ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ
ТАЈФА-ПЛАН

Друштво за планирање, проектирање и инжинеринг **ТАЈФА ПЛАН**, ДОО Скопје
ул. "Васил Главинов" бр. 3-2/8
тел. ++389(0) 02 32 11 109
e-mail: tajfa.plan@gmail.com
ЕДБ: МК4030008046019

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село

О. Босилово, О.Ново Село -

Изработувач:
ДППИ ТАЈФА-ПЛАН ДОО СКОПЈЕ

тех. бр. 070/12/22
Скопје, Март 2024

Blagoja Radevski
Digitally signed by Blagoja Radevski
Date: 2024.05.10 15:09:26 +02'00'

Gordana Karagjule-Risteska
Digitally signed by Gordana Karagjule-Risteska
DN: c=MK, ou=Makedonski Telekom CA Natural Persons, givenName=Gordana, serialNumber=CRT3609291, sn=Karagjule-Risteska, cn=Gordana Karagjule-Risteska
Date: 2024.03.19 11:21:52 +01'00'

Natasha Vlchevska Savikj
Digitally signed by Natasha Vlchevska Savikj
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030008046019, o=TAJFA PLAN DOO Skopje, ou=TAJFA PLAN DOO Skopje:4030008046019, givenName=Natasha, serialNumber=CRT3688109, sn=Vlchevska Savikj, cn=Natasha Vlchevska Savikj
Date: 2024.03.19 11:10:27 +01'00'

Место:	**КО Секерник, О. Босилово - КО Сушица, О. Ново Село**
Нарачател:	**„ФОТОВОЛТ МЕ“ ДООЕЛ Струмица**
Предмет:	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село**

Извршител:	**Друштво за планирање, проектирање и инженеринг ТАЈФА-ПЛАН ДОО Скопје**
Адреса:	**ул. „Васил Главинов“ 3-2/8, 1000 Скопје**
Телефон:	**02 / 3211 109**
E-mail:	**tajfa.plan@gmail.com**

Технички број:	**070/12/22**
Датум на изработка:	**Март 2024 год.**

Изработил:

Наташа Влчевска-Савиќ, диа

Гордана Караѓуле-Ристеска, диа

Gordana Karagjule-Risteska

Digitally signed by Gordana Karagjule-Risteska
DN: c=MK, ou=Makedonski Telekom CA Natural Persons, givenName=Gordana, serialNumber=CRT3609291, sn=Karagjule-Risteska, cn=Gordana Karagjule-Risteska
Date: 2024.03.19 11:23:52 +01'00'

УПРАВИТЕЛ

Наташа Влчевска Савиќ, д.и.а.

Natasha Vlchevska Savikj

Digitally signed by Natasha Vlchevska Savikj
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030008046019, o=TAJFA PLAN DOO Skopje, ou=TAJFA PLAN DOO Skopje:4030008046019, givenName=Natasha, serialNumber=CRT3688109, sn=Vlchevska Savikj, cn=Natasha Vlchevska Savikj
Date: 2024.03.19 11:12:00 +01'00'

Број: 0809-50/150120230032146

Датум и време: 5.12.2023 г. 08:11

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6414176
Назив:	Друштво за планирање, проектирање и инженеринг ТАЈФА - ПЛАН ДОО Скопје
Седиште:	ВАСИЛ ГЛАВИНОВ бр.3-2/8-ГРАДСКИ /СИД Б-10 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

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

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

Изготвил:

Овластено лице:

Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

Друштво за планирање, проектирање и инженеринг
ТАЈФА- ПЛАН ДОО Скопје

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

ул. ВАСИЛ ГЛАВИНОВ бр. 3-2/8-ГРАДСКИ/SИД Б-10
СКОПЈЕ- ЦЕНТАР, ЦЕНТАР, ЕМБС: 6414176

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: **14.01.2026 година**

Број: **0018**

14.01.2019 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Врз основа на одредбите од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село,** Друштво за планирање, проектирање и инженеринг ТАЈФА-ПЛАН ДОО Скопје го издава следното

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село**, со технички број **070/12/22**, како извршител се назначува:

Наташа Влчевска-Савиќ, дипломиран инженер архитект

Гордана Караѓуле-Ристеска, дипломиран инженер архитект

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ
Наташа Влчевска Савиќ, д.и.а.

Natasha Vlchevska Savikj

Digitally signed by Natasha Vlchevska Savikj
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030008046019, o=TAJFA PLAN DOO Skopje, ou=TAJFA PLAN DOO Skopje:4030008046019, givenName=Natasha, serialNumber=CRT3688109, sn=Vlchevska Savikj, cn=Natasha Vlchevska Savikj
Date: 2024.03.19 11:13:33 +01'00'

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

НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ

дипломиран инженер архитект

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до: 28.05.2025 год.

Број: 0.0064

Издадено на: 27.05.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

ГОРДАНА КАРАЃУЛЕ РИСТЕСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: **0.0444**

Издадено на: 05.10.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

СОДРЖИНА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 10

1. Вовед *10*

2. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на подрачјето на проектниот опфат *10*

3. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина *17*

4. Податоци за природни чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат *18*

4.1 Природни и климатски карактеристики *19*

4.2 Релјефни карактеристики *21*

4.3 Вегетациски карактеристики и пејзаж *21*

5. Податоци за создадени вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат *22*

6. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изграденият градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат *29*

7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти, и друго *32*

7.1 Комунална инфраструктура *32*

8. Други податоци од субјектите *33*

8.1 Агенција за цивилно воздухопловство *33*

8.2 ДЗС - Подрачно одделение Струмица *33*

8.3 Извод од план од повисоко ниво *33*

ПЛАНСКИ ДЕЛ 43

1. Проектна програма *43*

2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат *54*

3. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во градежната парцела во која е утврден простор определен со градежни линии *57*

3.1. Проектно решение *57*

3.2. Проектен опфат *58*

3.3. Намена на земјиште *59*

3.4. Инфраструктурна градежна линија на електроенергетски инфраструктурен вод *59*

3.5. Основни водови на инфраструктура *59*

4. Детални услови за проектирање и градење *62*

Услови за вкрстување и подолжно водење со постојна инфраструктура *71*

Посебни услови за градење *73*

5. Мерки за заштита *74*

5.1 Мерки за заштита на животна средина и природата *74*

5.2 Заштита на водата *76*

5.3 Заштита на почвата *76*

5.4 Мерки за управување со отпадот *76*

5.5 Мерки за заштита на воздухот *77*

5.6 Мерки за заштита на водите *77*

5.7 Мерки за заштита од бучава во животната средина *77*

5.8 Управување со отпадот *78*

5.9 Мерки за заштита и спасување *79*

5.10 Урбанистичко-технички мерки *80*

5.11 Хуманитарни мерки се: *82*

5.12 Мерки за заштита на природното наследство *85*

5.13 Мерки за справување со климатските промени *85*

5.14 Мерки за заштита на културното наследство *86*

ПРОЕКТЕН ДЕЛ *88*

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- Услови за планирање на просторот

2. Пошироко опкружување – сателитска снимка
3. Ажурирана геодетска подлога
4. Графички приказ на проектниот опфат во однос на издадени услови за планирање на просторот
5. Графички приказ на проектниот опфат во однос на издадени услови за планирање на просторот
6. Графички приказ на проектниот опфат во однос на издадени услови за планирање на просторот
7. Инвентаризација на изградениот градежен фонд на вкупната физичка супраструктура и на изградената комунална инфраструктура

ПЛАНИРАНА ОСНОВА

1. Урбанистичко решение – намена на земјиштето и градбите
2. Урбанистичко решение за проектниот опфат со проектни решенија на приклучоците, објектите и водовите на внатрешниот развод на сите комунални инфраструктури

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1. Вовед

Просторот кој е предмет на изработка на урбанистичкиот проект се наоѓа на територијата на Општина Босилово, во КО Секерник и О.Ново Село во КО Сушица, и истиот се наоѓа дел вон опфат на урбанистички план и дел во опфат на издадени услови за планирање на просторот со бр. Y25215. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

Со изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, со намена **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија** се обезбедуваат услови за планирање на просторот за градба, која ќе биде реализирана од страна на инвеститорот.

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план е изработена во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), Законот за урбано зеленило (Сл. весник на РМ бр. 11/18 и 42/20) и Правилникот урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Целта на изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план е да се дефинираат услови за изградба на подземен нисконапонски кабел (10/20 kV), притоа водејќи сметка со предложеното урбанистичко решение да се предвидат хумани услови за уредување на просторот.

Општ метод на работа при изработка на урбанистичкиот проект претставува почитување и примена на низа норми и определби кои се последица на научни сознанија во областа на планирањето и урбанизмот, степенот на економско-општествениот развој на локалитетот, како и сознанија за неговиот иден развој.

2. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на подрачјето на проектниот опфат

Просторот кој е предмет на изработка на урбанистичкиот проект се наоѓа на територијата на Општина Босилово во КО Секерник и во Општина Ново Село во КО Сушица, и истиот се наоѓа дел вон опфат на урбанистички план, дел во опфат на Општ акт за село Сушица.

Дел од предметната траса минува низ површина за која веќе се издадени Услови за планирање на просторот со тех. број Y25215.

Трасата се сече со веќе издадени Услови за планирање на просторот со тех. број G00115-110 kV далновод.

Планираната траса го тангира опфатот за кој има издадено Услови за планирање на просторот со тех. број Y32522.

Во рамките на границите на проектниот опфат влегуваат катастарските парцели:

КО Секерник, О. Босилово катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 3117, дел од КП 3119, дел од КП 3116, дел од КП 3115 и дел од КП 3120

КО Сушица, О. Ново Село катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 5599, дел од КП 5570, дел од КП 5596, дел од КП 5595, дел од КП 565 и дел од КП 5571

КО Сушица, О. Ново Село катастарски парцели кои се во опфат на Општ акт за село Сушица:
дел од КП 5594, дел од КП 5593, дел од КП 5605, дел од КП 3422 и дел од КП 5591.

Границата на проектниот опфат е прикажана во графичките прилози и е дефинирана со следниве координати на прекршните точки во КО Секерник, О. Босилово и КО Сушица, О.Ново Село:

X	Y
4588993.9060	7653788.0078
4588939.3157	7653757.7869
4588918.7785	7653744.1507
4588915.3113	7653749.9828
4588913.5922	7653748.9608
4588918.1336	7653741.3217
4588940.3549	7653756.0761
4588994.8161	7653786.2256
4589059.0127	7653816.3430
4589101.7355	7653833.0357
4589129.6333	7653837.2629
4589203.7630	7653866.8763
4589262.4599	7653890.7093
4589299.3173	7653902.0856
4589358.1572	7653917.0071
4589372.6891	7653919.6543
4589395.1495	7653916.8910
4589417.5712	7653916.8910
4589441.8177	7653921.8189
4589488.2868	7653932.6669
4589498.5668	7653900.7838
4589509.8642	7653875.6449
4589524.9066	7653854.9767
4589541.9227	7653828.4635
4589567.9064	7653787.9777

4589598.1972	7653744.3498
4589613.1917	7653722.7532
4589629.1736	7653704.6066
4589649.3553	7653684.4250
4589658.7299	7653677.8802
4589664.6080	7653667.3775
4589677.3679	7653651.9456
4589681.8172	7653640.2247
4589690.2239	7653620.7646
4589713.6921	7653593.1459
4589739.4052	7653563.8376
4589763.1550	7653536.4667
4589784.1223	7653521.9879
4589799.4675	7653511.9829
4589830.2059	7653497.0866
4589880.7819	7653472.5768
4589912.1641	7653449.1181
4589919.9623	7653442.2493
4589946.6236	7653416.5729
4589989.2312	7653378.2540
4590010.8631	7653362.4008
4590029.1833	7653342.7443
4590045.5974	7653312.8198
4590067.0350	7653279.5649
4590095.6606	7653242.5106
4590131.0747	7653198.2633
4590150.2719	7653167.9382
4590170.9462	7653135.2619
4590191.3515	7653101.7985
4590207.4474	7653074.6417
4590213.8866	7653064.3716
4590239.1425	7653035.9919
4590241.7191	7653033.4102
4590250.6421	7653026.2967
4590271.5203	7652994.7370
4590294.8352	7652962.2490
4590307.5502	7652944.5313
4590326.2600	7652913.7156
4590338.1716	7652888.4745
4590352.6491	7652853.1611
4590377.5357	7652800.4414
4590396.4700	7652756.9568
4590413.0226	7652723.3419
4590432.4419	7652685.9035
4590446.8672	7652661.8927

4590463.3294	7652634.4915
4590477.7424	7652616.1651
4590507.6430	7652578.1458
4590527.3705	7652554.1000
4590547.1298	7652532.0904
4590562.3923	7652519.8476
4590591.4257	7652493.7398
4590620.0156	7652475.1918
4590641.0808	7652461.5889
4590673.7964	7652443.7373
4590687.1073	7652423.4447
4590701.2911	7652401.8114
4590718.1686	7652386.2169
4590739.6909	7652368.0395
4590754.4594	7652357.7873
4590769.0689	7652347.6455
4590794.4656	7652315.8203
4590809.2638	7652301.0221
4590830.9469	7652285.4648
4590854.2169	7652268.7689
4590862.8447	7652260.1410
4590876.1948	7652246.7910
4590891.2865	7652221.6306
4590901.5178	7652204.5241
4590909.6028	7652187.8643
4590923.9591	7652159.8756
4590936.9817	7652134.6034
4590952.1707	7652105.1270
4590959.2094	7652096.0384
4590974.5301	7652076.2556
4591018.5010	7652018.9609
4591029.7518	7652004.9433
4591042.8805	7651986.6662
4591056.0983	7651966.9970
4591073.2988	7651934.7136
4591084.2896	7651920.3018
4591095.2497	7651905.9303
4591108.5688	7651890.5108
4591119.5264	7651877.0838
4591135.7531	7651861.4881
4591149.1610	7651849.0379
4591170.8310	7651833.4249
4591180.2373	7651822.0010
4591210.3366	7651785.2440
4591212.7620	7651777.8428

4591219.4238	7651753.3562
4591225.8832	7651727.1941
4591230.1291	7651693.5807
4591234.4548	7651659.9424
4591236.3803	7651641.0569
4591237.0200	7651636.0000
4591236.8743	7651628.8404
4591237.0176	7651597.9323
4591237.8376	7651578.8009
4591239.3143	7651528.2352
4591242.2213	7651494.2393
4591258.0972	7651434.8369
4591260.9594	7651430.6464
4591263.9283	7651427.6775
4591281.5784	7651394.7184
4591288.0410	7651372.6212
4591293.7738	7651337.7215
4591304.7774	7651285.4630
4591310.4162	7651256.3533
4591314.9404	7651235.6505
4591313.9440	7651235.4230
4591314.3891	7651233.4732
4591317.3173	7651234.1416
4591312.3751	7651256.7570
4591306.7378	7651285.8592
4591295.7401	7651338.0898
4591289.9948	7651373.0656
4591283.4396	7651395.4793
4591265.5517	7651428.8825
4591262.5056	7651431.9286
4591259.9412	7651435.6830
4591244.1990	7651494.5853
4591241.3118	7651528.3497
4591239.8363	7651578.8730
4591239.0174	7651597.9797
4591238.8741	7651628.8689
4591238.7700	7651632.4100
4591238.3722	7651641.2310
4591236.4419	7651660.1714
4591232.1131	7651693.8335
4591227.8528	7651727.5603
4591221.3598	7651753.8585
4591214.6784	7651778.4171
4591212.1207	7651786.2220
4591181.7829	7651823.2702

4591172.2103	7651834.8962
4591150.4309	7651850.5880
4591137.1266	7651862.9420
4591120.9995	7651878.4420
4591110.1006	7651891.7970
4591096.8030	7651907.1916
4591085.8799	7651921.5146
4591074.9875	7651935.7973
4591057.8153	7651968.0276
4591044.5231	7651987.8076
4591031.3450	7652006.1535
4591020.0744	7652020.1958
4590976.1140	7652077.4767
4590960.7906	7652097.2630
4590953.8644	7652106.2064
4590938.7596	7652135.5195
4590925.7378	7652160.7900
4590911.3925	7652188.7574
4590903.2790	7652205.4759
4590893.0023	7652222.6582
4590877.7832	7652248.0310
4590864.2590	7652261.5553
4590855.5156	7652270.2986
4590832.1128	7652287.0898
4590810.5625	7652302.5519
4590795.9590	7652317.1554
4590770.4497	7652349.1216
4590755.5999	7652359.4302
4590740.9091	7652369.6285
4590719.4931	7652387.7161
4590702.8289	7652403.1136
4590688.7799	7652424.5413
4590675.1940	7652445.2531
4590642.1036	7652463.3091
4590621.1024	7652476.8707
4590592.6461	7652495.3321
4590563.6877	7652521.3724
4590548.5088	7652533.5482
4590528.8885	7652555.4029
4590509.2023	7652579.3984
4590479.3144	7652617.4015
4590464.9791	7652635.6292
4590448.5816	7652662.9227
4590434.1885	7652686.8799
4590414.8076	7652724.2442

4590398.2850	7652757.7982
4590379.3573	7652801.2676
4590354.4799	7652853.9679
4590340.0025	7652889.2812
4590328.0239	7652914.6639
4590309.2199	7652945.6350
4590296.4601	7652963.4151
4590273.1674	7652995.8721
4590252.1358	7653027.6637
4590243.0545	7653034.9034
4590240.5985	7653037.3642
4590215.4921	7653065.5760
4590209.1552	7653075.6829
4590193.0656	7653102.8291
4590172.6452	7653136.3173
4590151.9620	7653169.0075
4590132.7053	7653199.4267
4590097.2329	7653243.7469
4590068.6698	7653280.7202
4590047.3168	7653313.8439
4590030.8167	7653343.9251
4590012.1975	7653363.9025
4589990.4942	7653379.8080
4589947.9864	7653418.0371
4589921.3177	7653443.7207
4589913.4259	7653450.6719
4589881.8261	7653474.2932
4589831.0781	7653498.8864
4589800.4537	7653513.7274
4589785.2369	7653523.6487
4589764.4997	7653537.9686
4589740.9122	7653565.1524
4589715.2059	7653594.4531
4589691.9414	7653621.8320
4589683.6711	7653640.9766
4589679.1202	7653652.9649
4589666.2648	7653668.5124
4589660.2511	7653679.2574
4589650.6447	7653685.9639
4589630.6326	7653705.9760
4589614.7687	7653723.9886
4589599.8400	7653745.4905
4589569.5700	7653789.0885
4589543.6059	7653829.5437
4589526.5581	7653856.1062

4589511.6034	7653876.6540
4589500.4364	7653901.5027
4589489.6252	7653935.0331
4589441.3911	7653923.7731

Границите на проектниот опфат се прикажани во графичкиот дел на оваа проектна програма. Површината на проектниот опфат изнесува 7968,73 m², односно 0,79 ха, односно 3985,59м должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3112,98м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр. Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

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

Проектниот опфат кој е предмет на уредување со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, делумно бил предмет на планирање и уредување во минатото. Делот кој не бил предмет на планирање и уредување како таков е опфатен со Просторниот план на Република Македонија, донесен на 11.06.2004год. од Собранието на Република Македонија.

Следствено, локацијата која е предмет на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е покриена со Услови за планирање на просторот за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село, со технички број Y69122 од Април 2023 година, за кои е издадено Решение за Услови за планирање од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 770/2023 од 06.04.2023 година. Дел од предметната траса минува низ површина за која веќе се издадени Услови за планирање на просторот со тех. број Y25215.

Трасата се сече со веќе издадени Услови за планирање на просторот со тех. број G00115-110 kV далновод.

Планираната траса го тангира опфатот за кој има издадено Услови за планирање на просторот со тех. број Y32522.

Условите за планирање се базираат исклучиво врз Просторниот план на РМ и се прилог кон оваа Документациона основа.

4. Податоци за природни чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето 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: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

4.1 Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и др.

Предметната локација во КО Секерник, Општина Босилово и КО Сушица, Општина Ново Село се наоѓа североисточно од населено место Секирник на надморска височина од 235-240 m.

Подрачјето на Струмичкото поле, се карактеризира со изменета медитеранска клима. Влијанијата на медитеранската клима продираат по текот на река Струмица, која отекува северно, североисточно и источно од Струмица.

Просечната годишна температура на воздухот е 12,7^{0}C со највисоки просечно месечни температури во јули 23,6^{0}C и најниски во јануари 0,9^{0}C. Амплитудата изнесува 22,7^{0}C додека разликата меѓу апсолутно максималната 40,5^{0}C и апсолутно минималната температура -24,0^{0}C изнесува 64,5^{0}C. Мразниот период изнесува 160 дена. Бројот на денови со снег е 18.

Сончевиот сјај изнесува 2258,5 часови годишно. Бројот на ведри денови годишно е 127, облачни 168 и тмурни денови 71. Релативната влажност на воздухот изнесува 74% средно-годишно.

Во овој регион просечно годишно паѓаат 567,4mm воден талог со максимум на есен и пролет (ноември и мај) додека долготрајните суши над еден месец се ретка појава (2%).

Маглите се појавуваат околу 23 дена и тоа од октомври - март.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец. Овој ветар дува со честина од 163‰ и средна брзина од 2,1m/s со максимум во јули од 8m/s. По честината втор ветер е југозападниот со 99‰ и средна брзина 1,7m/sek. со максимум во пролет од 7m/s. Со слична честина е и јужниот ветер (83‰), а брзина од 1,8m/s, а северниот и западниот имаат брзина од 1,8 односно 2,0m/s и честина 68 односно 69‰ и максимална брзина од 8m/s. Источниот е со честина од 51‰ и средна брзина од 1,4m/s и максимална брзина од 10m/s.

Подрачјето на Струмица се наоѓа меѓу две **сеизмички** најмаркантни а може да се каже и најопасни зони на Балканот. Вардарската сеизмогена зона долж реката Вардар од запад и Струмската сеизмогена зона долж долината на Струма. Споменатите епицентрални подрачја имаат постојано влијание врз теренте на ова подрачје а максимална јачина од досега случените земјотреси изнесува 8^0 по Меркалиевата скала.

На интензитетот на земјотресите посебно влијание имаат инженерско геолошките услови на тлото врз кои е направена и сеизмичка реонизација на теренот. Ритчестиот простор југозападно од Струмица има сеизмичко поволни инженерско геолошки услови, котлинскиот дел северно и северозападно е сеизмички чувствителна средина додека рамничарскиот дел источно од градот е

сеизмички доста чувствителна средина и заедно со претходната категорија поседуваат сеизмички неповолни инженерско - геолошки услови на тлото. Во овој регион присутни се артерски издани на различна длабочина.

Податоците се од мерната станица Струмица.

4.2 Релјефни карактеристики

Предметниот локалитет се наоѓа на надморска височина помеѓу 223,50 м и 240,50 м.

4.3 Вегетациски карактеристики и пејзаж

Во рамките на границата на проектниот опфат не се регистрирани особени вредности во поглед на квалитетот на вегетацијата и пејзажот.

5. Податоци за создадени вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат

Просторот кој е предмет на изработка на урбанистичкиот проект се наоѓа на територијата на Општина Босилово во КО Секерник и во Општина Ново Село во КО Сушица, и истиот се наоѓа дел вон опфат на урбанистички план, дел во опфат на Општ акт за село Сушица.

Дел од предметната траса минува низ површина за која веќе се издадени Услови за планирање на просторот со тех. број Y25215.

Трасата се сече со веќе издадени Услови за планирање на просторот со тех. број G00115-110 kV далновод.

Планираната траса го тангира опфатот за кој има издадено Услови за планирање на просторот со тех. број Y32522.

Со урбанистичкиот проект треба да се овозможи положување на кабел во КО Делчево катастарски парцели кои се во опфат на ГУП на град Делчево (дел од проектниот опфат се преклопува со издадени Услови за планирање на просторот Y20119 и дел од проектниот опфат се преклопува со издадени Услови за планирање на просторот Y34114): дел од КП 5030, дел од КП 5040/1, дел од КП 5041/1, дел од КП 8993/1, дел од КП 8991, дел од КП 5028, дел од КП 8979 и дел од КП 5025/1;

КО Делчево катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 5025/1, дел од КП 5023, дел од КП 1081 и дел од КП 1043;

и КО Очипала катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 2783, дел од КП 2792 и дел од КП 2793, Општина Делчево, да се дефинираат површините за градба на предвидените објекти и урбанистичките параметри, да се приложи идеен проект за предвидениот објект во рамки на проектниот опфат.

Население

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

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

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

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

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

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- **М-6**-(БГ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак:Струмица - М-1).

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

- **А4 (М-6)** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).

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).

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.

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

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

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на планирани регионални железнички линии како дел од секундарната врска со соседните држави: Смоквица-Петрич, со изградба на нова железничка линија на целата релација и вклучување на локалниот правец:

- **Куманово - Штип- Струмица**

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

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

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

Телекомуникациска мрежа

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

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

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

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

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

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

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

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

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

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонските централи во Босилово и Ново Село.

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.

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

Врз основа на извршена посета на терен, како и анализа на ажурираната геодетска подлога (изработена од ТДГР ГЕО ИНГ ДОО експорт-импорт, со дел. бр.330/1-22 од 29.11.2022 година) како и анексот на ажурираната геодетска подлога (изработена од ТДГР ГЕО ИНГ ДОО експорт-импорт, со дел. бр.361/3-22 од 07.07.2023 година) заверен од страна на Агенцијата за катастар на недвижности со број 1110-77/2023 од 10.07.2023 година, направена е инвентаризација и снимање на изградениот градежен фонд, земјиштето, вкупната физичка супраструктура и зеленилото.

Податоците од инвентаризацијата на постојната состојба нанесени се врз ажурираната геодетска подлога.

