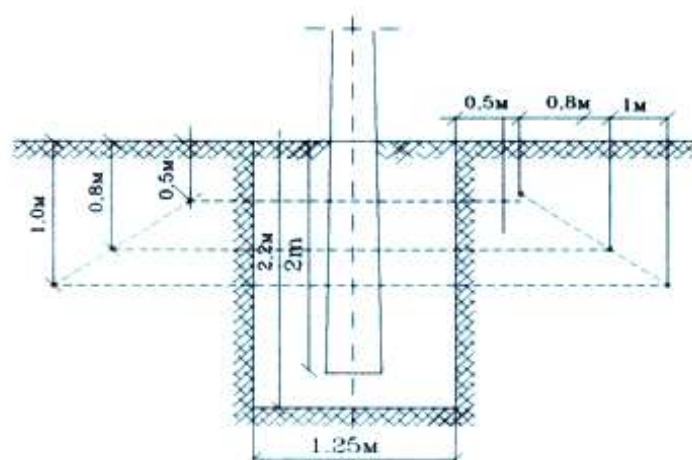
Pins NPV type A are used as support pins
Pins NPV type B are used as strain pins
Pins NPV 25 are used for insulators D 135
Pins NPV 28 are used for insulators D 175
Pins NPV 35 are used for insulators D 260

Note:

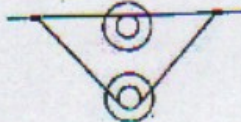
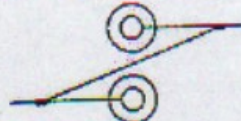
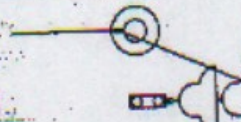
NPV Pins described above are identical to straight pins
According to DIN 48044

Детал :

РАБОТНО И ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАНЕ
на бетонска С.Т.С



НАЧИНИ НА ПОВРЗУВАЊЕ НА ПРОВОДНИК СО ИЗОЛАТОРИ CONDUCTOR TO INSULATORS WAYS OF CONNECTION

СКИЦА НА ПОВРЗУВАЊЕ CONNECTION SCHEME	ОЗНАКА designation	НАЧИН НА ПОВРЗУВАЊЕ WAY TO CONNECTION
	P1	ОБИЧНО ПОВРЗУВАЊЕ ORDINARY CONNECTION
	P2	ПОЈАЧАНО ПОВРЗУВАЊЕ STRENGTHENED CONNECTION
	P3	МЕХАНИЧКИ ПОЈАЧАНО ПОВРЗУВАЊЕ MECHANICALLY STRENGTHENED CONNECTION
	P4	ЗАТЕЗНО ПОВРЗУВАЊЕ TENSION CONNECTION
	P5	КОМБИНИРАНО ПОВРЗУВАЊЕ ПОТПОРЕН ИЗОЛАТОР - ИЗОЛАТОРСКА ВЕРИГА COMBINED CONNECTION RETAINING INSULATOR - INSULATING CHAIN