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

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

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Секирник, кое е предмет на анализа евидентирани се следните недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет" Могила", Секирник, римски период;*
2. *Црква Св. Богородица,Секирник, 20 век.*

На подрачјето на катастарската општина Сушица која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Долно Градиште", Сушица, среден век,*
2. *Археолошки локалитет "Искрово Грнчар", Сушица, доцноримски период,*
3. *Археолошки локалитет "Козарник", Сушица, доцноримски период,*
4. *Археолошки локалитет "Обрак", Сушица, среден век,*
5. *Археолошки локалитет "Селиште", Сушица, среден век,*
6. *Археолошки локалитет "Црквиште", Сушица, среден век,*
7. *Црква Св. Ѓорѓи, Сушица, 19 век.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Сушица евидентирани се следните локалитети:

КО Сушица: *Искрово – Грнчар,* населба и некропола од доцноантичкото време источно од селото на една висорамнина што зафаќа поголем простор се среќаваат фрагменти од керамички садови, питоси и покривни керамиди, а на едниот крај на локалитетот се откриени гробови градени од големи камени плочи; *Козарник*, населба од донцоантичкото време, северозападно од селото.

Во Археолошката карта на Република Македонија на анализираното подрачје на катастарската општина Секирник нема евидентирани археолошки локалитети.

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

При изработка на документацијата од пониско ниво, да се утврди точната позиција на 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.

---

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

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

7.1 Комунална инфраструктура

За присутноста на инфаструктурните инсталации (водоводна, канализациона електроенергетска, телекомуникациска мрежа и др.), како и за нивните главни водови се добиени податоци од соодветните Јавни претпријатија и од увидот на лице место констатирана е следната состојба:

- Водоснабдување и канализациона мрежа

Во рамките на предметниот опфат нема подземни инсталации од водовод, фекална и атмосверска канализација.

- Електро-енергетска инфаструктура и објекти

Согласно податоците и информациите добиени од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје со бр.10-22/5-502 од 28.11.2023 година, наведено е дека во рамки на предметниот опфат има електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје и тоа (10(20)/0.4 kV Трафостаница, 10(20) kV Надземна мрежа и 0.4 kV Надземна мрежа.

- Согласно податоците и информациите добиени од АД МЕПСО, Скопје со бр. 11-7184/1 од 29.11.2023 год. не известуваат дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

- опфатот влегува во 110/10kV ТС Сушица,

- 110kV далекуводи на АД МЕПСО.

-Телекомуникациска мрежа

Согласно добиеното известување од Македонски Телеком со бр.57084 од 23.11.2023 во близина на границите на опфатот има постојна МКТ инфраструктура.

- Гасоводна мрежа

Согласно добиеното известување од НОМАГАС АД Скопје со бр.15-4984/2 од 17.11.2023, на наведениот плански опфат не е изградена гасоводна мрежа.

- Сообраќајна инфраструктура

Согласно добиеното известување од ЈПДП со број 10-11366/2 од 27.11.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат не се вкрстува и низ истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

- Водостопанска инфратсруктура

Согласно добиеното известување од АД Водостопанство на РСМ - Скопје со број 11-2591/3 од 14.12.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат се вкрстува со шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од 1,20м.При изработката на урбанситичкиот план да се земат во предвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивечетата на цевководот.

Со урбанистичкиот проект снимени се пресеците со подземните цевководи и на тој пресек планирано е кабелот да се постави на длабочина од 1,40,1,50м, согласно графичкиот прилог бр. 2 Пресек 2-2.

8. Други податоци од субјектите

8.1 Агенција за цивилно воздухопловство

Согласно добиеното известување од Агенцијата за цивилно воздухопловство со бр.12-8/1581 од 17.11.2023 во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство. Планираниот кабелски вод не претставува препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

8.2 ДЗС- Подрачно одделение Струмица

Согласно добиеното известување од ДЗС, Подрачно одделение за заштита и спасување – Струмица со бр.09-305/2 од 17.11.2023 во граници на опфатот немаат нивни објекти и не располагаат со податоци за постоечка или планирана инфраструктура. Во прилог на дописот ни доставуваат мерки за заштита и спасување кои треба да се вградат во планската документација.

8.3 Извод од план од повисоко ниво

За предметниот локалитет како показател користени се одредбите од Условите за планирање на просторот изработени од Агенцијата за планирање на просторот – Скопје – Република Македонија, со технички број Y69122 од Април 2023 година, за кои е издадено Решение за Услови за планирање од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 770/2023 од 06.04.2023 година.

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

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот ја опфаќаат површината во рамки на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село.

Површината на проектниот опфат изнесува 7969,06 m², односно 0,79 ха, односно 3985,75 м должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61 м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3113,15 м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр.

Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот 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

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

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитет на 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.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село. Вкупната должина на трасата е 3,98 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање изнесува 2,37 km. Останатиот дел од трасата поминува низ издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Сушица, Општина Ново Село, со тех.бр. Y25215. Трасата се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Секирник, Општина Босилово, со тех.бр. Y32522.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- **Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.**
- **Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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 Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски**

земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

- При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Трасата на подземениот кабелски вод минува преку времен водотек. При изработката на документацијата за водот, да се предвидат мерки со кои ќе обезбеди заштита на просторот при појава на големи води.
- За наводнување на обработливите површини во ВП „Струмичко Радовишко" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 18.432 ha, а се предвидува проширување за нови 8.300 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположба на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нивна заштита и непречено функционирање согласно законската регулатива.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата **за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село,** 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

- **Иницијативата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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.**
- Поставувањето на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- **Иницијативата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р.

Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- Иницијативата **за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со 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.
- **Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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:**
  А4 (М-6) - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).
- **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, 163/16 и 174/21).
- При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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 за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно

наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културното наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарските општини Секирник и Сушица има евидентирани недвижни споменииици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата 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 наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 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 Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 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 која е наменета за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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.**

ПИСМА ДО ОРГАНИ НА ДРЖАВНАТА УПРАВА И ДРУГИ СУБЈЕКТИ согласно став 4 од член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20):

1. Агенција за електронски комуникации
2. А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
3. АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО
4. ДЗС Струмица
5. ЕВН издавање податоци
6. Јавно претпријатие за државни патишта
7. ЈП Водостопанство Струмичко поле, Струмица
8. ЈП Комуна Н.Село
9. Управа за заштита на културно наследство
10. НОМАГАС АД Скопје
11. МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА
12. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
13. МЖСПП - Сектор за природа
14. МЖСПП - Сектор за води
15. Македонски Телеком АД - Скопје
16. МЕПСО АД Скопје
17. ЈПКД Комуналец, Струмица

Добиени известувања:

1. МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ АД, Скопје, бр.57084 од 23.11.2023 година
2. МЕПСО, Скопје бр. 11-7184/1 од 29.11.2023 год.
3. АЦВ, Скопје, бр.12-8/1581 од 17.11.2023 година
4. ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, бр.10-22/5-502 од 28.11.2023 година
5. Јавно претпријатие за државни патишта РСМ, бр.10-11366/2 од 27.11.2023 година
6. НОМАГАС, Скопје бр.15-4984/2 од 17.11.2023 година
7. ДЗС – Подрачно одделение за заштита и спасување – Струмица со број 09-305/2 од 17.11.2023
8. АД Водостопанство на РСМ – Скопје бр.11-2591/3 од 14.12.2023

Од останатите органи на државна управа и други субјекти, заклучно со денот на поднесување на овој план, не се добиени податоци и информации.

Бр/Nr. 10-11366/2

Скопје/Shkup 27 -11- 2023 година/viti

ДО ТАЈФА-ПЛАН доо
ул. Васил Главинов бр.3-2/8
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 0307-102 од 16.11.2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка и одобрување на Урбанистичка проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-11366/1 од 20.11.2023 година:

- Ажурирана геодетска подлога со означена кабелска траса.

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

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

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

17 Ноември 2023

Архивски број: 09-305/2

ДО
ДППИ „ТАЈФА-ПЛАН“ ДОО Скопје

Предмет: Податоци, доставува.-
Врска: Ваш акт бр.0307-102 од 16.11.2023 година,-

Согласно чл. 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение Струмица информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за **изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секирник, О.Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село.**

Исто така, во прилог на дописот, Дирекцијата за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување со цел истите да се вградат при **изработка на Урбанистички проект опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секирник, О.Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село.**

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

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

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.
Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение за заштита
и спасување Струмица
ул. „Моша Пијаде“ бб
2400 Струмица
Република Северна Македонија
Тел. 034 328 885
076 475 429
e-mail: Strumica@dzs.gov.mk

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

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

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

5. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

Согласно Проценатa на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајки 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.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за **изработка на Урбанистички проект опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секирник, О.Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село** да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА
Овластено лице
Марјан Даутов

Доставено до:
- Насловот
- Архива

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение за заштита и спасување Струмица
ул. „Моша Пијаде" бб
2400 Струмица
Република Северна Македонија
Тел. 034 328 885
076 475 429
e-mail: Strumica@dzs.gov.mk

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

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
тел. 02 6090-137, 02 3117 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

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

Бр.-Nr. 15-4984/2
17.11 2023 год.viti.
Скопје-Shkup

До: **ТАЈФА-ПЛАН ДОО Скопје**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации,** ваш бр. 0307-102 од 16.11.2023 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. 0307-102 од 16.11.2023 година, за изготвување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат нема изградено ниту планирано гасоводна мрежа.

Со почит,

Постапка:
57084

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

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/5-502 од 28.11.2023
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село.** Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци

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

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

☐ 0.4kV Подземна мрежа
☒ 0.4kV Надземна мрежа

☐ Друго

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

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

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

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

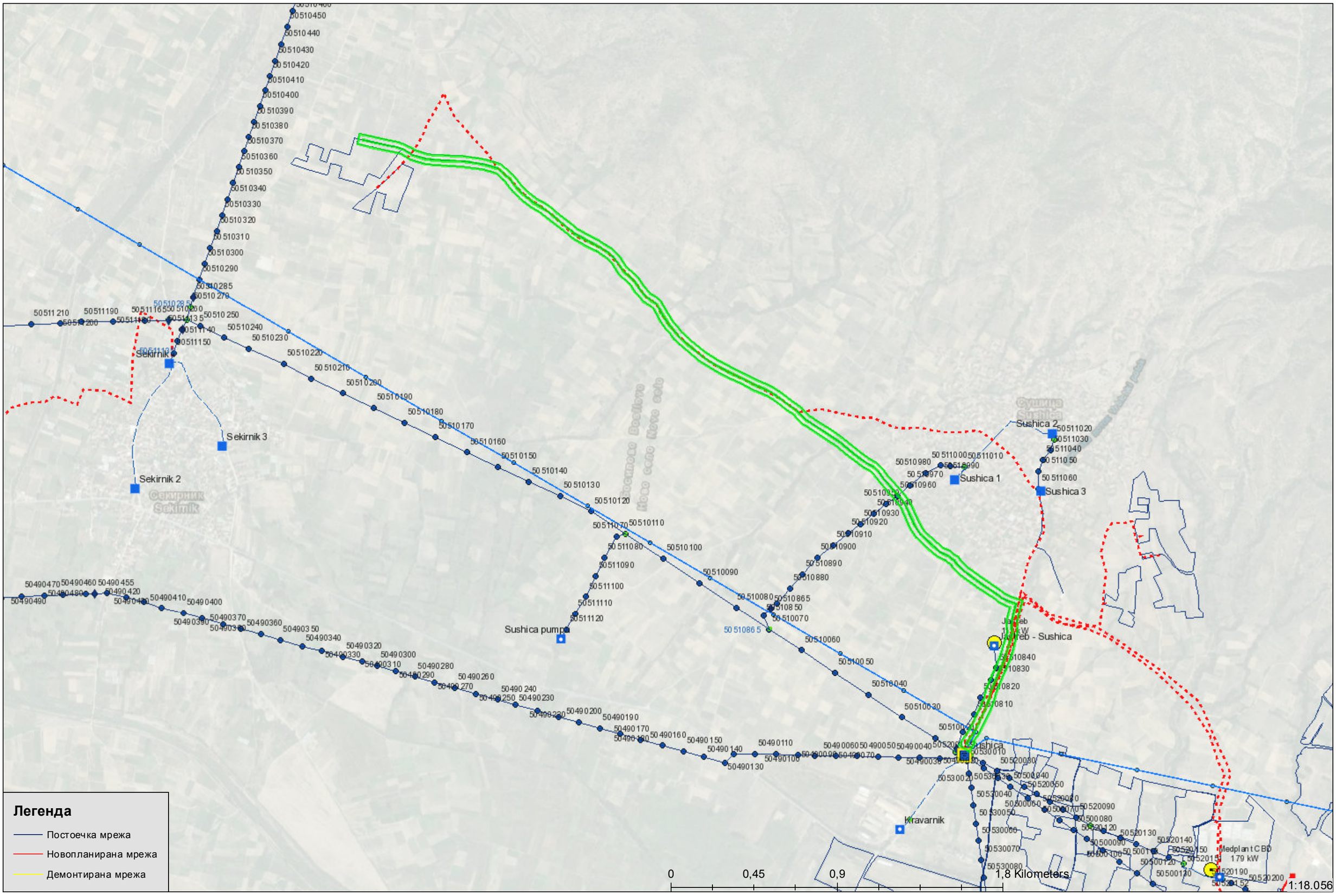
При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Датум: 21.11.2023



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

Бр: 57084
Дата: 23.11.2023

До
Друштво за планирање, проектирање и инженеринг
ТАЈФА ПЛАН ДОО Скопје
Ул. Васил Главинов бр. 3-2/8, 1000 Скопје

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

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

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

DEVOPS активности на оптика

и мрежи од следна генерација

По овластување на

Дејан Влаховиќ

ГЕО ИНГ Делчево
Трговско друштво за геодетски работи и услуги

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ЗА УП

За Каблирање на Нисконапонски 10(20)KV вод ИзводСушица од к .п. 374/1, 374/2 376, 376, 387, 388/1, 389, 390, 391, 392, 405, 407, 408, 410, 411, 412 блок 1 и370, 369, 368, 367, 467, 470 блок 2 К.О?.Сушица до ТС К.О. Секирник на кп.бр. 3992

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

РАЗМЕР 1: 1000

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА УРБАН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ
- 7001 БРОЕВИ НА КП
- 625 БРОЈ НА ДЕТ. ТОЧКИ
- ДАЛЕКОВОД
- ИЗОХИПСИ

ГЕО ИНГ Делчево **Трговско друштво за геодетски работи и услуги**	
	ПРЕДМЕТ НА РАБОТА: Изработка на ажурирана геодетска подлога ТЕХ. БР. 361-22
ДЕЛЧЕВО 10.07.2023год.	РАЗМЕР 1:1000

Изработил: Јован Здравковски дипл. геод. инж.

Управител: Јован Здравковски геод.инж.

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје
Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814
Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813
Ф: + 389 (0) 2 3 111 160
www.mepso.com.mk

Бр.11-7184/1

29.11.2023

До

ТАЈФА - ПЛАН
ул. Васил Главинов бр.3-2/8
1000, Скопје

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање број 0307-102 од 16.11.2023 година, предмет креиран на е-урбанизам на 17.11.2023 година со број на постапка 57084, (наш број 11-7184 од 28.11.2023 година) за податоци и информации за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село,** Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. **Опфатот влегува во 110/10kV ТС Сушица.**
2. **110kV далекуводи на АД МЕПСО.**

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

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

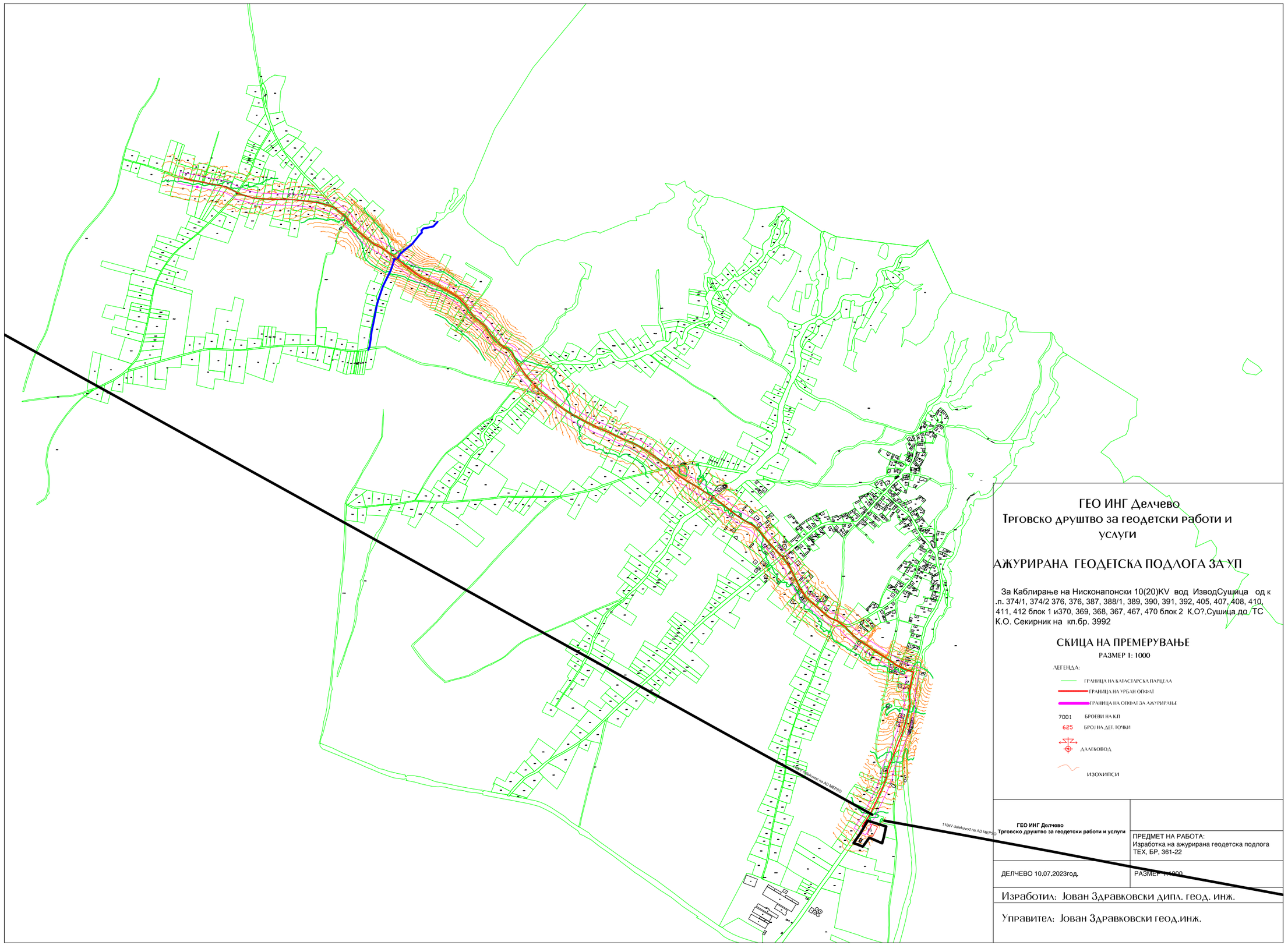
Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти опфатени со планскиот опфат, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД МЕПСО, а комплетните трошоци околу евентуална дислокација, вклучително и Проектот за дислокација ќе бидат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

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

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

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



ГЕО ИНГ Делчево
Трговско друштво за геодетски работи и услуги

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ЗА УП

За Каблирање на Нисконапонски 10(20)KV вод ИзводСушица од к .п. 374/1, 374/2 376, 376, 387, 388/1, 389, 390, 391, 392, 405, 407, 408, 410, 411, 412 блок 1 и370, 369, 368, 367, 467, 470 блок 2 К.О?.Сушица до ТС К.О. Секирник на кп.бр. 3992

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

РАЗМЕР 1: 1000

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА УРБАН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ
- 7001 БРОЕВИ НА КП
- 625 БРОЈ НА ДЕТ. ТОЧКИ
- ДАЛЕКОВОД
- ИЗОХИПСИ

ГЕО ИНГ Делчево **Трговско друштво за геодетски работи и услуги**	
	ПРЕДМЕТ НА РАБОТА: Изработка на ажурирана геодетска подлога ТЕХ. БР. 361-22
ДЕЛЧЕВО 10.07.2023год.	РАЗМЕР 1:1000
Изработил: Јован Здравковски дипл. геод. инж.	
Управител: Јован Здравковски геод.инж.	

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

Акционерско друштво Водостопанство на Репу
Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republ
së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-2591/3
14.12 2023 год./viti
Skonje/Shkup

До: Тајфа – План, ДОО Скопје
ул.” Васил Главинов ” бр. 3-2/8 1000 Скопје
Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 0307-102 од 16.11.2023, наш бр. 2591 од 17.11.2023

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,

Во врска Вашето барање бр. 0307-102 од 16.11.2023, наш бр. 2591 од 17.11.2023 за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20kv) траса со почеток од КП 392, КО Секерник, општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, општина Ново Село,

Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје 2023 за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20kv) траса со почеток од КП 392, КО Секерник, општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, општина Ново Село, **има свои објекти и инфраструктура.**

Шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од Ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од 1,20м. При изработката на урбанистичкиот план да се земат во прадвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивелетата на цевководот. Во случај да нивелетата на подземното кабел се води над нивелетата на цевководите, АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје не презема одговорност за оштетување на кабелот при евентуална интервениција на цевководот.

Со почит,

Изработил: Мирјана Чемкова
Контролирал/ Одобрил
Коста Малзарков

АД „Водостопанство на РСМ“ – Скопје
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV“ – Shkup
Главен извршен директор
Drejtor Gjeneral Ekzekutiv
Llokman Limani

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Skonje Shkup

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 770/2023
Дата: 06-04-2023

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

Р Е Ш Е Н И Е
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово, до трафостаница Сушица, на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село.**

- Вкупната должина на планираната траса изнесува 3,98 км.
- Должината за која се издаваат овие Услови за планирање на просторот изнесува 2,37 км.
- Останатиот дел од трасата минува низ издадени Услови за планирање на просторот за Урбанистички план за село Сушица, Општина Ново Село, со тех бр. Y25215.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y69122** се составен дел на Решението.
3. Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 225/20).
4. Условите за планирање на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово, до трафостаница Сушица, на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и **заклучни согледувања со обврзувачка активност** од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.
5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Службен весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје Република Северна Македонија
+389 2 106 212
www.moepp.gov.mk

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Македонија” бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 48160 од 20.12.2022 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово, до трафостаница Сушица, на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово, до трафостаница Сушица, на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 770/2023 од 5.04.2023 година.

Условите за планирање на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово, до трафостаница Сушица, на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

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

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение може да се поведе управен спор во рок од 15 дена од приемот на решението.

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање
Скопје
Shkup
Ministria e mjedisit jetesor dhe planifikimit hapesinor e Veriut
Republika e Maqedonisë

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнаџиска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y69122

Скопје, април 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y69122

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

Valentina Hristova Stefanovska
Digitally signed by Valentina Hristova Stefanovska
Date: 2023.04.03 12:48:17 +02'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska
Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.04.04 08:55:47 +02'00'

Агенција за планирање на просторот
по Овластување на Директорот
бр. 0306-704/1 од 24.03.2023

Lidija Trpenoska-Simonovikj
Digitally signed by Lidija Trpenoska-Simonovikj
Date: 2023.04.04 09:32:15 +02'00'

д-р Лидија Трпеноска Симоновиќ

Скопје, април 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село. Вкупната должина на трасата е 3,98 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање изнесува 2,37 km. Останатиот дел од трасата поминува низ издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Сушица, Општина Ново Село, со тех.бр. Y25215. Трасата се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Секирник, Општина Босилово, со тех.бр. Y32522.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

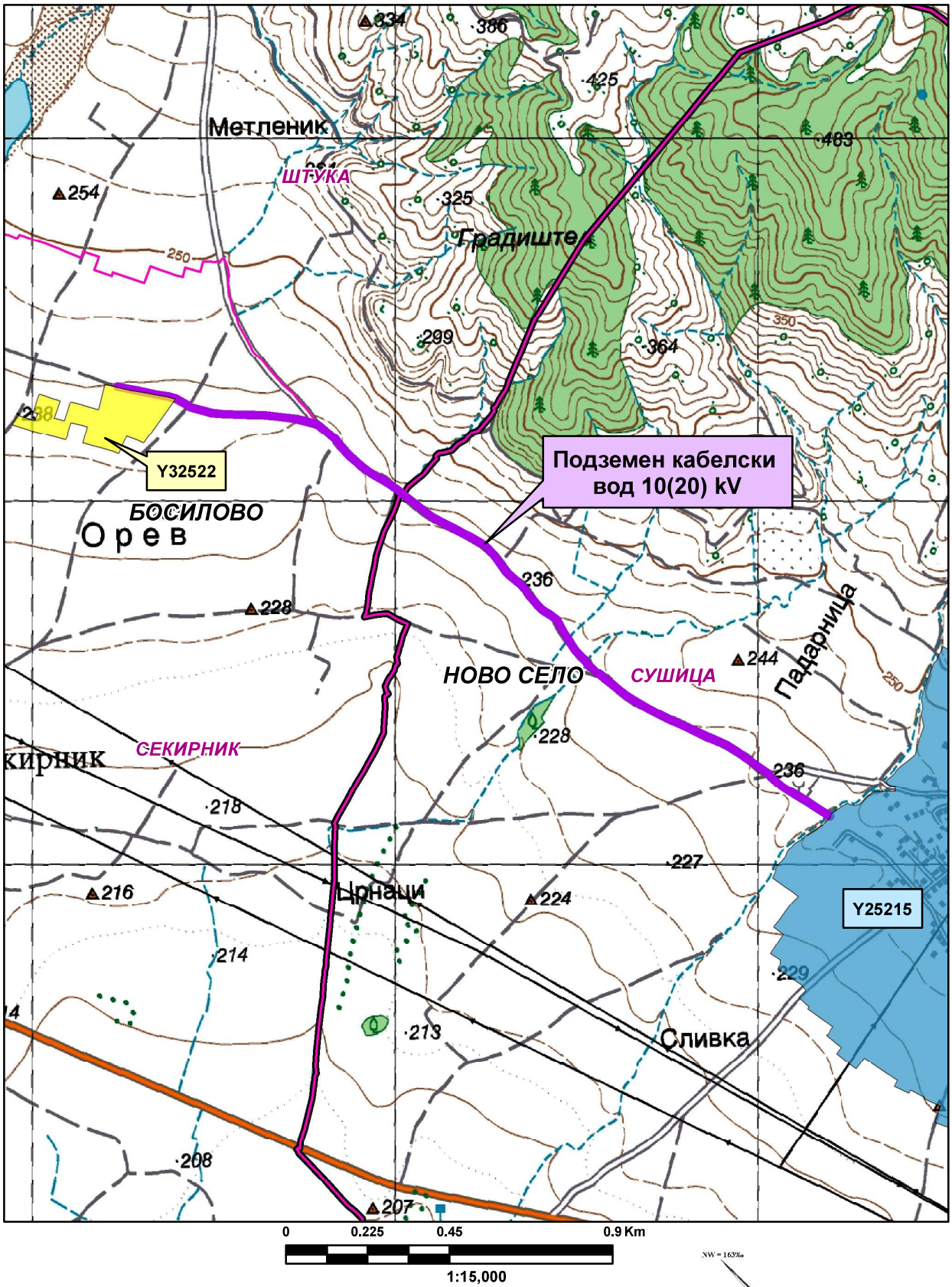
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

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

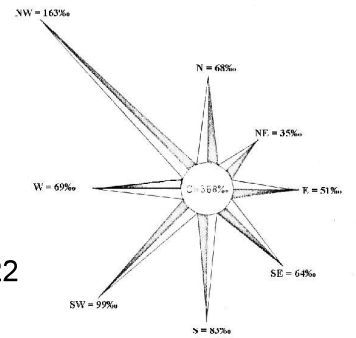
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјодел-ското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.**

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



- Општинска граница
- Катастарска граница
- Урбанистички план за село Сушица-Y25215
- Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y32522



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и др.

Предметната локација во КО Секерник, Општина Босилово и КО Сушица, Општина Ново Село се наоѓа североисточно од населено место Секирник на надморска височина од 235-240 m.

Подрачјето на Струмичкото поле, се карактеризира со изменета медитеранска клима. Влијанијата на медитеранската клима продираат по текот на река Струмица, која отекува северно, североисточно и источно од Струмица.

Просечната годишна температура на воздухот е 12,7^{0}C со највисоки просечно месечни температури во јули 23,6^{0}C и најниски во јануари 0,9^{0}C. Амплитудата изнесува 22,7^{0}C додека разликата меѓу апсолутно максималната 40,5^{0}C и апсолутно минималната температура -24,0^{0}C изнесува 64,5^{0}C. Мразниот период изнесува 160 дена. Бројот на денови со снег е 18.

Сончевиот сјај изнесува 2258,5 часови годишно. Бројот на ведри денови годишно е 127, облачни 168 и тмурни денови 71. Релативната влажност на воздухот изнесува 74% средно-годишно.

Во овој регион просечно годишно паѓаат 567,4mm воден талог со максимум на есен и пролет (ноември и мај) додека долготрајните суши над еден месец се ретка појава (2%).

Маглите се појавуваат околу 23 дена и тоа од октомври - март.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец. Овој ветар дува со честина од 163‰ и средна брзина од 2,1m/s со максимум во јули од 8m/s. По честината втор ветер е југозападниот со 99‰ и средна брзина 1,7m/sek. со максимум во пролет од 7m/s. Со слична честина е и јужниот ветер (83‰), а брзина од 1,8m/s, а северниот и западниот имаат брзина од 1,8 односно 2,0m/s и честина 68 односно 69‰ и максимална брзина од 8m/s. Источниот е со честина од 51‰ и средна брзина од 1,4m/s и максимална брзина од 10m/s.

Подрачјето на Струмица се наоѓа меѓу две **сеизмички** најмаркантни а може да се каже и најопасни зони на Балканот. Вардарската сеизмогена зона долж реката Вардар од запад и Струмската сеизмогена зона долж долината на Струма. Споменатите епицентрални подрачја имаат постојано влијание врз теренте на ова подрачје а максимална јачина од досега случените земјотреси изнесува 8^0 по Меркалиевата скала.

На интензитетот на земјотресите посебно влијание имаат инженерско геолошките услови на тлото врз кои е направена и сеизмичка реонизација на теренот. Ритчестиот простор југозападно од Струмица има сеизмичко поволни инженерско геолошки услови, котлинскиот дел северно и северозападно е сеизмички чувствителна средина додека рамничарскиот дел источно од градот е

сеизмички доста чувствителна средина и заедно со претходната категорија поседуваат сеизмички неповолни инженерско - геолошки услови на тлото. Во овој регион присутни се артерски издани на различна длабочина.

Податоците се од мерната станица Струмица.

Економски основи на просторниот развој

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

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

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

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

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

Со Просторниот план на Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа планскиот опфат за кој се наменети Условите за планирање е “Источната развојна оска” која има добри изгледи да се оформи во источниот дел од државата поврзувајќи ги градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш - Струмица. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење. Од Струмица веќе сега еден крак води до Петрич во Бугарија.

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.

Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

Согласно определбите на Просторниот план на Р.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 Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско**

стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Тарасата на подземниот кабелски вод 10(20) kV од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Струмичко Радовишко" кое го опфаќа сливот на реката Струмица од изворот до Македонско Бугарската граница.

ВП „Струмичко Радовишко" е сиромашно со вода. Специфичното истекување на ова подрачје изнесува $q=3{,}1$ л/сек/км^2. За искористување на постојниот хидролошки потенцијал на водотеците во ова водостопански подрачје изградени се акумулациите Водоча на реката Водоча и Турија на реката Турија. Во

наредниот период се предвидува изградба на акумулациите Подареш на река Подареш и Ореховичка на река Ореховичка.

Трасата на подземениот кабелски вод минува преку времен водотек. При изработката на документацијата за водот, да се предвидат мерки со кои ќе обезбеди заштита на просторот при појава на големи води.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Струмичко Радовишко" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 18.432 ha, а се предвидува проширување за нови 8.300 ha. Сегашни изворници за наводнување во ова ВП се акумулациите Мантово, Водоча и Турија, а за идниот период се предвидува и акумулацијата Подареш. При изработката на документацијата да се утврди местоположба на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нивна заштита и непречено функционирање согласно законската регулатива.

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

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

Локацијата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни

водови. Така 110 kV водот Струмица1-Сушица-Петрич минува на 1,3km 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 материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-4 Хамзали-Богданци-Грција со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на планираниот гасовод од делница-4 ќе минува на 7,1km западно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

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

Иницијативата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

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

Домување

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

Во тој контекст оваа иницијатива **за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

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

Иницијативата **за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- **М-6**-(БГ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак:Струмица - М-1).

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

- **А4 (М-6)** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).

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.

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

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

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на **железничкиот систем** се базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина,

како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на планирани регионални железнички линии како дел од секундарната врска со соседните држави: Смоквица-Петрич, со изградба на нова железничка линија на целата релација и вклучување на локалниот правец:

- **Куманово - Штип- Струмица**

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

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и

звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

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

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

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

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

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

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

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

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

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонските централи во Босилово и Ново Село.

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

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

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина

Ново Село и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

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

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

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

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

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

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

Заштита на природното наследство

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

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

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

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

внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

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

Заштита на културно наследство

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

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано

се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Секирник, кое е предмет на анализа евидентирани се следните недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет“ Могила”, Секирник, римски период;*
2. *Црква Св. Богородица,Секирник, 20 век.*

На подрачјето на катастарската општина Сушица која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет “Долно Градиште”, Сушица, среден век,*
2. *Археолошки локалитет “Искрово Грнчар”, Сушица, доцноримски период,*
3. *Археолошки локалитет “Козарник”, Сушица, доцноримски период,*
4. *Археолошки локалитет “Обрак”, Сушица, среден век,*
5. *Археолошки локалитет “Селиште”, Сушица, среден век,*
6. *Археолошки локалитет “Црквиште”, Сушица, среден век,*
7. *Црква Св. Ѓорѓи, Сушица, 19 век.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Сушица евидентирани се следните локалитети:

КО Сушица: *Искрово – Грнчар,* населба и некропола од доцноантичкото време источно од селото на една висорамнина што зафаќа поголем простор се среќаваат фрагменти од керамички садови, питоси и покривни керамиди, а на едниот крај на локалитетот се откриени гробови градени од големи камени плочи; *Козарник,* населба од донцоантичкото време, северозападно од селото.

Во Археолошката карта на Република Македонија на анализираното подрачје на катастарската општина Секирник нема евидентирани археолошки локалитети.

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

При изработка на документацијата од пониско ниво, да се утврди точната позиција на 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

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на РС Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства.** Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во

непосредна близина на просторите со висок степен на загрозеност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремен престој на борбените единици, евакуираното население и др.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со поставувањето на подземен кабелски вод, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативните влијанија се следните:

- Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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 поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој

простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.

- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КП 392, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992, КО Сушица, Општина Ново Село. Вкупната должина на трасата е 3,98 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање изнесува 2,37 km. Останатиот дел од трасата поминува низ издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Сушица, Општина Ново Село, со тех.бр. Y25215. Трасата се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Секирник, Општина Босилово, со тех.бр. Y32522.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- **Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.**
- **Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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 Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски**

земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

- При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Трасата на подземениот кабелски вод минува преку времен водотек. При изработката на документацијата за водот, да се предвидат мерки со кои ќе обезбеди заштита на просторот при појава на големи води.
- За наводнување на обработливите површини во ВП „Струмичко Радовишко" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 18.432 ha, а се предвидува проширување за нови 8.300 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположба на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нивна заштита и непречено функционирање согласно законската регулатива.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата **за поставување подземен кабелски вод 10(20) kV, КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село,** 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

- **Иницијативата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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.**
- Поставувањето на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- **Иницијативата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р.

Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- Иницијативата **за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со 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.
- **Поставувањето на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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:**
  А4 (М-6) - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).
- **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, 163/16 и 174/21).
- При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секерник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, 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 за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно

наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културното наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарските општини Секирник и Сушица има евидентирани недвижни споменииици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата 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 наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 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 Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 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 која е наменета за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на подземен кабелски вод 10(20) kV траса со почеток од КО Секирник, Општина Босилово до трафостаница Сушица, КО Сушица, Општина Ново Село, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

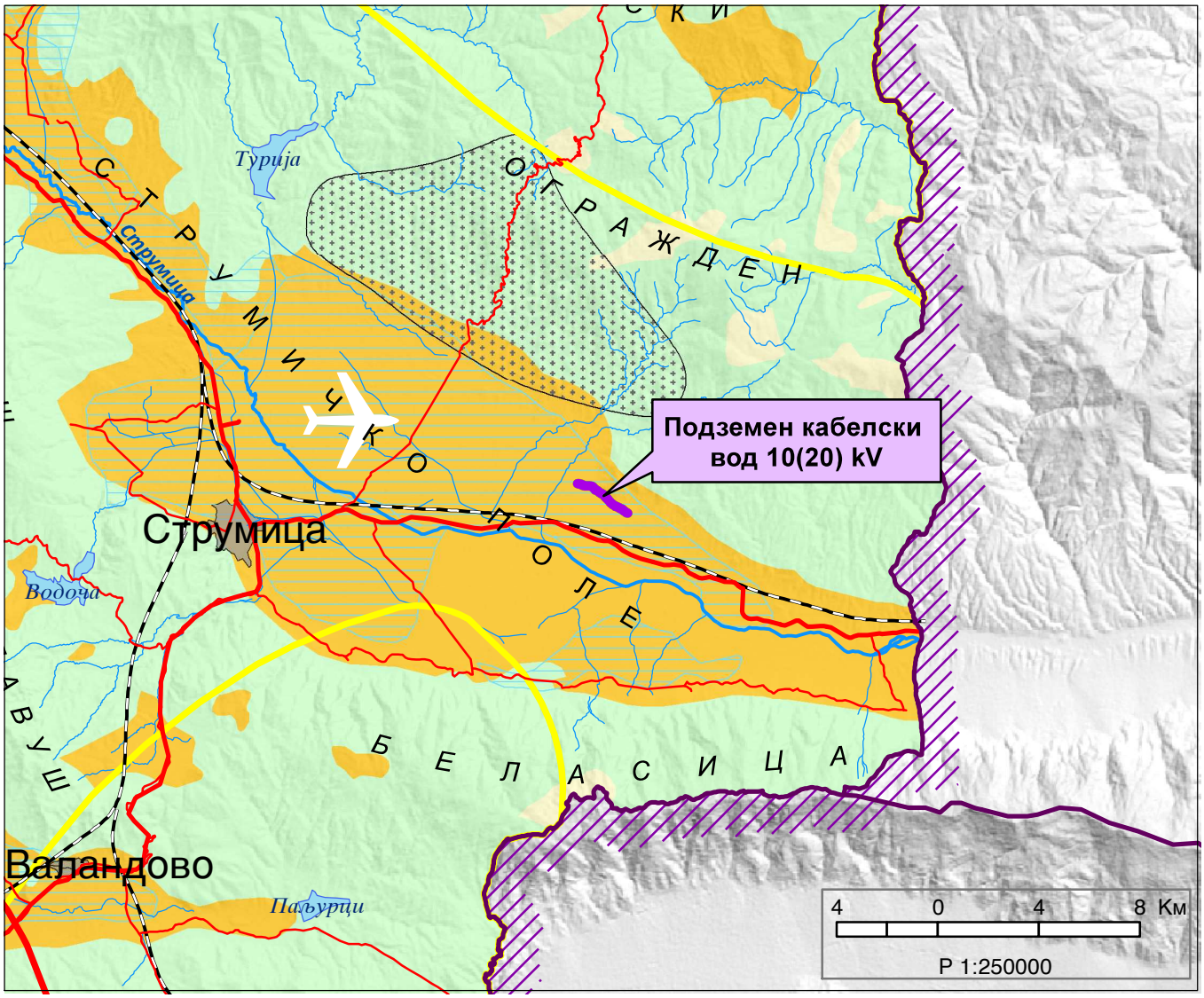
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

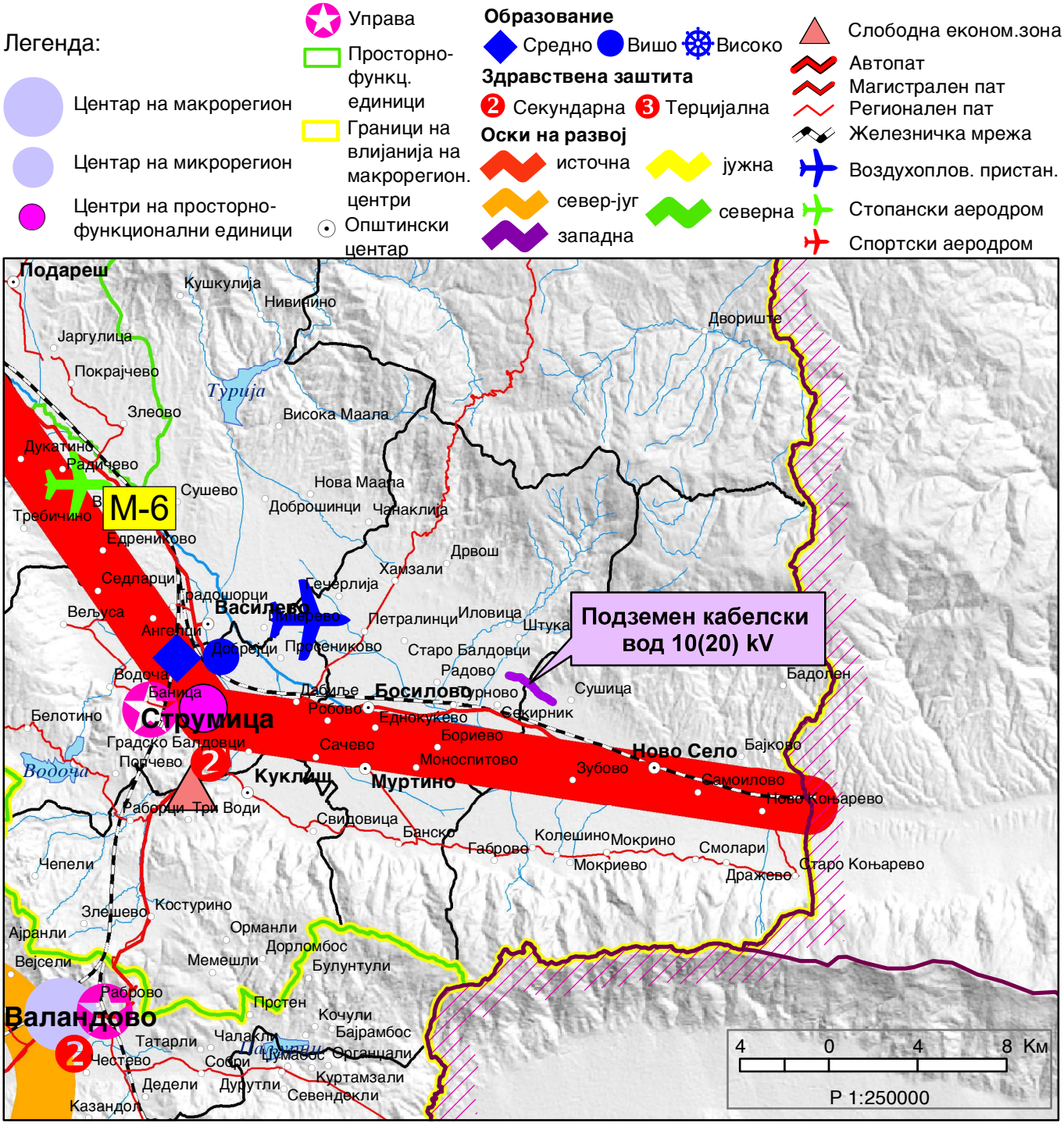
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

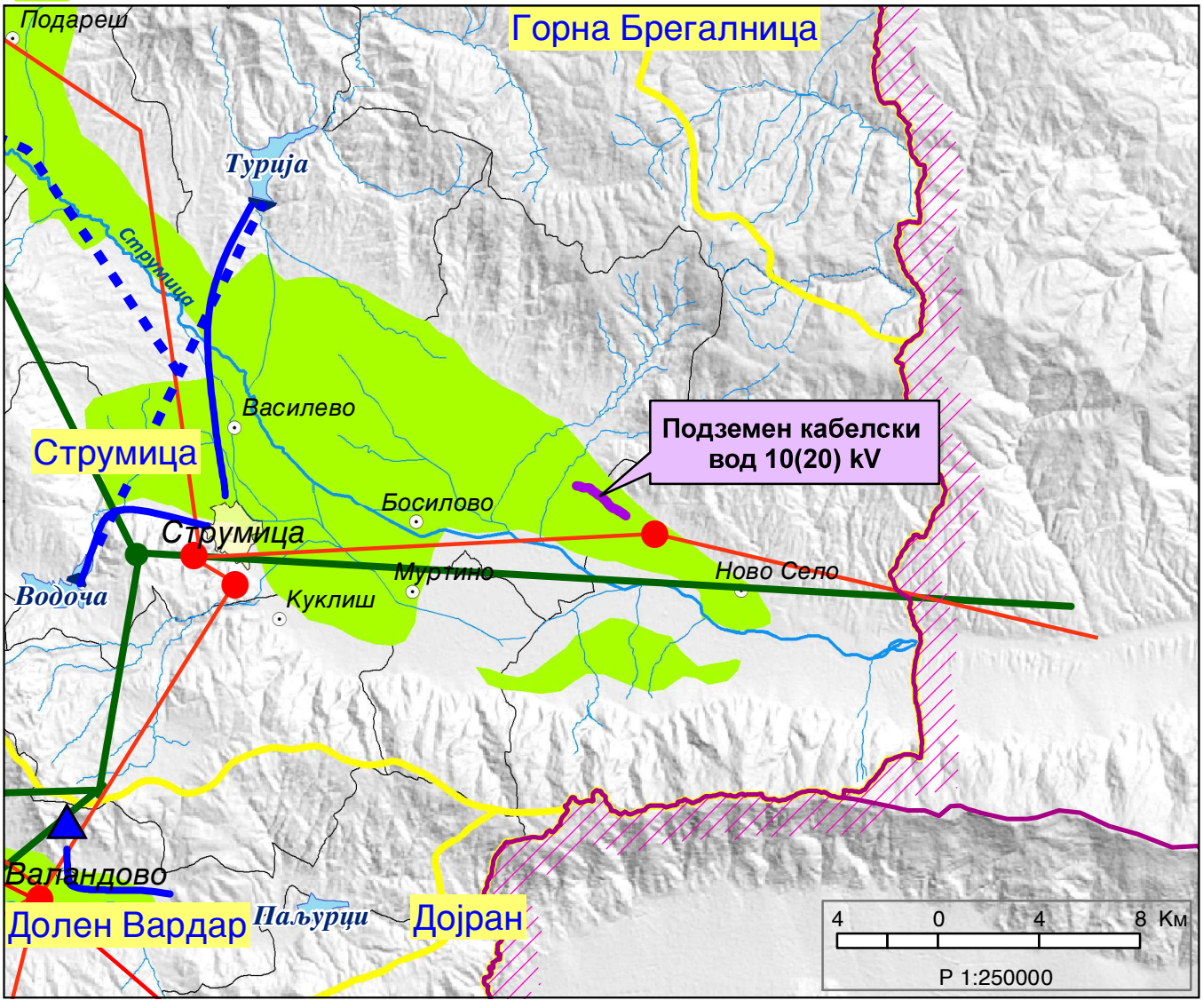
Тема:
Техничка инфраструктура

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

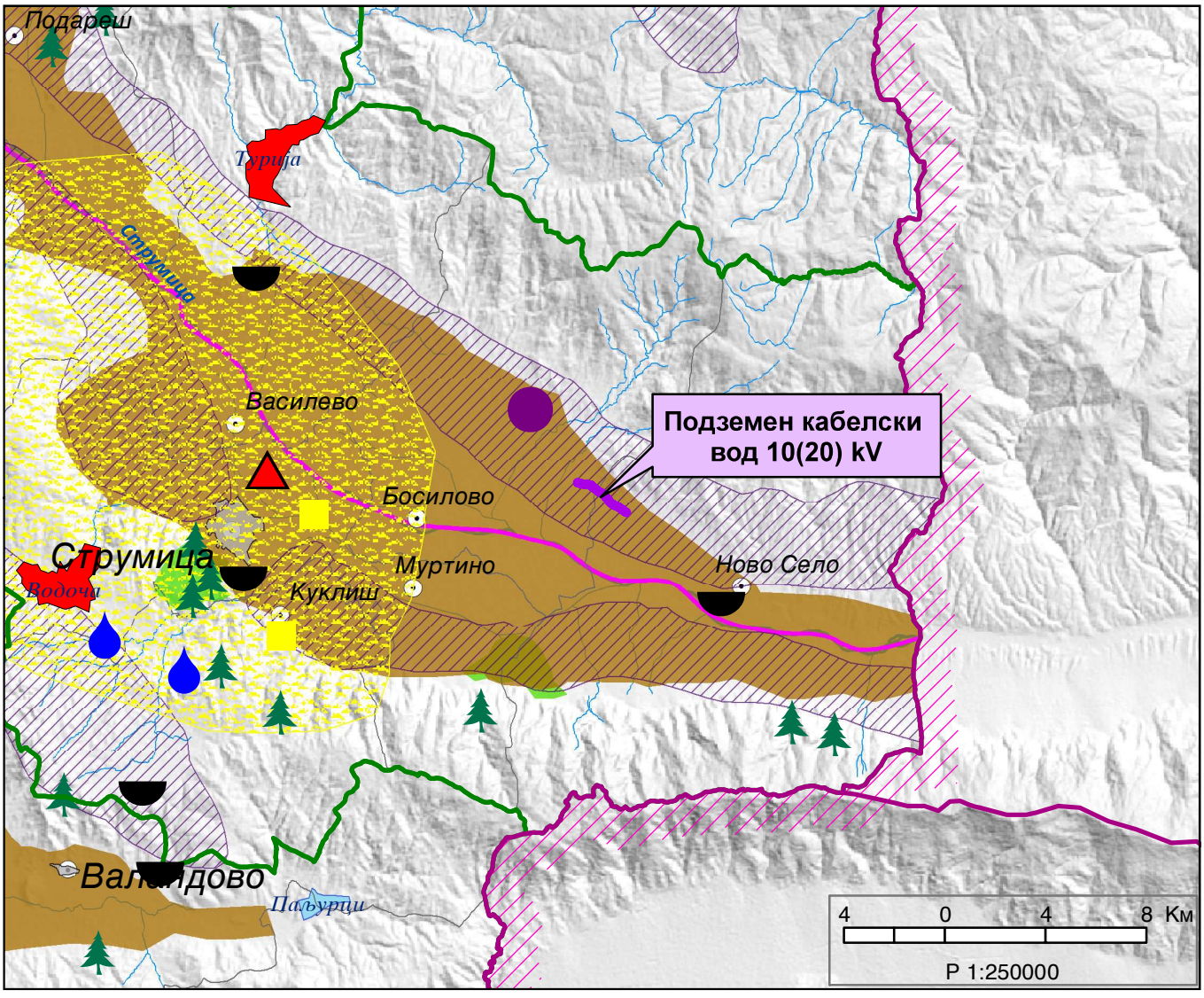
Тема:
Заштита на животната средина

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



ИЗВОДИ ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ИЛИ ОДОБРЕНИ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ КОИ СЕ ВО НЕПОСРЕДНА БЛИЗИНА СО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ВО РАДИУС ОД 100 М)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА НОВО СЕЛО

Број: 10-2318 /2 од 22.09.2023год.

- Одделение за урбанизам,градење и заштита на животната средина-

ИЗВОД ОД ПЛАН Број.10-2318 /2 од 22.09.2023 год.
Општ Акт за с.Сушица
Одлука бр.. 07-1096/1 од 31.10.2002год.
Намена на градба:
По барање на:ФОТОВОЛТ МЕ ДООЕЛ СТРУМИЦА

Од Струмица

К.О Сушица **ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО Сушица**

ДЛ: **М=1:**

ИЗВОДОТ ЗА цел опфат

ОПШТИ УРБАНИСТИЧКО-АРХИТЕКТОНСКИ ПОДАТОЦИ

- Намена на градбата
  Намсна
- Површина за градба

  Површина на парцела

  Развиена површина
- Макс.височина до венец

  Катност
- Сообраќајни услови(број на паркинг места)
- Други услови

Изготвил:
геод.тех.Р.Ристов

ОПШТИНА НОВО СЕЛО
ГРАДОНАЧАЛНИК

Горѓе Божинов

СИНТЕЗЕН ПЛАН НА НАСЕЛЕНОТО МЕСТО

НАМЕНА И БИЛАНС НА ПОВРШИНИ

ОЗНАКА	НАМЕНА НА ЗОНИ	Ха	%
	ГРАНИЦА НА УРБ. ПОДРАЧЈЕ	101.30	100.0
	ГРАНИЦА НА ПОСТОЈНО УРБ. ПОДРАЧЈЕ	73.40	/
ОК	СЕМЕЈНИ КУЌИ	89.10	87.95
КЗ	КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ Христијанско гробиште	1.38	1.36
Ц	ЦРКВА	0.02	0.05
Ц	ЏАМИЈА	0.05	0.05
НЦ	НАСЕЛСКИ ЦЕНТАР	0.40	0.40
СТО	СТОПАНСТВО	0.77	0.76
ОЗ	ОБРАЗОВАНИЕ	0.55	0.54
ЗЗ	ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	0.60	0.60
СТ	СПОРТСКИ ТЕРЕНИ	1.64	1.61
	УЛИЧНА МРЕЖА	6.04	5.95
	СУВОДОЛИЦА	0.75	0.74

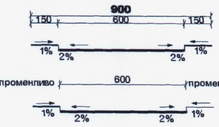
ПЛАН. ПЕРИОД	БРОЈ НА ЖИТЕЛИ	БРОЈ НА ДОМАКИНСТВА	БРОЈ НА СТАНОВИ	ГУСТИНА Ж / ХА
2012	2043	510	510	20.2

Постоечка дистрибутивна трафостаница

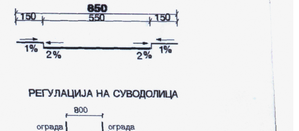
Новопредвидена дистрибутивна трафостаница

КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИЛИ

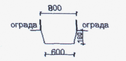
2.СЕРВИСНА УЛИЦА ПРОФИЛ А-А



3.СТАНБЕНА УЛИЦА ПРОФИЛ Б-Б



РЕГУЛАЦИЈА НА СУВОДОЛИЦА



Градежни линии
-инд.станбени згради од 0-5м
-општествени објекти од 0-10м
-стопански објекти од 5-15м
Регулациони линии

кон Н.М. Штука

кон Н.М. Секирник
с. СУШИЦА

кон Н.М. Секирник

кон поле

кон поле

кон поле

с. СУШИЦА

БОЗЕНИК

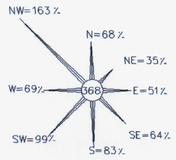
ОБРОК

кон магистрала М-6

ОПШТ АКТ ЗА НАСЕЛЕНО МЕСТО

СУШИЦА

- ОПШТИНА НОВО СЕЛО-



СИНТЕЗЕН ПЛАН

НАМЕНА И БИЛАНС НА ПОВРШИНИ М=1:2500

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ REPUBLIC OF MACEDONIA PUBLIC ENTERPRISE FOR PHYSICAL AND URBAN PLANS		
	"УРБАН" ДОО ШТИП		
ПЛАН:	ОПШТ АКТ ЗА НАСЕЛЕНО МЕСТО СУШИЦА		
ПРИЛОГ:	СИНТЕЗЕН ПЛАН НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	РАЗМЕР 1 : 2500	ТЕХ. БР. 45/02
УПРАВИТЕЛ Илија Шалев раб.и моп.кул.	ПЛАНЕР: Петре Лекоски раб.и моп.кул.	ИНФРАСТРУКТУРА Петре Лекоски раб.и моп.кул.	ДАТА: Август 2002	ПРИЛОГ бр. 02

ОПШТ АКТ
ЗА УРЕДУВАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
ВО НАСЕЛЕНО МЕСТО

СУШИЦА

ОПШТИНА НОВО СЕЛО

АВГУСТ 2002

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

REPUBLIC OF MACEDONIA
PUBLIC ENTERPRISE FOR PHYSICAL AND URBAN PLANS

ОПШТ АКТ ЗА УРЕДУВАЊЕ НА ПРОСТОРОТ ВО НАСЕЛЕНОТО МЕСТО **СУШИЦА**

ОПШТИНА НОВО СЕЛО

НАРАЧАТЕЛ:

Општина Ново Село

ИЗРАБОТУВАЧ:

Друштво за просторни и урбанистички планови, инжењеринг и др. " УРБАН " ДОО - Штип

УПРАВИТЕЛ:

Шалев Илија дипл.инж.арх.

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
REPUBLIC OF MACEDONIA
PUBLIC ENTERPRISE FOR PHYSICAL AND URBAN PLANS

ИЗРАБОТУВАЧ :

Друштво за просторни и урбанистички планови, инжењеринг и др. "УРБАН " ДОО ШТИП

РАБОТЕН ТИМ:

Петре Левков дипл.инж.арх.
Владанка Бочварска дипл. инж. арх.
Шалев Илија дипл. инж. арх.
Иванова Васа арх. тех.

1 ОРГАНИЗАЦИЈА НА АТАРОТ НА НАСЕЛЕНО МЕСТО СУШИЦА - СОСТОЈБА И ПЛАНИРАН РАЗВОЈ

1.1 ПОЛОЖБА ВО ПРОСТОРОТ И ПРИРОДНИ КАРАКТЕРИСТИКИ

Населеното место Сушица е лоцирано во северо-западниот дел од општина Ново Село, во средното сливно подрачје на реката Струмица, од нејзината лева страна. Населеното место е лоцирано на рамничарски терен со надморска висина од 250 метри.

Вкупната површина на атарот на населеното место изнесува 2378,0 ха. Структурата на земјиштето е следната: на пасишта припаѓаат 961,9 ха, на обработливо земјиште припаѓаат 1015,2 ха, на шуми отпаѓа минимален дел од 258,5 ха, на лозја отпаѓаат 33.2 ха, на мочуришта 1,1 ха, како и на овоштарници 0,6 ха, а останатото е необработливо земјиште . Бонитетот на земјиштето е од II, III, IV и V класа.

1.2 СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ

Населеното место Сушица е поврзано преку локален пат во должина од 2.5 км со магистралниот пат М-6, а преку него со целокупната примарна мрежа на Републиката.

2 ОРГАНИЗАЦИЈА НА НАСЕЛЕНО МЕСТО - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА И ПЛАНИРАН РАЗВОЈ

2.1 ГРАНИЦА НА УРБАНО ПОДРАЧЈЕ И ПОВРШИНА

Граница со која е опфатено севкупното градежно земјиште ангажирано за изградба на објектите, е донесено со одлука на општината бр. 10-26/10 од 09-02-1987год. и истото опфаќа 73,40ха.

Со овој документ ќе биде дадена нова предложена граница на урбаното подрачје према потребите за развој на населбата.

На север: Границата се движи по северните граници на К.П. 227; 223; 222; 219; 218; 161; 163; 153 ; ја сече суводолицата со К.П. 5573; продолжува делумно по К.П.149, па продолжува по К.П. 151; 150; ја сече суводолицата со К.П. 5574; продолжува по К.П. 133; 132; 124; 123; 122; 125; 127; 126; ја сече К.П. 117; па продолжува по северната граница на К.П. 113; го сече патот со К.П. 5590; продолжува по К.П. 111; 112; ја сече суводолицата со К.П. 786; завршува со К.П. 869 и по западната граница на атарскиот пат со К.П.844 и го сече истиот.

На исток: Границата се движи по источните граници на К.П. 860; 859; 858; 857; 853; 855; па по источната граница на атарскиот пат со К.П. 844, го сече патот со К.П. 5585 се спушта по источна страна на патот со К.П. 5588, продолжува делумно по јужната страна на патот со К.П. 3167, го сече истиот и продолжува по источните страни на К.П. 3125; 3123; 3122;, го сече атарскиот пат со К.П. 3110, па продолжува по источната страна на К.П. 3144; 3145/1; 3148; 3149 , го сече атарскиот пат со К.П. 5607.

На југ: Границата се движи по јужнита страна на К.П.: 3391; 3393; 3394/2; 3394/1; 3399; 3400; 3401; 3402; 3405; се спушта по источната страна на К.П. 3986, па оди кон запад и ја сече истата , како и атарскиот пат 5591; се до К.П. 3702 каде продолжува по нејзината јужна старна, и го сече атарскиот пат со К.П. 3691.

На запад и југо запад: Границата се движи по западните граници на К.П. 3684; 3683; 3686; 3687; 3688; 3689; 3690; 3445; 3444; 3443; 3441; 3438; 3437; 3435; 3430; го сече атарскиот пат со К.П. 5606 и продолжува по јужните граници на К.П. 3007; 2998; 2997; 2995; 2969; 2970; 2971; го сече атарскиот пат со К.П. 5593 и продолжува по јужната граница на К.П. 2963; 2964; 1097; 1101 го сече атарскиот пат со К.П. 5594 и продолжува по северозападните граници на К.П. 583; 584; 587; 1089; делумно по северната граница од К.П. 592, па продолжува по западната граница на К.П. 589; го сече атарскиот пат со К.П. 605 и продолжува по јужните и западните граници на К.П. 613; 614; 617; го сече атарскиот пат со К.П. 618 и продолжува по западните граници на К.П. 619/2; 620; 621 ; 412; 413; 414; 389; го сече атарскиот пат со К.П. 5586 и продолжува по западната граница на К.П. 226 и завршува во почетната точка на север во 227 .

Планираното зголемување на површината за преложена изградба на нови супраструктурни и инфраструктурни објекти ќе влијае врз промената на границата на урбаното подрачје и зголемување на вкупната ангажирана површина за **27,90 ха**, или вкупната површина што се ангажира за идните развојни потреби на населеното место Сушица ќе изнесува **101,30 ха**.

2.2 НАСЕЛЕНИЕ

Според пописот на населението, домаќинствата, становите и земјоделски стопанства во Република Македонија во 1994 год. и според административно-територијалната поделба од 1994 год., во населбата Сушица живееле 1813 жители како резултат на порастот на вкупното население во подолг период.

Пораст на вкупното население

Години	1961	1971	1981	1991	1994	сопствена анкета(2002г)
Број на жители	1659	1845	1941	1953	1813	1941
Број на домаќинства	-	-	368	420	396	472

Со помош на законитостите на демографскиот развој и утврдените тенденции и интензитетот на досегашните движења, можат да се утврдат елементите за креирањето на политика на развојот. Тоа се однесува на регулирањето на демографските текови, на процесот на уредување на просторот, подигање на општообразовно и културно ниво на населението, подобрување на демографско-економските белези (активност) и др.

Овие цели треба да се вградат во политиката на демографскиот развој кои, заедно со комплементарните цели на стопанскиот и просторниот развој ќе се реализираат како определена стратегија. Во тој контекст се третираат и основните агрегати и структури на населението во овој плански документ. Согласно наведените цели и услови, дефинирани се клучните постулати при определувањето на предметните демографски структури и нивните промени. Имено, се претпоставува натамошен пораст на бројот на жители, подобрување на општостопанско ниво и други услови на општествениот и личниот стандард, подигнување на културно-образовното ниво на населението и др.

Прогноза на населението и соодветните структури е извршена врз основа на пописните податоци од статистички следења на демографските елементи (природен прираст, механички прираст, како и други миграциони движења), стопанскиот развој на населеното место и значењето на населбата во општината и пошироко. Према ГУП на Ново Село (1996год.) усвоен е показателот од 1% годишно природен прираст за малите населени места. За Сушица тоа би значело 9.07 жители/годишно. Бидејќи овој документ нема законски ограничен временски период на траење (период на важност на планот), пресметувањата ќе бидат изработувани за период од 10год. Исто така се предвидува и механички прилив на население просечно по две семејства годишно (2 х 4члена х 10 години) , што изнесува 40 жители. На овој начин на пресметување при планирањето на населението се доаѓа до бројка од 2043 жители во населеното место Сушица до 2012г.

2.3 СОДРЖИНА НА ФУНКЦИИ И СТРУКТУРА НА АНГАЖИРАНОТО ЗЕМЈИШТЕ

Населеното место Сушица, покрај домувањето располага со одредени функционални содржина од доменот на стопанството и јавните функции. Од јавни функции постојат : основно училиште и згрижување на деца од предшколска возраст (забавиште), амбуланта , пошта, црква, фудбалско игралиште и сл. Од стопанските дејности има земјоделска задруга која не фукционира , како и повеќе продавници .

Планирано е внесување на нови содржини како и проширување на постојните функции од доменот на: стопанство, култура, спорт, администрација и јавни функции.

2.3.1 Станбен фонд

Населеното место Сушица према сопствената анкета од јули 2002 год располага со вкупно 476 станбени објекти, во кои живеат 472 домаќинства. Квалитативната структура на станбениот фонд е солидна, но делумно и во руинирана состојба. Градежниот фонд се состои од објекти од тврд и мешовит материјал. Секој станбен објект е од тврд материјал и има свој двор кој најчесто е пропратен со помошни објекти (штали, гаражи, шупи, малостопанство) кои се од мешовит материјал. Карактеристично за ова населено место се големи површини на дворните места (1000- 3000м^2).

Години	1971	1981	1991	1994	сопствена анкета (2002год.)
Број на станови	-	401	455	421	476

Планот предвидува натамошно зголемување на бројот на станови на 510 за планскиот период до 2012г, што произлегува од порастот на населението.

2.3.2 Општествен стандард и јавни функции

Населеното место Сушица располага со следната содржина на јавни функции: земјоделска задруга, дом на културата, амбуланта, трговски дуќани, сакрални објекти, и организиран водовод со резерваоар надвор од градежниот реон. Планирана е следна содржина : локална администрација во

ангажираната површина за населски центар со комерцијално услужни функции (угостителство, трговија, занаетчиство, и др.).

Во населеното место егзистира основно училиште со забавишна група , во кое учат 101 ученик , а 34 се во забавишна група.

2.3.3 Стопанство

Во самата структура на населеното место е и локацијата на задругата која не работи. Производни погони, работилници, сервиси во населеното место нема. При планирањето се дава можност за работа на одредени дејности (кои не загадуваат и не создаваат бука) во склоп (приземните делови) на семејните куќи.

2.3.4 Инфраструктура

Постојната сообраќајна мрежа претставува основа врз која се надоградуваат нови сообраќајници и прилагодување на постојните согласно просторниот развој на населбата. Мрежата на примарните сообраќајници ќе обезбеди непречено поврзување на стариот и новиот дел на населбата и ќе обезбеди кружно движење на сообраќајот. Најмала ширина на коловозот, согласно прописите, изнесува 5,5 м а, за примарните сообраќајници не би требало да биде помала од 6,0 м.

-сервисна улица 2х 3.00м и тротоари по 1.5м од двете страни

-станбена улица 2х 2.75м и тротоари по 1.5м од двете страни

Но ако условите не дозволуваат, тротоарите на дел од улиците можат да бидат и едностарно.

Водотеците во овој плански документ, се предвидуваат да се канализираат , со што би се регулирале водените течанија. Истите се отвотени, но на одредени места неминовно е истите да се покријат .

Во планскиот период потрбно е да се реши системот на отпадни води со проектирање на канализациона мрежа.

Во Сушица има две трафостаници кои делумно ги задоволуваат потребите на населението. Во планскиот докумет се планира уште една трафостаница за подобрување на севкупниот начин на живеење во населбата. Исто е и со телефонскиот и поштенски сообраќај.

2.3.5 Биланси показатели

	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	П/ ха	%
1	Домување	89,10	87.96
2	Општествен стандард	0,95	0.94
3	Стопанство	0,77	0.76
4	Духонва култура	1,45	1.43
5	Спорт и рекреација	1,64	1.62
6	Сообраќајни објекти	6,04	5.96
7	Водени површини	0,75	0.74
8	Зелени површини	0,60	0.59
	ВКУПНО:	101,30	100%

ОПШТ АКТ

Предлог одлука од Советот на општина Ново Село за начин на изградба во населено место СУШИЦА-Општина Ново Село

Член 1

Со Општ акт се утврдува начинот на изградба на објекти во населеното место Сушица (во натамошен текст населено место), во општина Ново Село. Истиот е изработен врз основа на Законот за просторно и урбанистичко палнирање (Сл.весник на Р.М. бр. 4/96, 28/97, 18/99, 53/2001 и 45/2002), како и Правилникот за стандарди и нормативи за уредување на просторот (Сл. весник на Р.М. 2/2002) и Правилникот за поблиска содржина и начинот на графичка обработка на плановите и постапка за донесување на урбанистичките планови (Сл. весник 2/2002).

Член 2

Општиот акт ги содржи следните графички прилози:

- Организација и намена на земјиштето во атарот на населеното место согласно податоците содржани во графичкиот прилог - **ПЛАН НА ОРГАНИЗАЦИЈА НА АТАРОТ (Прилог 1)**, во мерило 1: 25.000. Графичкиот прилог кој е составен дел на Општиот акт, не се објавува, а се чува во надлежната подрачна единица при Министерството за транспорт и врски на Р.Македонија.

- Подрачје за изградба на објекти во населеното место, согласно податоците содржани во графичкиот прилог - **ПЛАН НА НАМЕНА НА ПОВРШИНИТЕ (Прилог 2, е постојната и планирана состојба во нас. место)**, во мерило 1: 2500. Графичкиот прилог, со кој се дефинира намената на површините за развој на основните функции и основната сообраќајна мрежа во населеното место, е составен дел на Општиот акт и не се објавува, а се чува и реализира во надлежната подрачна единица на Министерството за транспорт и врски на РМ.

Член 3

ПЛАНОТ НА ОРГАНИЗАЦИЈА НА АТАРОТ се однесува на уредување на територијата со вкупна површина **2378,0 ха** во границите на атарот на населеното место со следна намена: неплодно земјиште - населено место, шумско земјиште, пасишта, сообраќајници, речни текови и помали површини на неплодно земјиште, мочуришта, овоштарници и др..

Со **ПЛАНОТ НА НАМЕНА НА ПОВРШИНИТЕ** дефинирана е границата на идниот просторен развој на населеното место. Површината во границата на планираното урбано подрачје изнесува **101,30 ха** и е наменета за: домување, општествен стандард, јавни функции, спорт и рекреација, стопанство, духовна култура, сообраќајни површини, регулирани речни корита.

Член 4

Изградбата на објекти во рамките на границата на идниот просторен развој на населеното место и во рамките на границата на атарот се врши согласно параметрите на овој Општ акт, а врз основа на претходно изработен Урбанистички проект за конкретен локалитет и по добиените согласности за посебни услови од надлежните органи и мислење од Одделение за урбанизам, уредување на градежното земјиште, комунална инфраструктура и заштита на животната средина на општината. Проектот се заверува во надлежната

подрачната единица при Министерството за транспорт и врски. Согласно Урбанистичкиот проект, се издава Одобрение за градба.

Член 5

Изградба на објекти за земјоделско - сточарски и други производни и услужни дејности надвор од населеното место, а во границите на атарот, може да се обавува согласно параметрите на овој Општ акт, а врз основа на претходно изработен Урбанистички проект за конкретен локалитет и по добиеното мислење од локалната самоуправа. Проектот се заверува во надлежната подрачната единица при Министреството за транспорт и врски и согласно Урбанистичкиот проект, се издаваат Услови за градба, односно Одобрение за градба.

Член 6

Фарми и други објекти кои имаат неповолно влијание врз околниот простор, може да се лоцираат на растојание најмалку 1000 м од населеното место. Концентрација на повеќе објекти во рамките на една зона надвор од населеното место налага нивно групирање со цел да се овозможи рационално комунално опремување и примена на заеднички мерки за заштита на животната средина.

Член 7

Во согласност со намената утврдена во графичкиот прилог (Прилог 2), се предвидува изградба, доградба, надградба и реконструкција на објектите како и изведување на други работи во рамките на стопанскиот двор и партерното уредување на дворот. Во зоната на домувањето може да се предвидат и содржини за одмор, спорт и рекреација, трговија, услуги и сл.

Член 8

При планирање на уредување и изградба на локациите максимално да се почитува постојната имотно- правна состојба (сопственоста).

Член 9

При планирање на организацијата на локацијата максимален процент на изграденост (површина под објекти во однос на вкупната површина) ќе изнесува 40%. Предниот дел на локацијата- дел ориентиран према улицата и главниот пристап, да се намени за станбен објект, а во задниот дел да се организира стопански двор согласно потребите на инвеститорот.

Член 10

Објектите за домување се организираат како индивидуални - самостојни или двојни куќи со висина до венец 8,8м и согласно специфичните услови на локацијата. Архитектонското обликување, изгледот на фасадата и покривот на објектите и употребените материјали треба да се прилагодат кон особеностите на традиционалната архитектура на населеното место.

Член 11

Градежната линија се утврдува според условите на локацијата и соседните објекти и се дефинира во Одобрението за градба на конкретниот објект.

Член 12

Растојание помеѓу објектот и објектите на соседните локации се дефинира така да овозможува непречена инсолација на објектите од 1 час во најнеповолниот- зимски период на годината, односно да изнесува минимум 1.5м до границата на парцелата.

Член 13

Организацијата и уредувањето на локациите за изградба на јавни објекти и комплекси се врши врз основа на претходно изработена Програма и Урбанистички проект и услови за градба дефинирани во Одобрението за градба.

Член 14

Сообраќајната мрежа се планира така да овозможи пристап до секој објект, или пристап со пешачка патека , особено во случај на лоцирање на објекти на коси терени. Ако не е обезбеден пристап до парцелата , не може да се организира изградба на објект и не можат да се утврдат услови за градба.

Водоводната , канализациона и електричната мрежа се предвидува со можност секој објект за живеење и работа да се приклучи на мрежата. До изведување на канализационата мрежа одведувањето на употребените води се врши со септички јами , изведени согласно санитарно техничките прописи.

Локалитет за депонија на комунален смет , согласно санитарно техничките прописи, се определува на однапред одредена локација.

Член 15

Утврдување на условите за градба на објекти во рамките на утврдените зони (Прилог 1 и 2) се врши според претходно согледување и анализа на условите на локацијата, одредбите на Општиот акт, Законот и подзаконските акти кои се важечки.

Условите за градба ги утврдува Подрачната единица на Министерството за транспорт и врски на РМ.

Член 16

Овој Општ акт се донесува по претходно добиената согласност од Министерството за транспорт и врски на РМ, сектор за уредување на просторот.

Член 17

Графичките прилози од член 2, после нејзиното донесување, се заверуваат од страна на претседавачот на Советот на општината и се доставуваат до подрачната единица на Министерството за транспорт и врски на РМ во Струмица, за натамошна реализација.

Член 18

Не е дозволено градба на објекти на места каде постојат високовредни пејсажи.

Член 19

При поставување на објектите да се внимава истите да се поставуваат така што нема да ги задскриваат визурите на соседните објекти.

Член 20

Надзор над примената на Општиот акт врши урбанистичко- градежната инспекција согласно Законот.

Член 21

Одредбите на Општиот акт се применуваат до донесувањето на Урбанистичка документација за населено место Сушица.

Со денот на донесувањето на Урбанистичката документација престанува важноста на Општиот акт.

Член 22

Општиот акт стапува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во "Службен гласник".

Број 04-890/1
19.08.2002

СОВЕТ НА ОПШТИНА НОВО СЕЛО
Претседавач

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ИЗВОД ОД ПЛАН Број. 10-435/2 од 23.02.2023год.
УПВО на УП за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани

ОПШТИНА БОСИЛОВО

Број:10- 435/2 од 23.02.2023год.

Решение бр:.10-175/4 од 17.02.2023год.

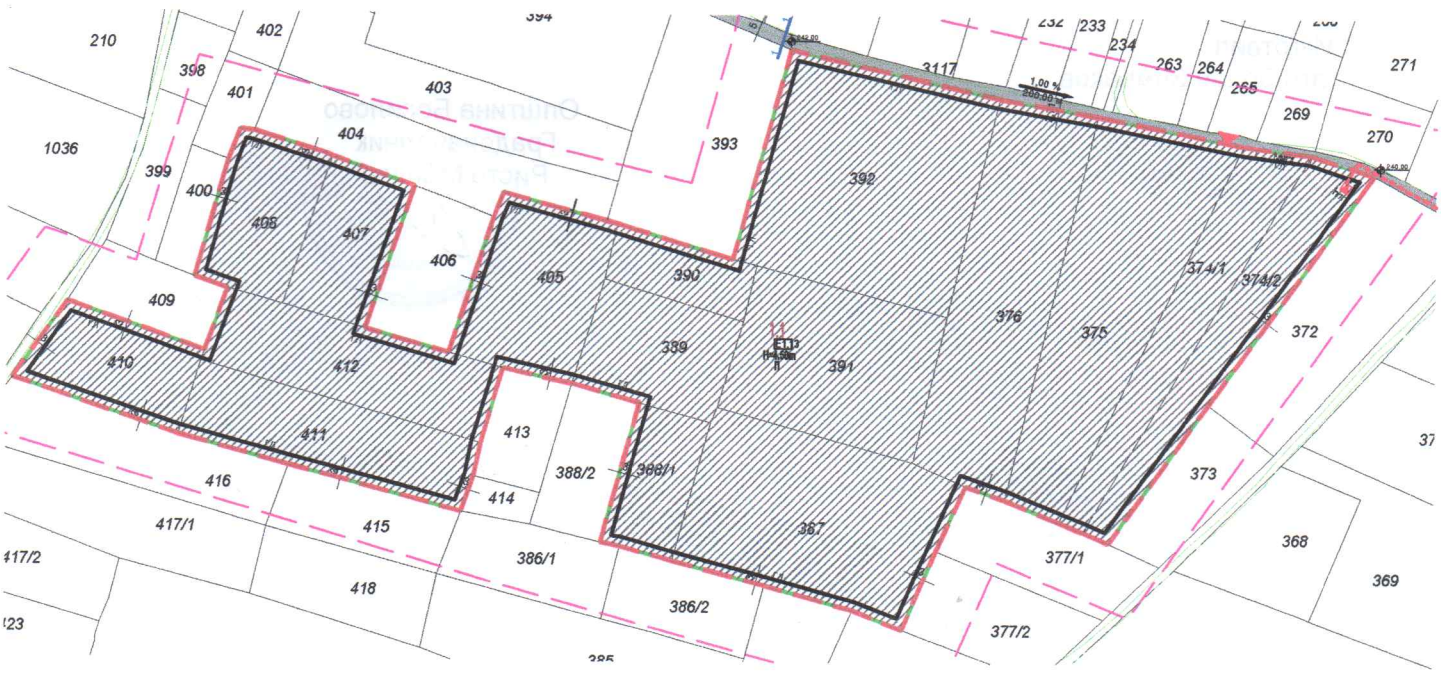
-Одделение за урбанизам, комунални работи и заштита на животната средина

Намена на градба:Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

По барање на:Фотоволт ме ДООЕЛ Струмица
К.П.бр.(374/1,374/2,375,376,387,388/1,389,390,391,392,405,407,408,410,411,412) КО Секирник,

М=1:2500



Табела со нумерички податоци

Број на гр.парцела	Основна класа на намена.	Површина на градежна парцела m2	Површина за градба m2	Макс. Површина за градба m2	Максимална висина м	Број на катови	Број на паркинг места	Процент на изграденост
1.1	**Е1.13**	**41 419,32**	**37 000**	**37 000**	**4.50**	**П**	**1**	**89%**

2.Текстуален дел
Прилог: Одредби за примена на план за реализација
Параметри за спроведување на планот

3.Податоци за постојана инфраструктура и приклучоци

- Сообракајни услови — Пристапот до парцелата е од северната и западната страна на опфатот
- Комунална инфраструктура
- Фекална и атмосферска канализација — Во рамките на предметниот опфат нема подземни инсталации од водовод, фекална и атмосверска канализација..
- Електро инфраструктура — Во рамки на предметниот опфат нема електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје.

Изготвил,
дги Зоран Зимбаков

Општина Босилово
Градоначалник
Ристо Манчев

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село

ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот Y25215

Опфат на УП - КО Секерник, Општина Босилово - КО Сушица, Општина Ново Село

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ
ТАЈФА-ПЛАН

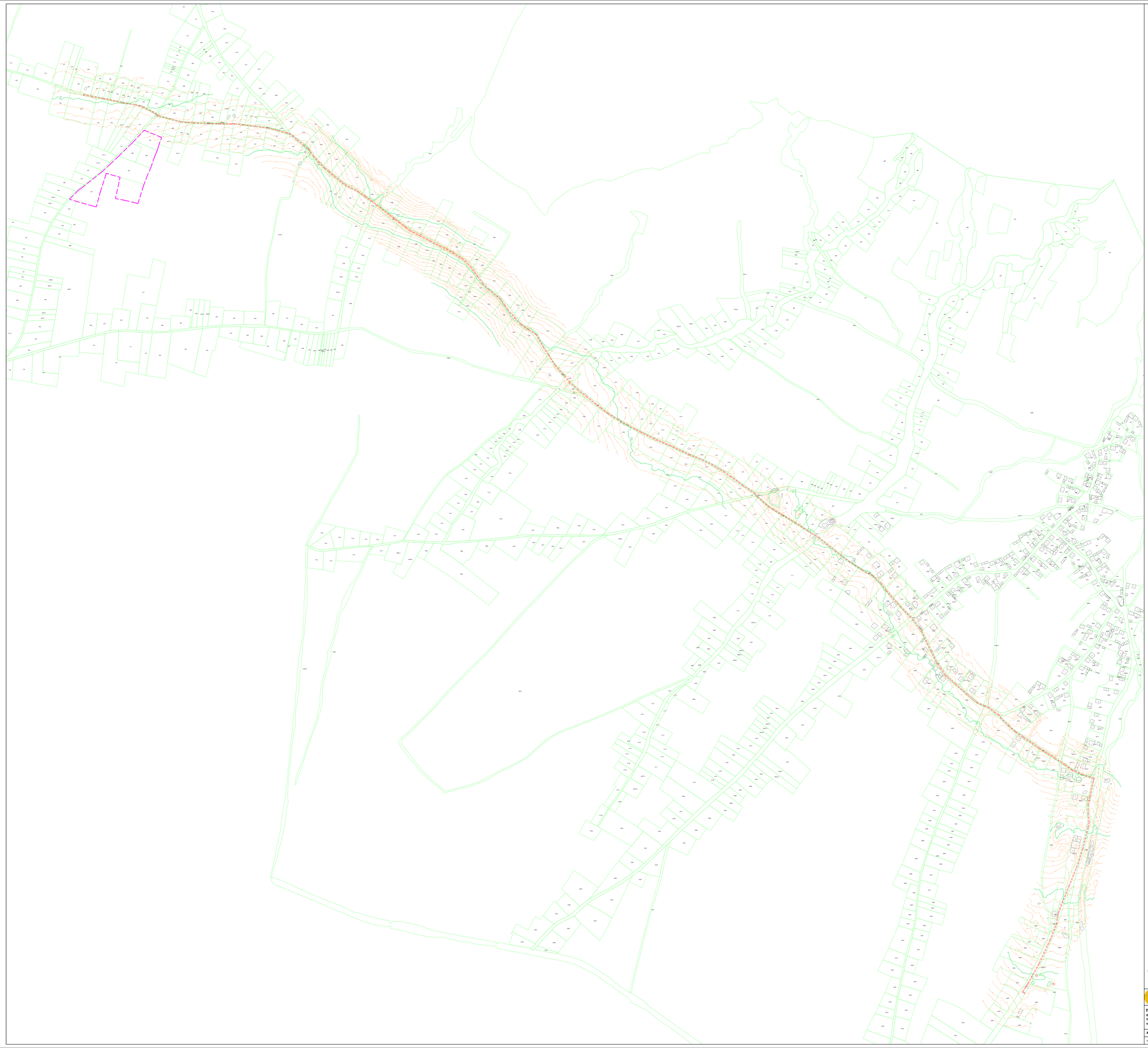
ИЗРАБОТУВАЧ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДОО-СКОПЈЕ
ЛИЦЕНЦА БР. 0018

НАРАЧАТЕЛИ: **„ФОТОВОЛТ МЕ" ДООЕЛ Струмица**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ПОШИРОКО ОПКРУЖУВАЊЕ - САТЕЛИТСКА СНИМКА

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **070/12/22**	РАЗМЕР: **1:5000**	ЦРТЕЖ БР. **1**
	ДАТА: **Март 2024**		



ЛЕГЕНДА

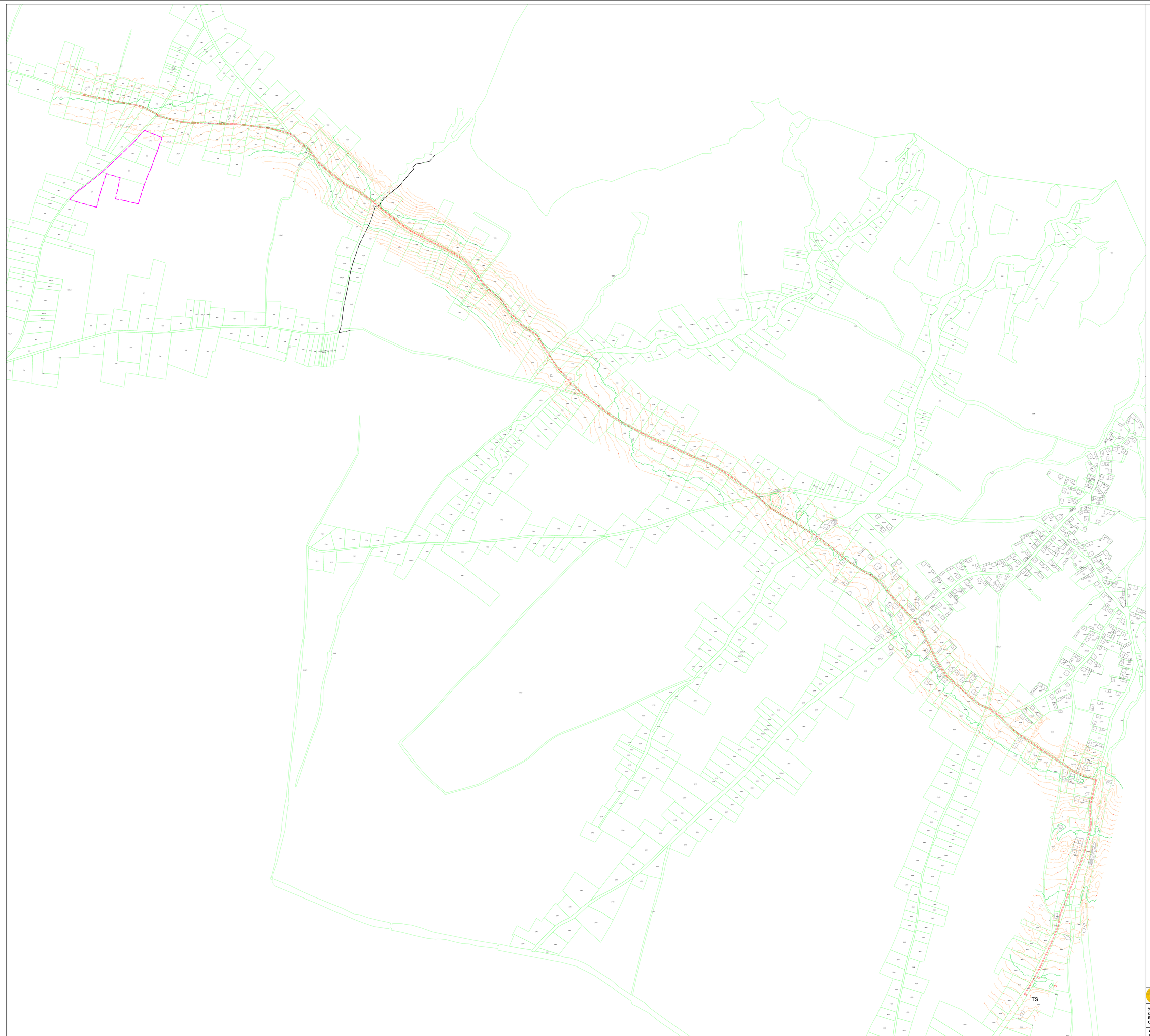
- ЛИНИЈА НА ПАРЦЕЛА
- БЕТОНСКО ЖЕЛЕЗНА ОГРАДА
- ЗИДАНА ОГРАДА
- ЖИЧАНА ОГРАДА
- БЕТОНСКО ЖИЧАНА ОГРАДА
- ЖИВА ОГРАДА
- ГАЛЕНИ ЛИНИИ
- ПОМОШНИ ЛИНИИ
- ШАХТИ - СЛИВНИК - ХИДРАНТ
- БАНДЕРИ
- КАНДЕЛАБРИ
- ЗНАК ЗА ПРИПАДНОСТ
- ПУМПА ЗА ВОДА
- БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- НАДВОРЕШНА ВИСИНА
- СЕМАФОР
- СООБРАЌАЕН ЗНАК
- ПОЛИГОНОМЕТРИСКА ТОЧКА
- СТОПАНСКИ ОБЈЕКТ
- СТАНБЕН ОБЈЕКТ
- ПОМОШЕН ОБЈЕКТ
- ПОКРИЕНА ТЕРАСА
- ОТКРИЕНА ТЕРАСА
- ОБЈЕКТ ВО ГРАДБА
- ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
- ДИВОГРАДБА
- ТРАФОСТАНИЦА
- НОВОИЗГРАДЕН СТОПАНСКИ ОБЈЕКТ
- НОВОИЗГРАДЕН СТАНБЕН ОБЈЕКТ
- НОВОИЗГРАДЕН ПОМОШЕН ОБЈЕКТ
- ГРАДИНА
- ЛОЌЕ
- ПАСИШТЕ
- ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО
- ШУМА
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ОПШТИНА
- ГРАНИЦА НА ЗАФАТ

ИЗРАБОТИЛ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДООЕЛ СКОПЈЕ
ЛИЦЕНЦА БР. 3018
НАРАЧАТЕЛ: „КОТОВОТ МЕ" ДООЕЛ Струмица

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА Урбанистички проект вон опфат на урбанистичан план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секирник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **07/9/2/22** ДАТА: **Септември 2023**	РАЗМЕР: **1:2000**	ЦРТЕЖ БР. **2**



ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Граница помеѓу катастарски општини (КО Северник и КО Сушица)

ИЗРАБОТУВАЧ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДОО-СКОПЈЕ
ГАЛЕНИЦА БР. 0216

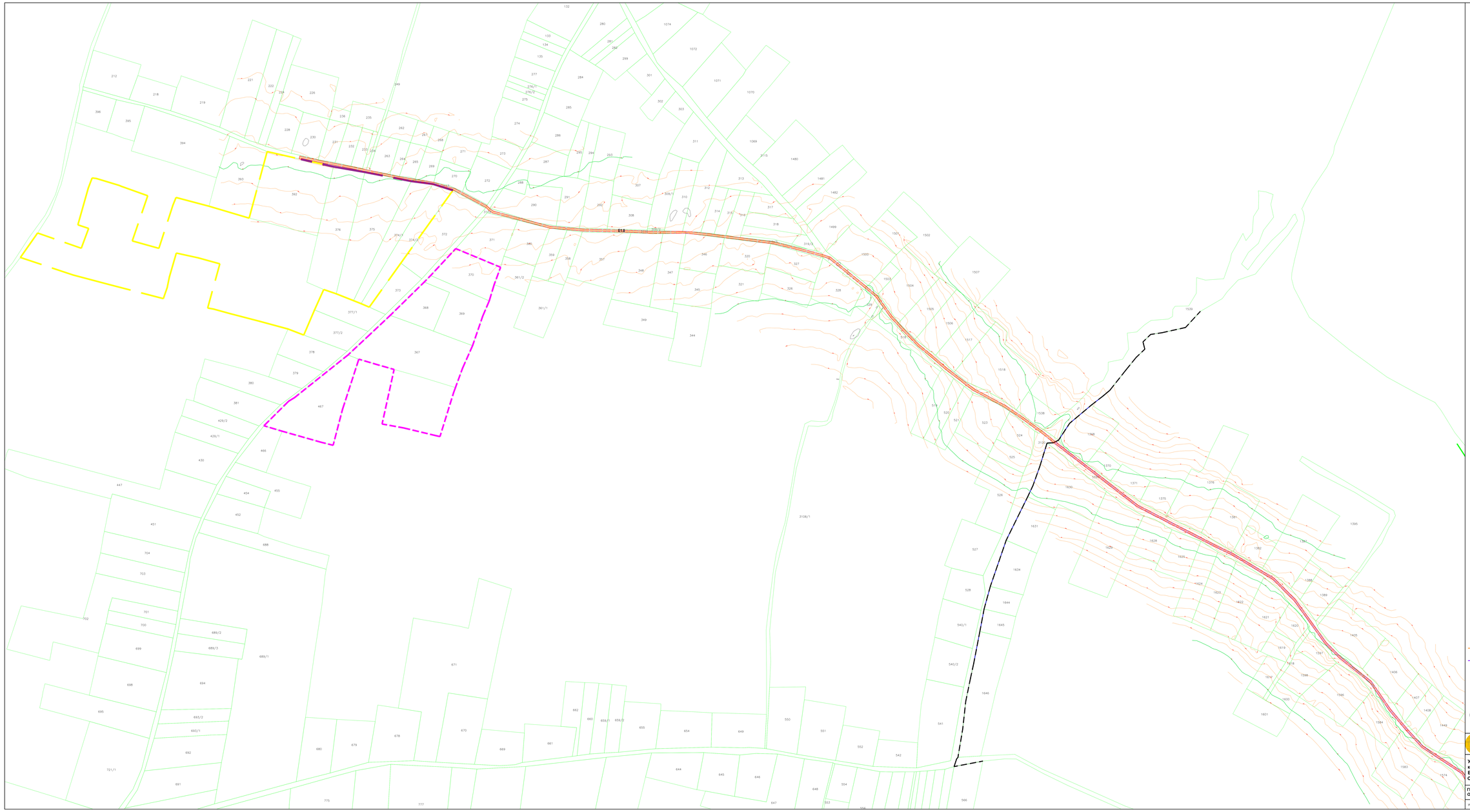
ПОДИЗВЕСТИВЧ: „ЖИТОВОЗ МК" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Боскополе до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

Интегриран ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ВО ОДНОС НА катастарските општини - КО Секерник и КО Сушица

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 07/01/2/22		
ДАТА: **Март 2024**	РАЗМЕР: **1:2000**	ЦРТЕЖ БР: **3**



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Секерник и КО Сушица)
- ГРАНИЦА во КО Секерник, О.Босилово
- ГРАНИЦА во КО Сушица, О. Ново Село
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У32522
- Линија каде се тангира предметниот опфат со опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У32522
- Кабел во КО Секерник, О.Босилово со должина од 872,61 м
- Кабел во КО Сушица, О. Ново Село со должина од 3113,15 м
- Дел од проектниот опфат кој е во КО Секерник, О.Босилово
- Дел од проектниот опфат кој е во КО Сушица, О. Ново Село

ТАЈФА-ПЛАН

ИЗРАБОТИЛ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ TAJNA-ПЛАН" ДООО-СКОПЈЕ

НАРАЧАТЕЛ: „МОТОВОТ МК" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ВО ОДНОС НА О.Босилово и О. Ново Село (опфат во КО Секерник)

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 070/2/22	РАЗМЕР: 1:1000	ЦРТЕЖ БР: 4
ДАТУМ: Март 2024		

Траса на 110 kV далновод

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Бохилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Семирник и КО Сушица)
- ГРАНИЦА на КО Семирник, О.Бохилово
- ГРАНИЦА на КО Сушица, О. Ново Село
- ГРАНИЦА на опфат на урбанистичко планска документација со Услови за планирање на простор УП25215
- Траса на 110 kV далновод, со Услови за планирање на простор GS0115

- Кабел во КО Семирник, О.Бохилово на должина од 872,61 м
- Кабел во КО Сушица, О. Ново Село на должина од 3113,15 м
- Дел од проектниот опфат од кој е во КО Семирник, О.Бохилово
- Дел од проектниот опфат од кој е во КО Сушица, О. Ново Село
- Дел од проектниот опфат од кој се сече со Траса на 110 kV далновод, со Услови за планирање на простор GS0115

ИЗРАБОТИЛ: ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЛИН-ПЛАН" ДООЕЛ СКОПЈЕ

ОДГОВОРЕН УРБАНИСТ: ИНГ.АРХИТ.МР. ДИЛЕТА ТАШКОВА

Урбанистички проект врз опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) трасa со почетна точка на КТ 392 КО Семирник, О. Бохилово до трафостаница Сушица на КТ 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ВО ОДНОС НА О.Бохилово и О. Ново Село (опфат во КО Сушица)

ИЗРАБОТИЛ: НАТАША ВРЧКОВСКА САВИЌ д.и.а.

ПОДГОТВЕНО ОД ДАТА:	ВЕРЗИЈА: Март 2024	РАЗМЕР: 1:5000	ЛИСТ/А БР: 6

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Секерник и КО Сушица)
- ГРАНИЦА вон опфат на Урбанистичко планска документација
- ГРАНИЦА во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот Y33522
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот Y25215
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот Y32522
- Траса на 110 kV далновод со Услови за планирање на просторот G00115
- Кабел вон опфат на Урбанистичко планска документација со должина од 2372,2603 м
- Кабел во опфат на Урбанистичко планска документација (во опфат на Општ акт за село Сушица) со должина од 1613,4986 м
- Линија каде се тангира предметниот опфат со опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот Y32522
- Дел од проектниот опфат кој е вон опфат на Урбанистичко планска документација
- Дел од проектниот опфат кој е во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот Y25215
- Дел од проектниот опфат кој се сече со Траса на 110 kV далновод со Услови за планирање на просторот G00115

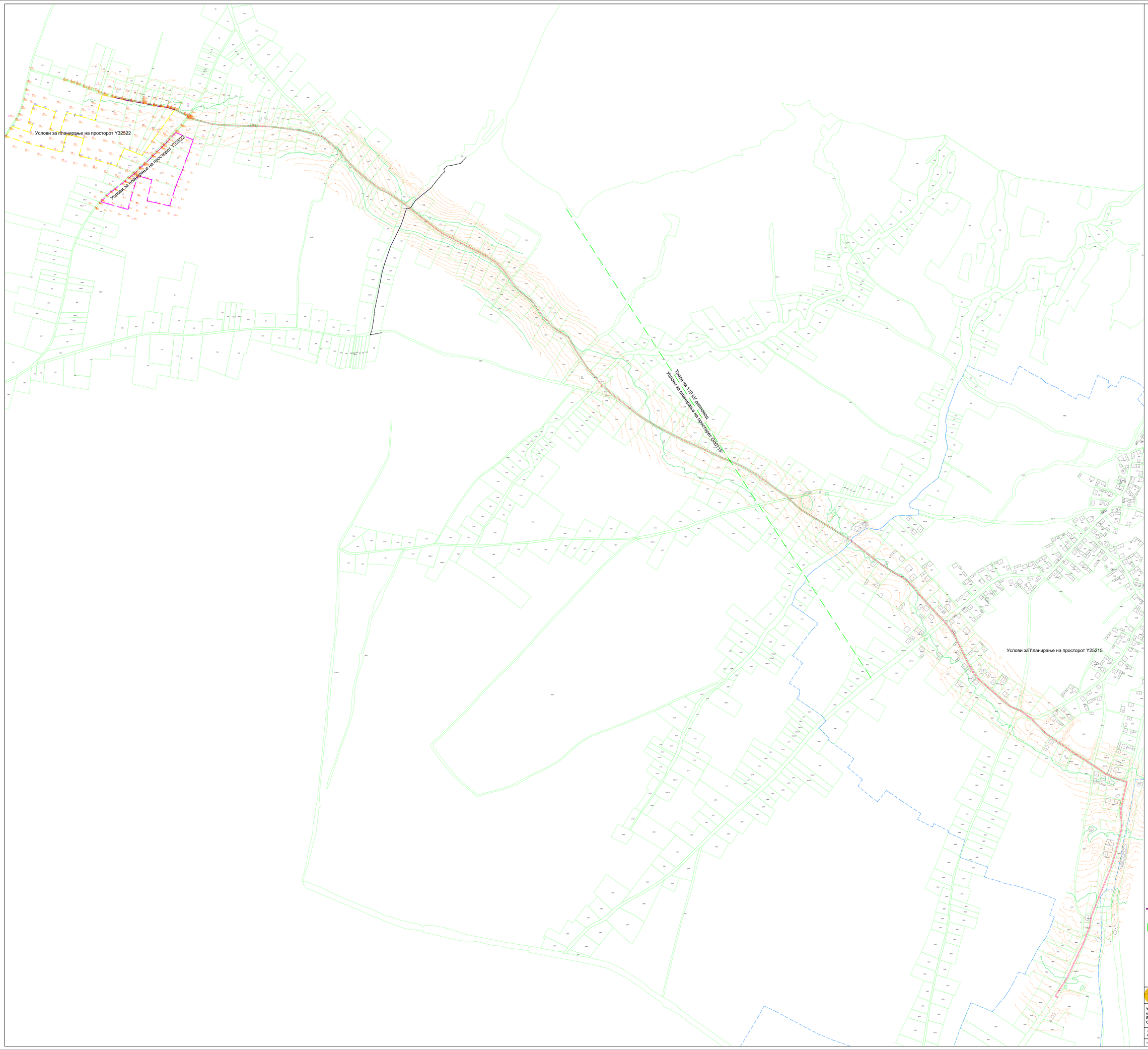
ИЗРАБОТУВАЧ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДОО-СКОПЈЕ
ГАЛЕНИКА БР. 32/16
ТАТКО ТАСЕВ „ЖИТОВОЈТ МБ" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ВО ОДНОС НА во и вон опфат на урбанистичко планска документација

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 07/9/2/22		
ДАТА: Март 2024	РАЗМЕР: 1:2000	ЦРТЕЖ БР: 6



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Секерник и КО Сушица)
- ГРАНИЦА вон опфат на Урбанистичко планска документација
- ГРАНИЦА во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У33522
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У25215
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У32522
- Траса на 110 kV далновод со Услови за планирање на просторот G00115
- Линија каде се тангира предметниот опфат со опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У32522
- Дел од проектниот опфат кој се сече со Траса на 110 kV далновод со Услови за планирање на просторот G00115

ТАЈФА-ПЛАН
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ

ИЗРАБОТИЛ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДОО-СКОПЈЕ
ОДГОВОРЕН ЗА ФАЗА:
КОРИСНИК: **„МОТОВОЗИТ МК" ДООЕЛ Струмица**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ВО ОДНОС НА во и вон опфат на урбанистичко планска документација

УРБАНИСТ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.н.в.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 07/01/23	РАЗМЕР: 1:2000	ЦРТЕЖ БР: 1
ДАТА: Март 2024		

Услови за планирање на простор УП2022

Услови за планирање на простор УП2022

Траса на 110 kV далновод
Услови за планирање на простор УП2115

кон Н.М. Штука

БАРНИ

кон Н.М. Секирник
с СУШИЦА

кон Н.М. Секирник

Услови за планирање на простор УП2516

с СУШИЦА

БОЗЕНИК

кон магистрала М-6

ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село

Граница помеѓу катастарски општини (КО Секирник и КО Сушица)

Граница на Општ акт за село Сушица

Граница на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (Е-1.13) - Фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со моќност до 4MW на КП 3741, КП 3742, КП 375, КП 376, КП 387, КП 568/1, КП 389, КП 390, КП 391, КП 392, КП 405, КП 407, КП 408, КП 410, КП 411 и КП 412 - КО Секирник, Општина Босилово

Граница на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (Е-1.13) - Фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со моќност до 2 MW на КП 367, КП 368, КП 369, КП 370, КП 467 и КП 470 - КО Секирник, Општина Босилово

ТАЈФА-ПЛАН

ИЗРАБОТИВАЧ: ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДООЕЛ СКОПЈЕ
ЛИЦЕНЦА ЦР: 0016

ПОДГОТВИЛ: „АОТОВОЛТ МК" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секирник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ВО ОДНОС НА усогласен урбанистичко планска документација

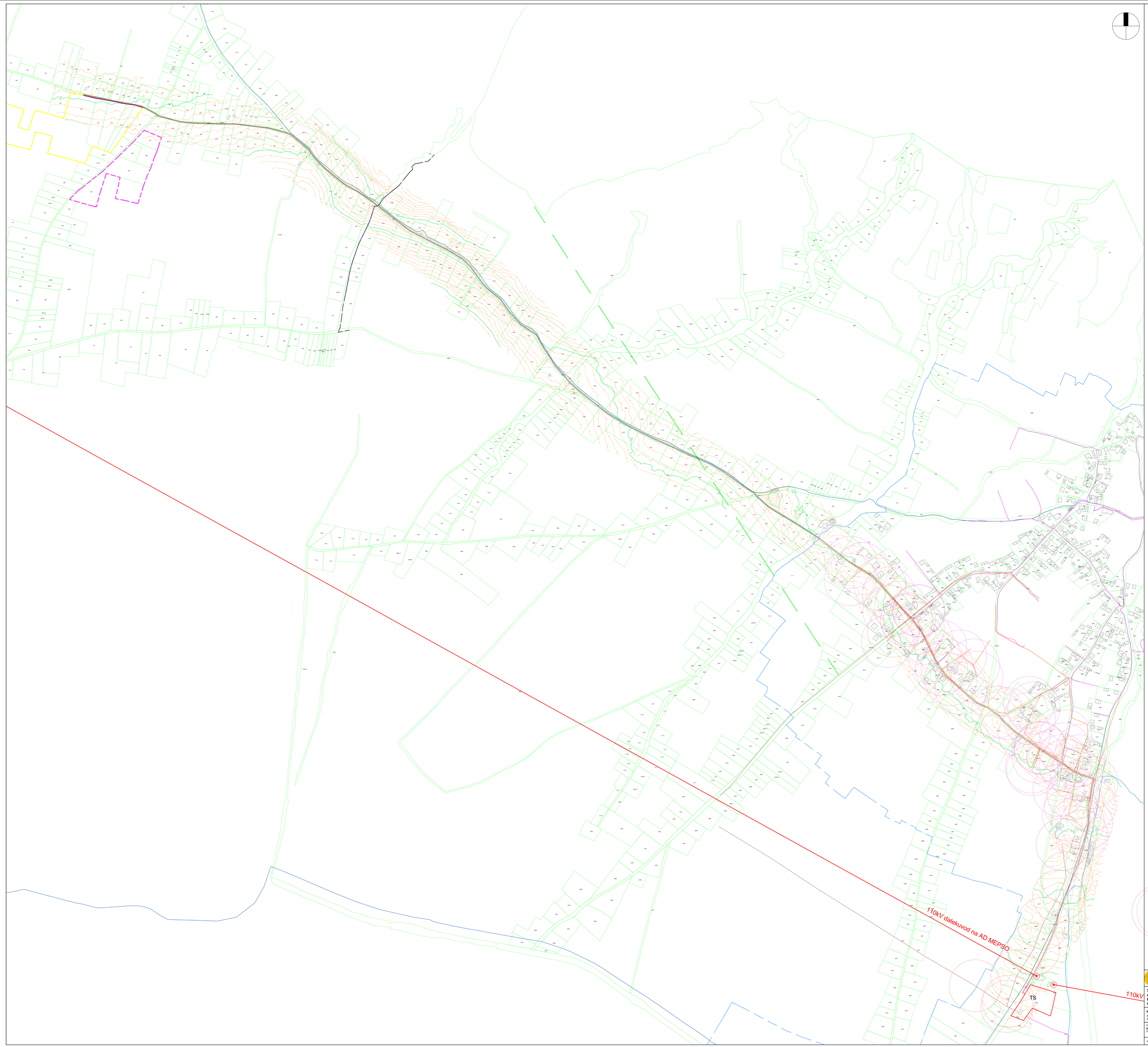
ОДГОВОРЕН ТЕХНИЧАР: **КАТАЊА ВЛЧЕВСКА САВИЌ Д.И.А.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 07/01/23

ДАТА: Март 2024

РАЗМЕР: 1:2000

ЦРТЕЖ БР: 5



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Секерник и КО Сушица)
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У25215
- Траса на 110 kV далновод со Услови за планирање на просторот G00115
- ГРАНИЦА на опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот У32522
- БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
- ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
- ЕВН 10(20) надземна вод
- ЕВН 0,4 надземна вод
- ЕВН 10(20)/0,4 столб
- 110 Kv ДАЛЕКУВОД на АД МЕПСО
- Парцела на ТС на АД МЕПСО
- Столб на АД МЕПСО

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ

ТАЈФА-ПЛАН

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДОО-СКОПЈЕ
ЛИЦЕНЦА БР. 0018

НАРАЧАТЕЛ: „МОТОВОЗИТ МК" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА
ПОСТОЕЧКИ РЕШЕНИЈА НА ПРИЛУТЧУВАЧКИТЕ ОБЈЕКТИТЕ И ВОДОВИТЕ НА ВНАТРЕШНИОТ РАЗВОД НА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРИ

ГЛАВЕН ТОТОКОНИК:
НАТАША ВЛЧЕВСКАСАВИЌ д.и.а.
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0064

ГЛАВНИ ТОТОКОНИК:
ГОРДАНА КАРАГУЛЕ РИСТЕСКА д.и.а.
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0444

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ВПУ1222

РАЗМЕР	ДРТЕМ БР.
1:2000	9

ДАТА: **Март 2024**

Плански дел на урбанистички проект

Текстуален дел

ПЛАНСКИ ДЕЛ

1. Проектна програма

Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село

- ВОВЕД

Согласно член 58, став 6, како и член 62, став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23) пред изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се изработва проектна програма. Проектната програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план бидејќи содржи елементи од различни урбанистички проекти од став (4) точки 1,2,3,4, и 5 и урбанистички проект од став 5 на член 51 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) односно УП за инфраструктура и УП вон опфат на урбанистички план се изработува како еден урбанистички проект вон опфат на урбанистички план и како таков се потврдува во една постапка согласно член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ 32/20 и 111/23). Согласно тоа, како и врз основа на член 60, точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) проектната програма ја изработува и заверува барателот за одобрување на проектната документација. Со неа се утврдува границата и содржината на планскиот опфат и истата се состои од текстуален и графички дел.

Проектна програма за изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село треба да овозможи изработка на урбанистички проект со кој ќе се уреди намената и начинот на користење на земјиштето, условите за градење и идејните проекти на градбите во рамките на дефинираниот проектен опфат.

- ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Просторот кој е предмет на изработка на урбанистичкиот проект се наоѓа на територијата на Општина Босилово, во КО Секерник и О.Ново Село во КО Сушица, и истиот се наоѓа дел вон опфат на урбанистички план и дел во опфат на издадени услови за планирање на просторот со бр. Y25215. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

Во рамките на границите на проектниот опфат влегуваат катастарските парцели:

КО Секерник, О. Босилово катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 3117, дел од КП 3119, дел од КП 3116, дел од КП 3115 и дел од КП 3120

КО Сушица, О. Ново Село катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 5599, дел од КП 5570, дел од КП 5596, дел од КП 5595, дел од КП 565 и дел од КП 5571

КО Сушица, О. Ново Село катастарски парцели кои се во опфат на Општ акт за село Сушица:
дел од КП 5594, дел од КП 5593, дел од КП 5605, дел од КП 3422 и дел од КП 5591.

- КО Секерник, О. Босилово и КО Сушица, О.Ново Село, со следниве координати:

X=	4591304.7774	Y=	7651285.4630
X=	4591310.4162	Y=	7651256.3533
X=	4591314.9404	Y=	7651235.6505
X=	4591313.9440	Y=	7651235.4230
X=	4591314.3891	Y=	7651233.4732
X=	4591317.3173	Y=	7651234.1416
X=	4591312.3751	Y=	7651256.7570
X=	4591306.7378	Y=	7651285.8592
X=	4591295.7401	Y=	7651338.0898
X=	4591289.9948	Y=	7651373.0656
X=	4591283.4396	Y=	7651395.4793
X=	4591265.5517	Y=	7651428.8825
X=	4591262.5056	Y=	7651431.9286
X=	4591259.9412	Y=	7651435.6830
X=	4591244.1990	Y=	7651494.5853
X=	4591241.3118	Y=	7651528.3497
X=	4591239.8363	Y=	7651578.8730
X=	4591239.0174	Y=	7651597.9797
X=	4591238.8741	Y=	7651628.8689
X=	4591238.7700	Y=	7651632.4100
X=	4591238.3722	Y=	7651641.2310
X=	4591236.4419	Y=	7651660.1714
X=	4591232.1131	Y=	7651693.8335
X=	4591227.8528	Y=	7651727.5603

X=	4591221.3598	Y=	7651753.8585
X=	4591214.6784	Y=	7651778.4171
X=	4591212.1207	Y=	7651786.2220
X=	4591181.7829	Y=	7651823.2702
X=	4591172.2103	Y=	7651834.8962
X=	4591150.4309	Y=	7651850.5880
X=	4591137.1266	Y=	7651862.9420
X=	4591120.9995	Y=	7651878.4420
X=	4591110.1006	Y=	7651891.7970
X=	4591096.8030	Y=	7651907.1916
X=	4591085.8799	Y=	7651921.5146
X=	4591074.9875	Y=	7651935.7973
X=	4591057.8153	Y=	7651968.0276
X=	4591044.5231	Y=	7651987.8076
X=	4591031.3450	Y=	7652006.1535
X=	4591020.0744	Y=	7652020.1958
X=	4590976.1140	Y=	7652077.4767
X=	4590960.7906	Y=	7652097.2630
X=	4590953.8644	Y=	7652106.2064
X=	4590938.7596	Y=	7652135.5195
X=	4590925.7378	Y=	7652160.7900
X=	4590911.3925	Y=	7652188.7574
X=	4590903.2790	Y=	7652205.4759
X=	4590893.0023	Y=	7652222.6582
X=	4590877.7832	Y=	7652248.0310
X=	4590864.2590	Y=	7652261.5553
X=	4590855.5156	Y=	7652270.2986
X=	4590832.1128	Y=	7652287.0898
X=	4590810.5625	Y=	7652302.5519
X=	4590795.9590	Y=	7652317.1554
X=	4590770.4497	Y=	7652349.1216
X=	4590755.5999	Y=	7652359.4302
X=	4590740.9091	Y=	7652369.6285
X=	4590719.4931	Y=	7652387.7161
X=	4590702.8289	Y=	7652403.1136
X=	4590688.7799	Y=	7652424.5413
X=	4590675.1940	Y=	7652445.2531
X=	4590642.1036	Y=	7652463.3091
X=	4590621.1024	Y=	7652476.8707
X=	4590592.6461	Y=	7652495.3321
X=	4590563.6877	Y=	7652521.3724
X=	4590548.5088	Y=	7652533.5482
X=	4590528.8885	Y=	7652555.4029
X=	4590509.2023	Y=	7652579.3984
X=	4590479.3144	Y=	7652617.4015

X=	4590464.9791	Y=	7652635.6292
X=	4590448.5816	Y=	7652662.9227
X=	4590434.1885	Y=	7652686.8799
X=	4590414.8076	Y=	7652724.2442
X=	4590398.2850	Y=	7652757.7982
X=	4590379.3573	Y=	7652801.2676
X=	4590354.4799	Y=	7652853.9679
X=	4590340.0025	Y=	7652889.2812
X=	4590328.0239	Y=	7652914.6639
X=	4590309.2199	Y=	7652945.6350
X=	4590296.4601	Y=	7652963.4151
X=	4590273.1674	Y=	7652995.8721
X=	4590252.1358	Y=	7653027.6637
X=	4590243.0545	Y=	7653034.9034
X=	4590240.5985	Y=	7653037.3642
X=	4590215.4921	Y=	7653065.5760
X=	4590209.1552	Y=	7653075.6829
X=	4590193.0656	Y=	7653102.8291
X=	4590172.6452	Y=	7653136.3173
X=	4590151.9620	Y=	7653169.0075
X=	4590132.7053	Y=	7653199.4267
X=	4590097.2329	Y=	7653243.7469
X=	4590068.6698	Y=	7653280.7202
X=	4590047.3168	Y=	7653313.8439
X=	4590030.8167	Y=	7653343.9251
X=	4590012.1975	Y=	7653363.9025
X=	4589990.4942	Y=	7653379.8080
X=	4589947.9864	Y=	7653418.0371
X=	4589921.3177	Y=	7653443.7207
X=	4589913.4259	Y=	7653450.6719
X=	4589881.8261	Y=	7653474.2932
X=	4589831.0781	Y=	7653498.8864
X=	4589800.4537	Y=	7653513.7274
X=	4589785.2369	Y=	7653523.6487
X=	4589764.4997	Y=	7653537.9686
X=	4589740.9122	Y=	7653565.1524
X=	4589715.2059	Y=	7653594.4531
X=	4589691.9414	Y=	7653621.8320
X=	4589683.6711	Y=	7653640.9766
X=	4589679.1202	Y=	7653652.9649
X=	4589666.2648	Y=	7653668.5124
X=	4589660.2511	Y=	7653679.2574
X=	4589650.6447	Y=	7653685.9639
X=	4589630.6326	Y=	7653705.9760
X=	4589614.7687	Y=	7653723.9886

X=	4589599.8400	Y=	7653745.4905
X=	4589569.5700	Y=	7653789.0885
X=	4589543.6059	Y=	7653829.5437
X=	4589526.5581	Y=	7653856.1062
X=	4589511.6034	Y=	7653876.6540
X=	4589500.4364	Y=	7653901.5027
X=	4589489.6252	Y=	7653935.0331
X=	4589441.3911	Y=	7653923.7731
X=	4589417.3700	Y=	7653918.8910
X=	4589395.2721	Y=	7653918.8910
X=	4589372.6307	Y=	7653921.6766
X=	4589357.7317	Y=	7653918.9625
X=	4589298.7762	Y=	7653904.0117
X=	4589261.7875	Y=	7653892.5948
X=	4589203.0158	Y=	7653868.7315
X=	4589129.1056	Y=	7653839.2058
X=	4589101.2153	Y=	7653834.9797
X=	4589058.2232	Y=	7653818.1818
X=	4588962.9779	Y=	7653773.4981
X=	4588918.7785	Y=	7653744.1507
X=	4588915.3113	Y=	7653749.9828
X=	4588913.5922	Y=	7653748.9608
X=	4588918.1336	Y=	7653741.3217
X=	4588963.9612	Y=	7653771.7502
X=	4589059.0127	Y=	7653816.3430
X=	4589101.7355	Y=	7653833.0357
X=	4589129.6333	Y=	7653837.2629
X=	4589203.7630	Y=	7653866.8763
X=	4589262.4599	Y=	7653890.7093
X=	4589299.3173	Y=	7653902.0856
X=	4589358.1572	Y=	7653917.0071
X=	4589372.6891	Y=	7653919.6543
X=	4589395.1495	Y=	7653916.8910
X=	4589417.5712	Y=	7653916.8910
X=	4589441.8177	Y=	7653921.8189
X=	4589488.2868	Y=	7653932.6669
X=	4589498.5668	Y=	7653900.7838
X=	4589509.8642	Y=	7653875.6449
X=	4589524.9066	Y=	7653854.9767
X=	4589541.9227	Y=	7653828.4635
X=	4589567.9064	Y=	7653787.9777
X=	4589598.1972	Y=	7653744.3498
X=	4589613.1917	Y=	7653722.7532
X=	4589629.1736	Y=	7653704.6066
X=	4589649.3553	Y=	7653684.4250

X=	4589658.7299	Y=	7653677.8802
X=	4589664.6080	Y=	7653667.3775
X=	4589677.3679	Y=	7653651.9456
X=	4589681.8172	Y=	7653640.2247
X=	4589690.2239	Y=	7653620.7646
X=	4589713.6921	Y=	7653593.1459
X=	4589739.4052	Y=	7653563.8376
X=	4589763.1550	Y=	7653536.4667
X=	4589784.1223	Y=	7653521.9879
X=	4589799.4675	Y=	7653511.9829
X=	4589830.2059	Y=	7653497.0866
X=	4589880.7819	Y=	7653472.5768
X=	4589912.1641	Y=	7653449.1181
X=	4589919.9623	Y=	7653442.2493
X=	4589946.6236	Y=	7653416.5729
X=	4589989.2312	Y=	7653378.2540
X=	4590010.8631	Y=	7653362.4008
X=	4590029.1833	Y=	7653342.7443
X=	4590045.5974	Y=	7653312.8198
X=	4590067.0350	Y=	7653279.5649
X=	4590095.6606	Y=	7653242.5106
X=	4590131.0747	Y=	7653198.2633
X=	4590150.2719	Y=	7653167.9382
X=	4590170.9462	Y=	7653135.2619
X=	4590191.3515	Y=	7653101.7985
X=	4590207.4474	Y=	7653074.6417
X=	4590213.8866	Y=	7653064.3716
X=	4590239.1425	Y=	7653035.9919
X=	4590241.7191	Y=	7653033.4102
X=	4590250.6421	Y=	7653026.2967
X=	4590271.5203	Y=	7652994.7370
X=	4590294.8352	Y=	7652962.2490
X=	4590307.5502	Y=	7652944.5313
X=	4590326.2600	Y=	7652913.7156
X=	4590338.1716	Y=	7652888.4745
X=	4590352.6491	Y=	7652853.1611
X=	4590377.5357	Y=	7652800.4414
X=	4590396.4700	Y=	7652756.9568
X=	4590413.0226	Y=	7652723.3419
X=	4590432.4419	Y=	7652685.9035
X=	4590446.8672	Y=	7652661.8927
X=	4590463.3294	Y=	7652634.4915
X=	4590477.7424	Y=	7652616.1651
X=	4590507.6430	Y=	7652578.1458
X=	4590527.3705	Y=	7652554.1000

X=	4590547.1298	Y=	7652532.0904
X=	4590562.3923	Y=	7652519.8476
X=	4590591.4257	Y=	7652493.7398
X=	4590620.0156	Y=	7652475.1918
X=	4590641.0808	Y=	7652461.5889
X=	4590673.7964	Y=	7652443.7373
X=	4590687.1073	Y=	7652423.4447
X=	4590701.2911	Y=	7652401.8114
X=	4590718.1686	Y=	7652386.2169
X=	4590739.6909	Y=	7652368.0395
X=	4590754.4594	Y=	7652357.7873
X=	4590769.0689	Y=	7652347.6455
X=	4590794.4656	Y=	7652315.8203
X=	4590809.2638	Y=	7652301.0221
X=	4590830.9469	Y=	7652285.4648
X=	4590854.2169	Y=	7652268.7689
X=	4590862.8447	Y=	7652260.1410
X=	4590876.1948	Y=	7652246.7910
X=	4590891.2865	Y=	7652221.6306
X=	4590901.5178	Y=	7652204.5241
X=	4590909.6028	Y=	7652187.8643
X=	4590923.9591	Y=	7652159.8756
X=	4590936.9817	Y=	7652134.6034
X=	4590952.1707	Y=	7652105.1270
X=	4590959.2094	Y=	7652096.0384
X=	4590974.5301	Y=	7652076.2556
X=	4591018.5010	Y=	7652018.9609
X=	4591029.7518	Y=	7652004.9433
X=	4591042.8805	Y=	7651986.6662
X=	4591056.0983	Y=	7651966.9970
X=	4591073.2988	Y=	7651934.7136
X=	4591084.2896	Y=	7651920.3018
X=	4591095.2497	Y=	7651905.9303
X=	4591108.5688	Y=	7651890.5108
X=	4591119.5264	Y=	7651877.0838
X=	4591135.7531	Y=	7651861.4881
X=	4591149.1610	Y=	7651849.0379
X=	4591170.8310	Y=	7651833.4249
X=	4591180.2373	Y=	7651822.0010
X=	4591210.3366	Y=	7651785.2440
X=	4591212.7620	Y=	7651777.8428
X=	4591219.4238	Y=	7651753.3562
X=	4591225.8832	Y=	7651727.1941
X=	4591230.1291	Y=	7651693.5807
X=	4591234.4548	Y=	7651659.9424

- ОПШТИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДАТ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО

Урбанистичкото планирање функционира за остварување на целите чие остварување се обврска на сите учесници во процесот на изработувањето, донесувањето и спроведувањето на урбанистичките проекти.

Целите на урбанистичкото планирање се остваруваат со применувањето на начелата на урбанистичкото планирање и уредувањето на просторот во процесот на изработување, донесување и спроведување на урбанистичките проекти.

Основа за изработка на урбанистичкиот проект се Условите за планирање на просторот и оваа проектна програма. Урбанистичкиот проект се изработува врз основа на методологијата која произлегува од одредбите утврдени со Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), Правилникот урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и Законот за урбано зеленило (Сл. весник на РМ бр. 11/18 и 42/20).

Планските решенија треба да бидат засновани на сознанијата и заклучоците изведени од анализата на постојната состојба, како и на податоците добиени од правните субјекти од областа на комуналната инфраструктура, културното наследство, заштитата и спасувањето и сл.

- ПОСЕБНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДАТ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО

Со урбанистичкиот проект треба да се овозможи положување на кабел во КО Секерник, Општина Босилово и КО Сушица, Општина Ново Село низ следните катастарски парцели:

во КО Секерник, О. Босилово катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:
дел од КП 3117, дел од КП 3119, дел од КП 3116, дел од КП 3115 и дел од КП 3120,

во КО Сушица, О. Ново Село катастарски парцели кои се вон опфат на урбанистички план:

дел од КП 5599, дел од КП 5570, дел од КП 5596, дел од КП 5595, дел од КП 565 и дел од КП 5571 и

во КО Сушица, О. Ново Село катастарски парцели кои се во опфат на Општ акт за село Сушица:
дел од КП 5594, дел од КП 5593, дел од КП 5605, дел од КП 3422 и дел од КП 5591.

Исто така треба да се дефинираат површините за градба на предвидените објекти и урбанистичките параметри, да се приложи идеен проект за предвидениот објект во рамки на проектниот опфат.

Предвидената намена на предметниот опфат, според класификацијата на градбите и намените од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) е **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија**.

Со урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план, ќе се дефинираат архитектонско – урбанистички параметри за изградба на подземен нисконапонски кабел (10/20 kV).

Точната просторна диспозиција и организација ќе биде разработена со урбанистичкиот проект.

Од технички аспект, при изработка на проектната документација да се има во предвид дека локација за **Инфраструктура за пренос на електрична енергија** се наоѓа во КО Секерник, Општина Босилово и КО Сушица, Општина Ново Село и има површината на проектниот опфат изнесува 7969,06 m², односно 0,79 ха, односно 3985,75 м должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61 м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3113,15 м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр. Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

- ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ИНФРАСТРУКТУРА И СООБРАЌАЕН ПРИСТАП

Со урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план потребно е да се обезбеди квалитетна комунална инфраструктура, во согласност со можностите и капацитетите на локалитетот.

Со урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план ќе бидат дефинирани трасите на основните инфраструктурни водови за кои е пожелно да се водат подземно во јасно дефинирани инфраструктурни коридори, а согласно добиените податоци и информации од органите на државната управа и други субјекти.

Во однос на постоење на улици/некатегоризирани патишта за трасата за подземен кабелски вод истата се води низ КП 3117 (некатегоризиран јавен пат) КО Секерник, О. Босилово, ја сече КП 3119 (некатегоризиран јавен пат) КО Секерник, О. Босилово, продолжува по КП 3116 (некатегоризиран јавен пат) КО Секерник, О. Босилово, продолжува по КП 3115 (некатегоризиран јавен пат) КО Секерник, О. Босилово, ја пресекува КП 3120 (некатегоризиран јавен пат) од тука продолжува во нова административна и катастаарска општина низ КП 5599 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, ја сече КП 5570 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, продолжува по КП 5596 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, ја сече КП 5595 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, продолжува по КП 565

(некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, ја сече КП 5571 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, од тука по КП 5594 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село навлегува во Општ акт на с. Сушица, ја сече КП 5593 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, продолжува по КП 5605 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, поминува низ КП 3422 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село, продолжува по КП 5591 (некатегоризиран јавен пат) КО Сушица, О. Ново Село преку која се поврзува со трафостаницата на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село.

- СОДРЖИНА

Содржината и графичката обработка на урбанистичкиот проект треба да бидат во согласност со член 60 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23) и со одредбите од Правилникот урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23). Урбанистичкиот проект ќе се изработува врз ажурирана геодетска подлога, насоките од оваа проектна програма, просторни анализи на постојната состојба и можностите за развој.

При изработка на урбанистичкиот проект потребно е да се обезбедат податоци од надлежните институции во врска со постојната комунална инфраструктура, културно наследство, мерки за заштита и спасување и сл.

Покрај урбанистичкото решение на градежната парцела, составен дел од урбанистичкиот проект се и идејните проекти за објектите во рамките на истата.

Изработиле:

Наташа Влчевска Савиќ, д.и.а.

„ФОТОВОЛТ МЕ" ДООЕЛ Струмица

Управител:

Јелена Василева

Гордана Караѓуле-Ристеска, д.и.а.

Скопје, Септември 2023 год.

2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат

За потребите за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е покриена со Услови за планирање на просторот за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село изработен е Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени, Ажурирана геодетска подлога изработен од овластена геодетска фирма (ТДГР ГЕО ИНГ ДОО експорт-импорт, со дел. бр.361/3-22 од 07.07.2023 година) заверен од страна на Агенцијата за катастар на недвижности со број 1110-77/2023 од 10.07.2023 година).

Податоците од инвентаризацијата на постојната состојба нанесени се врз ажурираната геодетска подлога. Во границите на проектниот опфат земјиштето е неизградено.

За присутноста на инфаструктурните инсталации (водоводна, канализациона електроенергетска, телекомуникациска мрежа и др.), како и за нивните главни водови се добиени податоци од соодветните Јавни претпријатија и од увидот на лице место констатирана е следната состојба:

- Водоснабдување и канализациона мрежа

Во рамките на предметниот опфат нема подземни инсталации од водовод, фекална и атмосверска канализација.

- Електро-енергетска инфаструктура и објекти

Согласно податоците и информациите добиени од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје со бр.10-22/5-502 од 28.11.2023 година, наведено е дека во рамки на предметниот опфат има електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје и тоа (10(20)/0.4 kV Трафостаница, 10(20) kV Надземна мрежа и 0.4 kV Надземна мрежа.

Согласно податоците и информациите добиени од АД МЕПСО, Скопје со бр. 11-7184/1 од 29.11.2023 год. не известуваат дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

- опфатот влегува во 110/10kV ТС Сушица,
- 110kV далекуводи на АД МЕПСО.

При изведбата на подземниот нисконапонски кабел 10(20) kV да се почитува член 203 став 1 и член 204 став 1 од Законот за енергетика (сл. Весник на РМ бр. 96/18) односно:

„Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиштето под, над и покрај енергетските објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на лужето и имотот“.

„Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште“.

- Кабелот на места со бушење треба да помине под постоечки асфалтен пат, или е воден долж постоечки земјан и асфалтен локален пат.

- Согласно пропишаните вредности во Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл. весник на РСМ бр. 4/2022) за безбедносни растојанија за далекувод од 110 kV-но напонско ниво каде се забранува депонирање на материјали или опрема во делот на заштитниот појас, АД МЕПСО предупредува на претпазливост при работа со градежни машини при подигнување на котата на терен во делот на заштитниот појас каде би се нарушило (вертикалното безбедносно растојание) и при положување на предвидениот кабелски вод. Со оглед на тоа што објектот ќе се гради во близина/под високонапонски далекувод Инвеститорот/Изведувачот на објектот потребно е да биде запознаен со опасносните при работа и должен е да ги почитува правилата, заштитниот појас и препораките за работа во близина на високонапонски објекти согласно важечките правила на РСМ. Инвеститорот/општината е должен/на да ги испочитува дадените минимални безбедносни растојанија на постоечките електроенергетски објекти вцртани во урбанистичкиот проект (графички дел), како и да го испочитува Член 203, став 1 и Член 204 став 1 од Законот за енергетика (Сл. весник на РСМ бр. 96 од 28.05.2018 год.)

- Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот/општината е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.“

******Напомена:*** *Сите вкрстувања треба да се изведат во согласност со техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли.*

-Телекомуникациска мрежа

Согласно добиеното известување од Македонски Телеком со бр.57084 од 23.11.2023 во близина на границите на опфатот има постојна МКТ инфраструктура.

- Гасоводна мрежа

Согласно добиеното известување од НОМАГАС АД Скопје со бр.15-4984/2 од 17.11.2023, на наведениот плански опфат не е изградена гасоводна мрежа.

- Сообраќајна инфраструктура

Согласно добиеното известување од ЈПДП со број 10-11366/2 од 27.11.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат не се вкрстува и низ истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

- Агенција за цивилно воздухопловство

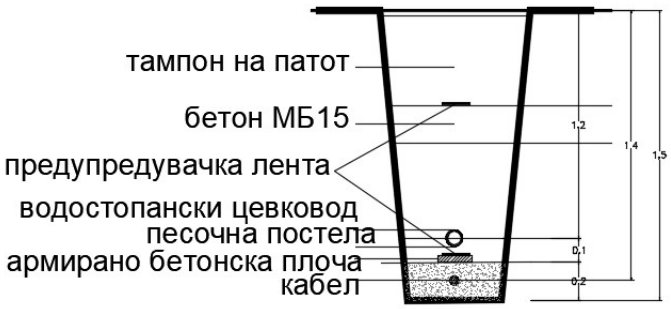
Согласно добиеното известување од Агенцијата за цивилно воздухопловство со бр.12-8/1581 од 17.11.2023 во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство. Планираниот кабелски вод не претставува препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

- ДЗС - Подрачно одделение Струмица

Согласно добиеното известување од ДЗС, Подрачно одделение за заштита и спасување – Струмица со бр.09-305/2 од 17.11.2023 во граници на опфатот немаат нивни објекти и не располагаат со податоци за постоечка или планирана инфраструктура. Во прилог на дописот ни доставуваат мерки за заштита и спасување кои треба да се вградат во планската документација

- Согласно добиеното известување од АД Водостопанство на РСМ - Скопје со број 11-2591/3 од 14.12.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат се вкрстува со шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од 1,20м.При изработката на урбанситичкиот план да се земат во предвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивечетата на цевководот.

Со урбанистичкиот проект снимени се пресеците со подземните цевководи и на тој пресек планирано е кабелот да се постави на длабочина од 1,40,1,50м, согласно графичкиот прилог бр. 2 Пресек 2-2.



ПРЕСЕК 2-2

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

Опис и образложение на проектниот концепт

3.1. Проектно решение

Проектниот концепт е изработен согласно со заверена Проектна програма, Решение за одобрување на Проектна програма Архивски број: 21-4136/5 од 12.10.2023 година, податоците и информациите добиени при анализите на предметниот проектен опфат, дадени во Документационата основа, а условени од мерките за заштита на животната средина и природата, заштита на културното наследство и заштитата и спасувањето.

Основна цел на оваа проектна документација е преку:

- рационално уредување и искористување на просторот;
- подигнување на хуманоста во просторот и надминување на урбаните бариери на лицата со инвалидитет;
- оддржлив развој;
- заштита и унапредување на животната средина и природата;
- заштита на недвижното културно наследство;
- заштита од воени разурнувања, од природни и технолошки катастрофи и хаварии (заштита и спасување);
- јавност во постапката за донесување и спроведување на плановите;
- вградување пропратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето и
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето и уредувањето на просторот

Со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се дефинираат урбанистичките параметри за реализација на планираните градби на планираниот опфат, да ја дефинира поединечната класа на намена, како и начините на употреба на земјиштето, а согласно актуелната позитивна законска легислатива од областа на просторното и урбанистичкото планирање.

Со Урбанистичкиот проект се дефинира и поединечната класата на намена на градежното земјиште и градбите. Поединечната класа на намена е дефинирана во согласност со Условите за планирање на просторот, а согласно Просторниот план на Република Македонија, во чијшто плански опфат спаѓа предметниот проектен опфат за кој се изработува овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е покриена со Услови за планирање на просторот за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село, со тех.бр. Y69122 од Април 2023 година (изработени од Агенцијата за планирање на просторот), заедно со Решение за услови за планирање со број УП1-15 770/2023 од 06.04.2023 година, како и согласно Член 77 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и намената е утврдена како:

- **Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија**

Нумерички показатели на урбанистички параметри за градбите во проектниот опфат

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА	
Опис на траса	10/20kV подземен среднонапонски кабел
Група на класа на намена	Е - ИНФРАСТРУКТУРИ
Основна класа на намена	Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија (кабелски подземни водови)
Површина на проектен опфат	7968.73 m2
Површина за подземна диспозиција на кабелскиот вод	7968.73 m2
Ширина на ров за поставување на кабелот	0,9 м
Длабочина на ров за поставување на кабелот	0,7-0,8 м
Длабочина на ров за поставување на кабелот за премин под водостопански цевковод од ХС Турија	1,5 м
Длабочина на ров за поставување на кабелот за премин под пат во урбанизирани населби	1,4 м
Должина на трасата	3985,59 м (3,98 км)
Широчина на заштитен појас на кабелот	1 м од оската на водот

Нумерички показатели за урбанистички параметри за проектниот опфат

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ					
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ		100.00%	7968.73	$м^2$
1.1	НАМЕНА	Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија (кабелски подземни водови)	100.00%	7968.73	$м^2$

3.2. Проектен опфат

Со овој урбанистички проект, се уредува проектен опфат за Е1.8 – инфраструктури за пренос на електрична енергија и зафаќа површина од 7968,73 m², односно 0,79 ха, односно 3985,59 м должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61 м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3112,58 м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр. Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

За предметниот проектен опфат изработена е ажурирана геодетска подлога, која ги содржи сите релевантни податоци, вклучително и висински коти, и таа е составен дел на Урбанистичкиот проект.

3.3. Намена на земјиште

Со Урбанистичкиот проект се дефинира и групата на класата на намена на градбите. Групата на класа на намена е дефинирана во согласност со Условите за планирање на просторот, а согласно Просторниот план на Република Македонија, во чијшто проектен опфат спаѓа предметниот проектен опфат за кој се изработува овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село, со тех.бр. Y69122 од Април 2023 година (изработени од Агенцијата за планирање на просторот), заедно со Решение за услови за планирање со број УП1-15 770/2023 од 06.04.2023 година како и согласно Член 77 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и намената е утврдена како:

- **Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија**

Со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село, ќе се дефинираат урбанистичките параметри за изведба на подземен нисконапонски кабел (10/20 kV) вод извод трафостаница Сушица КП 3992 КО Сушица О.Ново Село до 392 КО Секерник, О. Босилово. Точната просторна диспозиција и организација на водот е уредена со идејниот проект, кој е прилог на овој урбанистички проект.

3.4. Инфраструктурна градежна линија на електроенергетски инфраструктурен вод

Согласно член 101 став 7 точка 7 предвидена е инфраструктурана градежна линија за означување на електроенергетскиот инфраструктурен вод.

3.5. Основни водови на инфраструктура

- Водоснабдување и канализациона мрежа

Во рамките на предметниот опфат нема подземни инсталации од водовод, фекална и атмосверска канализација.

- Електроенергетска мрежа

Сите приклучоци и изградба на електро-енергетските објекти треба да се извршуваат според електро-енергетска согласност од надлежната институција.

Согласно податоците и информациите добиени од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје со бр.10-22/5-502 од 28.11.2023 година, наведено е дека во рамки на предметниот опфат има електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје и тоа (10(20)/0.4 kV Трафостаница, 10(20) kV Надземна мрежа и 0.4 kV Надземна мрежа.

- Согласно податоците и информациите добиени од АД МЕПСО, Скопје со бр. 11-7184/1 од 29.11.2023 год. не известуваат дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

- опфатот влегува во 110/10kV ТС Сушица,

- 110kV далекуводи на АД МЕПСО.

При изведбата на подземниот нисконапонски кабел 10(20) kV да се почитува член 203 став 1 и член 204 став 1 од Законот за енергетика (сл. Весник на РМ бр. 96/18) односно:

„Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиштето под, над и покрај енергетските објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на лужето и имотот“.

„Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште“.

- Кабелот на места со бушење треба да помине под постоечки асфалтен пат, или е воден долж постоечки земјан и асфалтен локален пат.

- Согласно пропишаните вредности во Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл. весник на РСМ бр. 4/2022) за безбедносни растојанија за далекувод од 110 kV-но напонско ниво каде се забранува депонирање на материјали или опрема во делот на заштитниот појас, АД МЕПСО предупредува на претпазливост при работа со градежни машини при подигнување на котата на терен во делот на заштитниот појас каде би се нарушило (вертикалното безбедносно растојание) и при положување на предвидениот кабелски вод. Со оглед на тоа што објектот ќе се гради во близина/под високонапонски далекувод Инвеститорот/Изведувачот на објектот потребно е да биде запознаен со опасносните при работа и должен е да ги почитува правилата, заштитниот појас и препораките за работа во близина на високонапонски објекти согласно важечките правила на РСМ. Инвеститорот/општината е должен/на да ги испочитува дадените минимални безбедносни растојанија на постоечките електроенергетски објекти вцртани во урбанистичкиот проект (графички дел), како и да го испочитува Член 203, став 1 и Член 204 став 1 од Законот за енергетика (Сл. весник на РСМ бр. 96 од 28.05.2018 год.)

- Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот/општината е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.“

******Напомена:*** *Сите вкрстувања треба да се изведат во согласност со техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли.*

Согласно добиеното известување од Македонски Телеком со бр.57084 од 23.11.2023 во близина на границите на опфатот има постојна МКТ инфраструктура.

- Гасоводна мрежа

Согласно добиеното известување од НОМАГАС АД Скопје со бр.15-4984/2 од 17.11.2023, на наведениот плански опфат не е изградена гасоводна мрежа.

- Сообраќајна инфраструктура

Согласно добиеното известување од ЈПДП со број 10-11366/2 од 27.11.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат не се вкрстува и низ истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

- Агенција за цивилно воздухопловство

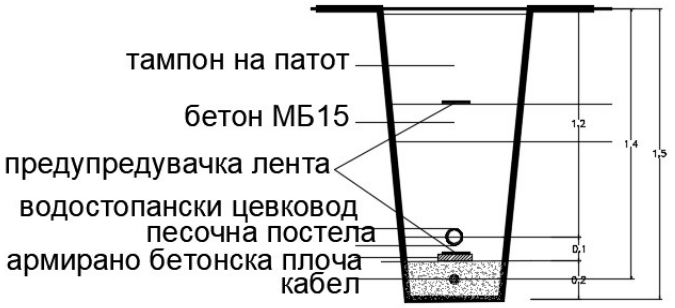
Согласно добиеното известување од Агенцијата за цивилно воздухопловство со бр.12-8/1581 од 17.11.2023 во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство. Планираниот кабелски вод не претставува препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

- ДЗС - Подрачно одделение Струмица

Согласно добиеното известување од ДЗС, Подрачно одделение за заштита и спасување – Струмица со бр. 09-305/2 од 17.11.2023 година во граници на опфатот немаат нивни објекти и не располагаат со податоци за постоечка или планирана инфраструктура. Во прилог на дописот ни доставуваат мерки за заштита и спасување кои треба да се вградат во планската документација

- Согласно добиеното известување од АД Водостопанство на РСМ - Скопје со број 11-2591/3 од 14.12.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат се вкрстува со шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од 1,20м.При изработката на урбанситичкиот план да се земат во предвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивечетата на цевководот.

Со урбанистичкиот проект снимени се пресеците со подземните цевководи и на тој пресек планирано е кабелот да се постави на длабочина од 1,40,1,50м, согласно графичкиот прилог бр. 2 Пресек 2-2.



ПРЕСЕК 2-2

4. Детални услови за проектирање и градење

Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите важат за целата површина на проектниот опфат и служат за спроведување на Урбанистичкиот проект.

Основните урбанистички параметри за урбанистичко планирање се дефинирани според Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Опис и образложение на проектниот концепт

1. Понатамошната разработка на Урбанистичкиот проект треба да биде со Основен проект.
2. Проектниот опфат кој е предмет на уредување со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село е со површина од 7968,73 m², односно 0,79 ха, односно 3985,59м (3,98 км) должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61 м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3112,98м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр. Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки. Прекршните точки се дадени табеларно со X и Y координати:

X	Y
4588993.9060	7653788.0078
4588939.3157	7653757.7869
4588918.7785	7653744.1507
4588915.3113	7653749.9828
4588913.5922	7653748.9608
4588918.1336	7653741.3217
4588940.3549	7653756.0761
4588994.8161	7653786.2256
4589059.0127	7653816.3430
4589101.7355	7653833.0357
4589129.6333	7653837.2629
4589203.7630	7653866.8763
4589262.4599	7653890.7093
4589299.3173	7653902.0856
4589358.1572	7653917.0071
4589372.6891	7653919.6543
4589395.1495	7653916.8910

4589417.5712	7653916.8910
4589441.8177	7653921.8189
4589488.2868	7653932.6669
4589498.5668	7653900.7838
4589509.8642	7653875.6449
4589524.9066	7653854.9767
4589541.9227	7653828.4635
4589567.9064	7653787.9777
4589598.1972	7653744.3498
4589613.1917	7653722.7532
4589629.1736	7653704.6066
4589649.3553	7653684.4250
4589658.7299	7653677.8802
4589664.6080	7653667.3775
4589677.3679	7653651.9456
4589681.8172	7653640.2247
4589690.2239	7653620.7646
4589713.6921	7653593.1459
4589739.4052	7653563.8376
4589763.1550	7653536.4667
4589784.1223	7653521.9879
4589799.4675	7653511.9829
4589830.2059	7653497.0866
4589880.7819	7653472.5768
4589912.1641	7653449.1181
4589919.9623	7653442.2493
4589946.6236	7653416.5729
4589989.2312	7653378.2540
4590010.8631	7653362.4008
4590029.1833	7653342.7443
4590045.5974	7653312.8198
4590067.0350	7653279.5649
4590095.6606	7653242.5106
4590131.0747	7653198.2633
4590150.2719	7653167.9382
4590170.9462	7653135.2619
4590191.3515	7653101.7985
4590207.4474	7653074.6417
4590213.8866	7653064.3716
4590239.1425	7653035.9919
4590241.7191	7653033.4102
4590250.6421	7653026.2967
4590271.5203	7652994.7370
4590294.8352	7652962.2490
4590307.5502	7652944.5313

4590326.2600	7652913.7156
4590338.1716	7652888.4745
4590352.6491	7652853.1611
4590377.5357	7652800.4414
4590396.4700	7652756.9568
4590413.0226	7652723.3419
4590432.4419	7652685.9035
4590446.8672	7652661.8927
4590463.3294	7652634.4915
4590477.7424	7652616.1651
4590507.6430	7652578.1458
4590527.3705	7652554.1000
4590547.1298	7652532.0904
4590562.3923	7652519.8476
4590591.4257	7652493.7398
4590620.0156	7652475.1918
4590641.0808	7652461.5889
4590673.7964	7652443.7373
4590687.1073	7652423.4447
4590701.2911	7652401.8114
4590718.1686	7652386.2169
4590739.6909	7652368.0395
4590754.4594	7652357.7873
4590769.0689	7652347.6455
4590794.4656	7652315.8203
4590809.2638	7652301.0221
4590830.9469	7652285.4648
4590854.2169	7652268.7689
4590862.8447	7652260.1410
4590876.1948	7652246.7910
4590891.2865	7652221.6306
4590901.5178	7652204.5241
4590909.6028	7652187.8643
4590923.9591	7652159.8756
4590936.9817	7652134.6034
4590952.1707	7652105.1270
4590959.2094	7652096.0384
4590974.5301	7652076.2556
4591018.5010	7652018.9609
4591029.7518	7652004.9433
4591042.8805	7651986.6662
4591056.0983	7651966.9970
4591073.2988	7651934.7136
4591084.2896	7651920.3018
4591095.2497	7651905.9303

4591108.5688	7651890.5108
4591119.5264	7651877.0838
4591135.7531	7651861.4881
4591149.1610	7651849.0379
4591170.8310	7651833.4249
4591180.2373	7651822.0010
4591210.3366	7651785.2440
4591212.7620	7651777.8428
4591219.4238	7651753.3562
4591225.8832	7651727.1941
4591230.1291	7651693.5807
4591234.4548	7651659.9424
4591236.3803	7651641.0569
4591237.0200	7651636.0000
4591236.8743	7651628.8404
4591237.0176	7651597.9323
4591237.8376	7651578.8009
4591239.3143	7651528.2352
4591242.2213	7651494.2393
4591258.0972	7651434.8369
4591260.9594	7651430.6464
4591263.9283	7651427.6775
4591281.5784	7651394.7184
4591288.0410	7651372.6212
4591293.7738	7651337.7215
4591304.7774	7651285.4630
4591310.4162	7651256.3533
4591314.9404	7651235.6505
4591313.9440	7651235.4230
4591314.3891	7651233.4732
4591317.3173	7651234.1416
4591312.3751	7651256.7570
4591306.7378	7651285.8592
4591295.7401	7651338.0898
4591289.9948	7651373.0656
4591283.4396	7651395.4793
4591265.5517	7651428.8825
4591262.5056	7651431.9286
4591259.9412	7651435.6830
4591244.1990	7651494.5853
4591241.3118	7651528.3497
4591239.8363	7651578.8730
4591239.0174	7651597.9797
4591238.8741	7651628.8689
4591238.7700	7651632.4100

4591238.3722	7651641.2310
4591236.4419	7651660.1714
4591232.1131	7651693.8335
4591227.8528	7651727.5603
4591221.3598	7651753.8585
4591214.6784	7651778.4171
4591212.1207	7651786.2220
4591181.7829	7651823.2702
4591172.2103	7651834.8962
4591150.4309	7651850.5880
4591137.1266	7651862.9420
4591120.9995	7651878.4420
4591110.1006	7651891.7970
4591096.8030	7651907.1916
4591085.8799	7651921.5146
4591074.9875	7651935.7973
4591057.8153	7651968.0276
4591044.5231	7651987.8076
4591031.3450	7652006.1535
4591020.0744	7652020.1958
4590976.1140	7652077.4767
4590960.7906	7652097.2630
4590953.8644	7652106.2064
4590938.7596	7652135.5195
4590925.7378	7652160.7900
4590911.3925	7652188.7574
4590903.2790	7652205.4759
4590893.0023	7652222.6582
4590877.7832	7652248.0310
4590864.2590	7652261.5553
4590855.5156	7652270.2986
4590832.1128	7652287.0898
4590810.5625	7652302.5519
4590795.9590	7652317.1554
4590770.4497	7652349.1216
4590755.5999	7652359.4302
4590740.9091	7652369.6285
4590719.4931	7652387.7161
4590702.8289	7652403.1136
4590688.7799	7652424.5413
4590675.1940	7652445.2531
4590642.1036	7652463.3091
4590621.1024	7652476.8707
4590592.6461	7652495.3321
4590563.6877	7652521.3724

4590548.5088	7652533.5482
4590528.8885	7652555.4029
4590509.2023	7652579.3984
4590479.3144	7652617.4015
4590464.9791	7652635.6292
4590448.5816	7652662.9227
4590434.1885	7652686.8799
4590414.8076	7652724.2442
4590398.2850	7652757.7982
4590379.3573	7652801.2676
4590354.4799	7652853.9679
4590340.0025	7652889.2812
4590328.0239	7652914.6639
4590309.2199	7652945.6350
4590296.4601	7652963.4151
4590273.1674	7652995.8721
4590252.1358	7653027.6637
4590243.0545	7653034.9034
4590240.5985	7653037.3642
4590215.4921	7653065.5760
4590209.1552	7653075.6829
4590193.0656	7653102.8291
4590172.6452	7653136.3173
4590151.9620	7653169.0075
4590132.7053	7653199.4267
4590097.2329	7653243.7469
4590068.6698	7653280.7202
4590047.3168	7653313.8439
4590030.8167	7653343.9251
4590012.1975	7653363.9025
4589990.4942	7653379.8080
4589947.9864	7653418.0371
4589921.3177	7653443.7207
4589913.4259	7653450.6719
4589881.8261	7653474.2932
4589831.0781	7653498.8864
4589800.4537	7653513.7274
4589785.2369	7653523.6487
4589764.4997	7653537.9686
4589740.9122	7653565.1524
4589715.2059	7653594.4531
4589691.9414	7653621.8320
4589683.6711	7653640.9766
4589679.1202	7653652.9649
4589666.2648	7653668.5124

4589660.2511	7653679.2574
4589650.6447	7653685.9639
4589630.6326	7653705.9760
4589614.7687	7653723.9886
4589599.8400	7653745.4905
4589569.5700	7653789.0885
4589543.6059	7653829.5437
4589526.5581	7653856.1062
4589511.6034	7653876.6540
4589500.4364	7653901.5027
4589489.6252	7653935.0331
4589441.3911	7653923.7731

Класа на намена: Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија (10/20 kV кабелски подземен вод)

 Површината на проектниот опфат изнесува 7968,73m², односно 0,79 ха, односно 3985,59 м (3,98 км) должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61 м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3112,98м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр. Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

 Ширината на ровот за поставување на кабелот изнесува 0,8 m';

 Длабочината на ровот за поставување на кабелот изнесува 0,7-0,8 m'.

 Длабочината на ровот за поставување на кабелот за премин под пат во урбанизирани населби изнесува 1,4 m'.

 Длабочината на ровот за поставување на кабелот за премин под водостопанските цевководи изнесува 1,5 m'.

 Површината и просторот под, над и покрај дистрибутивните енергетски објекти, потребен за просторно планирање, заштита и одржување на истите, во кој не е дозволено да се изведуваат работи односно да се гради претставува заштитен појас на дистрибутивните енергетски објекти.

Широчината на заштитниот појас на 10/20 kV кабелски вод е 1 m' од оската на изводот, односно вкупно 2 m'.

- Проектните решенија за планираната инфраструктура да се разработат со проекти за добивање на одобрение за градење според важечките стандарди и нормативи. Доколку со Основен проект се утврди посоодветно решение за планираната инфраструктура во смисла на економска оправданост или од аспект на времена реализација, да се усвои и да се разработи во соодветна проектна документација.

 Земјаните работи се изведуваат во согласност со општоважечките препораки и норми кои важат за нискоградба. Начинот на поставување на каблите, треба во целост да биде во согласност со работните услови и на комплетно доведување на

околината на опфатот во првобитна состојба по завршувањето на градежните активности.

 Доколку при изведба, трасата се пресекува со други инфраструктурни инсталации, изведбата да се врши под надзор на одговорните служби во чија сопственост се постоечките инсталации, согласно техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли и доколку има потреба од изместување на постоечката инфраструктура, истото да биде на товар на инвеститорот.

 При изведбата на подземниот среднонапонски кабел 10(20) kV да се почитува член 203 став 1 и член 204 став 1 од Законот за енергетика (сл. Весник на РМ бр. 96/18) односно:

- „Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиштето под, над и покрај енергетските објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на лужето и имотот“.

- „Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште“.

- Кабелот на места со бушење треба да помине под постоечки асфалтен пат, или е воден долж постоечки земјан и асфалтен локален пат.

- Согласно пропишаните вредности во Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл. весник на РСМ бр. 4/2022) за безбедносни растојанија за далекувод од 110 kV-но напонско ниво каде се забранува депонирање на материјали или опрема во делот на заштитниот појас, АД МЕПСО предупредува на претпазливост при работа со градежни машини при подигнување на котата на терен во делот на заштитниот појас каде би се нарушило (вертикалното безбедносно растојание) и при положување на предвидениот кабелски вод. Со оглед на тоа што објектот ќе се гради во близина/под високонапонски далекувод Инвеститорот/Изведувачот на објектот потребно е да биде запознаен со опасносните при работа и должен е да ги почитува правилата, заштитниот појас и препораките за работа во близина на високонапонски објекти согласно важечките правила на РСМ. Инвеститорот/општината е должен/на да ги испочитува дадените минимални безбедносни растојанија на постоечките електроенергетски објекти вцртани во урбанистичкиот проект (графички дел), како и да го испочитува Член 203, став 1 и Член 204 став 1 од Законот за енергетика (Сл. весник на РСМ бр. 96 од 28.05.2018 год.)

- Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот/општината е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.“

 Да се минимизираат емисиите на честици во атмосферата посебно во фазата на градба, со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

 Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветен пристап.

 Доколку при реализацијата на проектната документација се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65

од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:

1) Да го пријави откритието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон.

2) Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап.

3) Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

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

- При реализација и спроведување на урбанистичко-проектната документација да се почитува Законот за водите (Службен весник на Р.М. број: 7/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16).

- Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоци при изградбата ќе го врши директно на своја сметка причинителот на истите и тоа дирекно во регионалната депонија под услови кои ќе ги одреди управувачот на депонијата.

Предвидени мерки за заштита на постоечката комунална инфраструктура во границите на проектниот опфат

Планираното кабел на повеќе места се пресекува или се води паралелно со постоечка инфраструктурна мрежа:

Во известувањето од АД МЕПСО е наведено дека опфатот влегува во ТС на АД МЕПСО, но од приложената графика може да се констатира дека опфатот само тангира со парцелата на ТС на АД МЕПСО но не навлегува.

При изведбата на подземниот среднонапонски кабел 10(20) kV да се почитува член 203 став 1 и член 204 став 1 од Законот за енергетика (сл. Весник на РМ бр. 96/18) односно:

- „Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиштето под, над и покрај енергетските објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на лужето и имотот“.

- „Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште“.

- Кабелот на места со бушење треба да помине под постоечки асфалтен пат, или е воден долж постоечки земјан и асфалтен локален пат.

- Согласно пропишаните вредности во Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл. весник на РСМ бр. 4/2022) за безбедносни растојанија за далекувод од 110 kV-но напонско ниво каде се забранува депонирање на материјали или опрема во делот на заштитниот појас, АД МЕПСО предупредува на претпазливост при работа со градежни машини при подигнување на котата на терен во делот на заштитниот појас каде би се нарушило (вертикалното безбедносно растојание) и при

положување на предвидениот кабелски вод. Со оглед на тоа што објектот ќе се гради во близина/под високонапонски далекувод Инвеститорот/Изведувачот на објектот потребно е да биде запознаен со опасносните при работа и должен е да ги почитува правилата, заштитниот појас и препораките за работа во близина на високонапонски објекти согласно важечките правила на РСМ. Инвеститорот/општината е должен/на да ги испочитува дадените минимални безбедносни растојанија на постоечките електроенергетски објекти вцртани во урбанистичкиот проект (графички дел), како и да го испочитува Член 203, став 1 и Член 204 став 1 од Законот за енергетика (Сл. весник на РСМ бр. 96 од 28.05.2018 год.)

- Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот/општината е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.“

******Напомена:*** *Сите вкрстувања треба да се изведат во согласност со техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли. Пред почетокот на изведбата, Инвеститорот е должен да ги добие сите потребни дозволи, согласности и подлоги од соодветните институции.*

Услови за вкрстување и подолжно водење со постојна инфраструктура

- Коловоз (патека)

За поставувањето на кабелот под коловоз или под патека задолжително е поставување во заштитна пвц цевка.

- Енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски сноп од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0,07m при паралелно водење, односно 0,2m при вкрстување.

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите, потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1m.

Во предметната урбанистичко проектна документација, кабелот не се пресекува со подземни енергетски кабли, односно над делови од трасата поминуваат воздушни е.енегретски водови - 110 kV електроенергетска надземна мрежа (МЕПСО).

При изведбата на подземниот нисконапонски кабел 10(20) kV да се почитува член 203 став 1 и член 204 став 1 од Законот за енергетика (сл. Весник на РМ бр. 96/18) односно:

- „Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиштето под, над и покрај енергетските објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на лужето и имотот“.

- „Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште“.

„Согласно пропишаните вредности во Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл. весник на РСМ бр. 4/2022) за безбедносни растојанија за далекувод од 110 kV-но напонско ниво каде се забранува депонирање на материјали или опрема во делот на заштитниот појас, АД МЕПСО предупредува на претпазливост при работа со градежни машини при подигнување на котата на терен во делот на заштитниот појас каде би се нарушило (вертикалното безбедносно растојание) и при положување на предвидениот кабелски вод. Со оглед на тоа што објектот ќе се гради во близина/под високонапонски далекувод Инвеститорот/Изведувачот на објектот потребно е да биде запознаен со опасносните при работа и должен е да ги почитува правилата, заштитниот појас и препораките за работа во близина на високонапонски објекти согласно важечките правила на РСМ. Инвеститорот/општината е должен/на да ги испочитува дадените минимални безбедносни растојанија на постоечките електроенергетски објекти вцртани во урбанистичкиот проект (графички дел), како и да го испочитува Член 203, став 1 и Член 204 став 1 од Законот за енергетика (Сл. весник на РСМ бр. 96 од 28.05.2018 год.)

Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот/општината е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.“

- Телекомуникациски кабли

Дозволено е паралелено водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку 1m.

Вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 0,5m. Аголот на вкрстување треба да биде:

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

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку не можат да се постигнат дадените растојанија, на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието не смее да биде помало од 0,3m.

Напомена: овие растојанија не се однесуваат на оптички кабли.

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на електродистрибуциите можат да се полагаат во ист ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0,2m.

- Водовод и канализација

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни или канализациони цевки.

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациона цевка е најмалку 0,5m.

Доколку не можат да се постигнат дадените растојанија, на тие места кабелот да се вовлече во заштитна цевка.

На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетскиот кабел и водоводните или канализационите цевки, кабелскиот ров се копа рачно, без употреба на механизација.

***Напомена:** Во близина на сите пресечни точки со постоечки подземни инсталации, при изведбата задолжителен е рачен ископ за да не дојде до оштетување.*

Посебни услови за градење

Посебните услови за изградба, развој и користење на градежното земјиште и градбите се однесуваат на проектниот опфат. Посебните услови за градење се основа за изработка на Основните проекти за градбите и инфраструктурата.

Проектен опфат

- Поединечна класа на намена: **Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија**
- Проектниот опфат кој е предмет на уредување со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село е со површина од 7969,06 m², односно 0,79 ха, односно 3985,75 м (3,98 км) должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61 м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3113,15 м. Должината на кабелот вон опфат на Урбанистичко планска документација е 2372,2592 м, додека должината на кабелот во опфат на Урбанистичко планска документација со Услови за планирање на просторот со бр. Y25215 е 1613,4996 м. Предметниот опфат го тангира опфатот за кој се издадени услови за планирање на просторот Y32522, а се сече со G00115-110 kV далновод.

При спроведување на овој урбанистички проект потребно е да се има во предвид податокот од АД МЕПСО со број 11-7184/1 од 29.11.2023 год.

- Согласно пропишаните вредности во Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл. весник на РСМ бр. 4/2022) за безбедносни растојанија за далекувод од 110 kV-но напонско ниво каде се забранува депонирање на материјали или опрема во делот на заштитниот појас, АД МЕПСО предупредува на претпазливост при работа со градежни

машини при подигнување на котата на терен во делот на заштитниот појас каде би се нарушило (вертикалното безбедносно растојание) и при положување на предвидениот кабелски вод. Со оглед на тоа што објектот ќе се гради во близина/под високонапонски далекувод Инвеститорот/Изведувачот на објектот потребно е да биде запознаен со опасносните при работа и должен е да ги почитува правилата, заштитниот појас и препораките за работа во близина на високонапонски објекти согласно важечките правила на РСМ. Инвеститорот/општината е должен/на да ги испочитува дадените минимални безбедносни растојанија на постоечките електроенергетски објекти вцртани во урбанистичкиот проект (графички дел), како и да го испочитува Член 203, став 1 и Член 204 став 1 од Законот за енергетика (Сл. весник на РСМ бр. 96 од 28.05.2018 год.)

- Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот/општината е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.“
- При спроведување на овој урбанистички проект потребно е да се има во предвид добиеното известување од АД Водостопанство на РСМ - Скопје со број 11-2591/3 од 14.12.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат се вкрстува со шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од 1,20м. При изработката на урбанситичкиот план да се земат во предвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивелетата на цевководот.Со урбанистичкиот проект снимени се пресеците со подземните цевководи и на тој пресек планирано е кабелот да се постави на длабочина од 1,40,1,50м.

5. Мерки за заштита

Мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен и оперативен карактер, кои ги подготвува и спроведува Републиката преку органите на државната управа во областа за кои се основани. Во комплексот на мерките од превентивен карактер, предвидени се мерки за заштита и спасување, во согласност со Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите за изградба на објектите, како и учество во техничкиот преглед (Сл. весник на РМ бр. 105/05).

5.1 Мерки за заштита на животна средина и природата

Заштитата и унапредувањето на животната средина е темелна вредност на Уставот на РМ и е регулирана со Законот за животна средина. Планските и проектните решенија, покрај другите фактори суштествени при дефинирање на Плановите односно проектите произлегуваат и од факторот - заштита и унапредување на животната средина. Превентивната заштита на животната средина претставува еден од елементите на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина, засновано врз принципите на одржлив развој.

Заштитата на животната средина е императив на овој проект. Со овој Урбанистички проект заштитата се однесува на:

заштита на воздухот;

заштита на водата;

заштита на почвата;

заштита на животната средина преку организирано прифаќање на комуналниот отпад;

заштита од бука.

На заштитата и унапредувањето на квалитетот и состојбата на медиумите на животната средина: почвата, водата, воздухот, на областите на животната средина, на биолошката разновидност и другите природни богатства, како и на заштитата на озонската обвивка и заштитата од негативното влијание на човекот врз климатскиот систем покрај одредбите од овој закон се применуваат и одредбите на законите за одделни медиуми и области на животната средина.

Заштитата на медиумите и одделните области на животната средина се постигнува преку превземање на мерки и активности кои се однесуваат на заштитата од штетни влијанија утврдени со законот за заштита на животната средина и посебните закони од:

вршењето различни дејности;

загадувачките супстанци и технологии;

отпадот;

бучавата и вибрациите;

јонизирачкото и нејонизирачкото зрачење;

Заштитата и унапредувањето на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина (заштита од осиромашување на озонската обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации; заштита од јонизирачко и од нејонизирачко зрачење, заштита од непријатна миризба и користење на депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).

Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природните и создадените вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба, индустриските и другите објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.

Загадување на животната средина е емисија во воздухот, водата или почвата, која што може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија од која што може да произлезе штета за имотот која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите пропишани начини на користење на животната средина.

За реализација на системот за заштита на животната средина потребно е да се почитува следното:

зачувување на амбиенталните, естетските и рекреативните потенцијали на просторот;

изградба на современа инфраструктура;

селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем во депонијата

озеленување на површината со високо и ниско зеленило кои значително ќе придонесе за микроклимата на овој дел

заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на објекти и друга инфраструктура

при преземањето активности или при вршењето дејности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето

загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

5.2 Заштита на водата

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита.

(Анализата на влијанијата врз животната средина како превентива има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и 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 и давачите на услуги, општеството во целост како основна причина за натрупување на нерешените проблеми и загадување на животната средина), превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано врз принципите на одржлив развој.)

Превентивната заштита на водата при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во сé према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи и квалитетно, без хаварии и долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник.

5.3 Заштита на почвата

Со проектите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади. Од оваа условеност не се очекува значајно загадување на почвата и површинските води од пестициди.

Секој друг извор на загадување на почвата ќе се утврди дополнително преку посебните Идејни проекти за секоја градба, при што Заштитата на животната средина, со посебен осврт на заштитата на почвата, мора посебно да биде обработена и во која децидно, плански, ќе бидат дефинирани заштитните мерки.

5.4 Мерки за управување со отпадот

По завршување на активностите на терен шутот треба да биде уредно одложен на депонија. Согласно Законот за управување со отпад создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија. После соодветниот третман се препорачува задолжително депонирање на отпадните материи во депонија. Со

планот се предвидува селектирање на цврстиот отпад и разгледување на алтернативните можности за рециклирање на истиот и негова повеќекратна употреба пред истиот да биде одложен на депонија. Предвидено е организирано собирање и одложување на отпадот во постојната депонија.

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

По завршувањето на градежните активности потребно е да се обезбеди вегетациски покривач на почвата околу новоизградените содржини. Со плановите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади.

5.5 Мерки за заштита на воздухот

Вегетациската покривка изложена на висока концентрација на честици во воздухот може да биде оштетена кога истите се наоѓаат во комбинација со другите присутни полутанти во воздухот, создадени како резултат на мобилните извори на загадување, посебно изразени на просторот кој е предмет на анализа. Крупните честици, како прашината која паѓа директно на површината на земјата, ја редуцираат размената на гасови и процесите на фотосинтеза што води кон редукција на растот кај растенијата. Со цел да се спречи редукција на растот кај видовите се препорачува контрола на квалитетот на воздухот и превземање на мерки за запазување на дозволените концентрации на присутни полутанти во воздухот.

Нивоата на емисии во воздухот треба да бидат усогласени со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот.

5.6 Мерки за заштита на водите

Со цел да се минимизира или целосно елиминира потенцијалната опасност од контаминација на водите од евентуално истекување или протекување на гориво, при изведувањето на градежните активности на предметното подрачје потребно е да се избегнува сервисирање на градежната опрема или полнење со гориво.

Управувањето со квалитетот на водите и воздухот индиректно ја зголемува и функционалноста на почвата, како краен реципиент на загадувачите отстранети од овие два медиума.

Отпадните води пред да се испуштат во реципиентот мора да бидат подложени на третман на пречистување, односно да бидат доведени до квалитет према "Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води".

5.7 Мерки за заштита од бучава во животната средина

За минимизирање на бучавата се препорачува употреба на современа механизација во периодот на градба и запазување на дозволените нивоа на бучава во животната средина во текот на експлоатациониот период.

Заради успешна имплементација на системот за заштита на животната средина при реализација на предвидените активности, потребно е да се почитува следното:

- зачување на амбиенталните и есетските потенцијали на просторот;
- озеленување на околните површини со високо и ниско зеленило;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем;
- изградба на современа инфраструктура;

- заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на друга инфраструктура.

При вршењето на предвидените активности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат во непосредната околина. Потребно е да се нагласи дека загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

5.8 Управување со отпадот

Согласно со член 7 од Законот за управување со отпадот (Службен весник на РМ, бр.09/11-пречистен текст и бр.51/11, 123/12, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15, 39/16 и 63/16), создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен или во истиот или во друг процес за екстракција на секундарни суровини или пак да се искористи како извор на енергија.

Во периодот на градба на новите содржини ќе се отстрани и мала количина на почва. По завршувањето на градежните активности потребно е да се процени можноста за повторно искористување на отстранетата почва од теренот, со цел да се избегнат дополнителните економски трошоци заради потребата од нејзина дислокација. По завршување на активностите на терен шутот треба да биде уредно одложен на депонија.

По завршувањето на градежните активности потребно е да се обезбеди вегетациски покривач на почвата околу новоизградените содржини. Со плановите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади.

Заради успешна имплементација на системот за заштита на животната средина при реализација на активностите предвидени со Урбанистичкиот проект потребно е да се почитува следното:

- зачување на амбиенталните, есетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- озеленување на околните површини со високо и ниско зеленило;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем;
- изградба на современа инфраструктура;
- заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на друга инфраструктура.

При вршењето на предвидените активности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат во непосредната околина. Потребно е да се нагласи дека загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

5.9 Мерки за заштита и спасување

Согласно Законот за заштита и спасување (пречистен текст Сл. Весник на РМ бр. 93/12, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр. 168/17 – пречистен текст) и Законот за управување со кризи (Сл. Весник на РМ бр. 29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16 и 83/18), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Согласно податоците и информациите добиени од Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачно одделение Струмица бр. 09-305/2 од 17.11.2023 година, наведено е дека не располага и нема информации за постоечки или планирани инфраструктури во надлежност на Дирекцијата за заштита и спасување.

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

Во функција на превенција се следниве мерки и активности:

- изработка на процена на загрозеност за можни опасности и план за заштита и спасување од проценетите опасности;
- вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа;
- уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување;
- воспоставување на организација и системи потребни за заштита и спасување
- обезбедување на материјална база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност, како и при изградба на објекти и инфраструктура.

Начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во техничкиот прием, Владата го уредува со уредба.

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува: изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства, регулирање на водотоците и изградба на систем на одбранбени насипи, изградба на снегозаштитни појаси и пошумување на голините, обезбедување на противпожарни пречки, изградба на објекти за заштита, како и изградба на потребната инфраструктура.

Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон.

Урбанистичко-технички мерки се:

- засолнување;
- заштита и спасување од поплави;
- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи;
- заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства;
- заштита и спасување од урнатини;

- заштита и спасување од свлекување на земјиштето
- заштита и спасување од техничко - технолошки несреќи и
- спасување од сообраќајни несреќи.

Хуманитарни мерки се:

- евакуација;
- згрижување на загрозеното и настраданото население;
- радиолошка, хемиска и биолошка заштита;
- прва медицинска помош;
- заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло;
- заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и
- асанација на теренот.

5.10 Урбанистичко-технички мерки

5.10.1 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

При изработка на планската документација 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 и 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

При проектирањето на новопланираните објекти, во наведената документација да биде решена и громобранската инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптеретување на новопланираните објекти.

Сите објекти се лоцирани така да се пристапни за пожарните возила, а ширината на пристапот не смее да биде помала од 3,0 м со што се овозможува лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето. Ивичњаците на пристапниот пат мора да бидат закосени поради лесен пристап на пожарните возила до објектот.

Сообраќајниот систем во локалитетот овозможува лесен пристап на пожарните возила до објектите. При конципирање на сообраќајот планирано е несметано движење на пожарните возила. Сообраќајницата и пристапот се така планирани да овозможува несметан пристап за пожарни возила со доволна ширина на пристапот, за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето.Ивичњаците на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0 см и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста на најблиската противпожарна станица, би изнесувал од 10 до 15мин.

Според Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. весник на РСМ бр. 32/2011) обезбедено е непречено движење на ПП возило доколку се појави потреба од истото.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување, Законот за пожарникарство и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област. Со планирањето на хидрантската мрежа да се задоволат сите мерки на превентива и заштита во случај на пожар. Надворешната хидрантска мрежа е збир на градежни објекти и уреди со кои водата од извор погоден за снабдување со вода, со цевоводи се доведува на

хидрантските приклучоци кои непосредно се користат за гаснење на пожари или на нив се приклучуваат противпожарни возила.

За надворешната хидрантска мрежа да се предвиди прстенаст систем на цевоводи, со минимален пречник ф 100 мм. На хидрантската водоводна мрежа со минимален профил од ф100 мм се поставуваат противпожарни хидранти чии приклучни цевоводи имаат пречник најмалку ф 100 мм. Притисокот во хидрантската мрежа не смее да биде понизок од 2,5 бара.

Државните органи, органите на државната управа, единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите се должни да имаат соодветни уреди и инсталации за заштита од пожари и експлозии, друга противпожарна опрема, средства за гаснење на пожари и противпожарни апарати, според пропишани стандарди. Уредите, инсталациите, опремата и средствата од ставот 1 на овој член, задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Согласно Законот за заштита и спасување инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, како и за објекти на кои се врши реконструкција-пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материии дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување. Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Одредбата ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венецот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица.

За објектите на кои не се однесува одредбата се применуваат важечките мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

5.10.2 Заштита и спасување од урнатини

За заштита на локалитетот од урнатини при урбанистичкото планирање превземени се следните мерки:

- сообраќајната мрежа нема да биде оптеретена со рушевини и ќе има можност за пристап на возила за пожар, прва помош, и т.н.

Просторот на предметниот плански опфат се наоѓа во зона на граница помеѓу 7 и 8 степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси, што наметнува задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, при изградбата на новите објекти.

Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот на 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 односно нема можност за создавање на тесни грла на сообраќајниците и во зоните на тотални урнатини. Заштитата од урнатини ќе се обезбеди со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои ќе се градат со помала количина на градежни материјали со релативно помали тежини.

5.10.3 Заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосверски непогоди

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

5.10.4 Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Согласно Законот за заштита и спасување заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, пронаоѓање на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот. Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.

Ако не се исполнети условите од ставот 2 на овој член, уништувањето на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на претходно определени и уредени места за таа намена.

Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата.

5.10.5 Спасување од сообраќајни несреќи

Стационарниот сообраќај е решен согласно Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23). Комплетната сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како верикална и хоризонтална треба да е изведена согласно прописите од областа на сообраќајот.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош зависи од оддалеченоста на најблиската клиника, која за овој плански опфат во реонот на амбуланта и поликлиника би изнесувал од 30 до 40 мин.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста на најблиската противпожарна станица.

5.11 Хуманитарни мерки се:

5.11.1 Радиолошка, хемиска и биолошка заштита и заштита од техничко-технолошки катастрофи

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

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

Надлежните субјекти потребно е да преземат мерки и активности за заштита и спасување и тоа:

-РХБ извидување на територијата

-дозиметриска контрола

-детекција на РХБ агенси присутни на одредено подрачје

-лабараториско испитување на видот, концентрацијата, својствата и другите карактеристики на РХБ контаминентите.

5.11.2 Евакуација

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката, од загрозените во побезбедните подрачја.

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.

Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

5.11.3 Засолнување

Засолнувањето опфаќа планирање , изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката.

Република Македонија има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозени објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошко-хидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување.

Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

5.11.4 Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето - заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош за овој плански опфат во реонот на амбуланта и поликлиника би изнесувал од 20 до 30 мин.

5.11.5 Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди, епизоотии и други несреќи.

Превентивните мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболен и контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

5.11.6 Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

Заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, епифитотии, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување.

Превентивните мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

5.11.7 Асанација на теренот

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и умрени лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

За цврстиот отпад се предвидува собирање во контејнери за отпадоци и нивно редовно евакуирање до депонија. Евентуалните отпадоци од некој процес на производството потребно е да се собираат во посебен контејнер. Со тоа ќе се спречи загадување на почвите и на подземните води, а со тоа на животната и работна средина воопшто. Денешниот степен на развиток на сите научни гранки на техниката и хемијата, апсолутно овозможува здрав и чист животен амбиент, бидејќи може да се прочисти готово секој вид на отпадна вода. Со прочистување на отпадната вода, како и со заштита на водата од загадување, се решава проблемот на снабдување на стопан- ството и населбите со чиста вода. Со тоа се решава и прашањето на водата како елемент на животната средина, пресуден за егзистенција на човекот.

Носителите на одделните активности за асанација на теренот ке се утврдуваат според надлежноста за предметниот реон.

Врз основа на Законот за заштита и спасување Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

1) при планирањето и уредувањето на просторот и населбите;

2) во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати,енергетски

гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко- угостителска дејност и

3) при изградба на објекти и инфраструктура. Начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во техничкиот прием, Владата го уредува со уредба.

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

- изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства;
- регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи;
- изградба на снегозаштитни појаси и пошумување на голините;
- обезбедување на противпожарни пречки;
- изградба на објекти за заштита и
- изградба на потребната инфраструктура.

5.11.8 Заштита и спасување од свлекување на земјиштето

При изработка на основен проект доколку заради конфигурацијата на теренот е можно настанување на свлекување на земјиштето, потребно е да изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

Исто така при проектирање на објектите, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерките за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. весник на РМ бр. 32/11).

Во случаите кога е неопходна поголема должина на рампите од горенаведената, тогаш треба да се планираат одморишта чија што најмала должина треба да е 1,50 м а оптималната должина треба да е 1,80 м.

5.12 Мерки за заштита на природното наследство

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка на оваа проектна документација, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при разработка на урбанистичкиот проект или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно член 65 од Законот за заштита на природата.

5.13 Мерки за справување со климатските промени

Климатски промени претставуваат долготрајни промени на временските услови следени во подолг период. Глобалното затоплување всушност ја означува најзабележителната промена на климата, односно порастот на просечната температура на воздухот, која на глобално ниво се зголемила за 0.89°C во периодот од 1901 до 2012 год. Порастот на просечната температура е предизвикан од зголеменото количество на стаклени гасови кои го апсорбираат топлинското инфрацрвено зрачење од земјата и го задржуваат во атмосферата, т.н ефект на стаклена градина. Проблемот настанува кога концентрацијата на стаклениците гасови (водена пареа, јаглерод диоксид, озон, метан, диазот оксид и други во трагови) е зголемена и на тој начин се акумулира повеќе топлина во атмосферата. Климатските промени се без сомнение една од најголемите закани со кои се соочува

човештвото. Ефектите од климатските промени веќе се чувствуваат во Р.С. Македонија. Досегашните податоци покажуваат дека во последните 20 години:

- просечните температури се зголемени за 0,2 – 0,5°C,

- количествата на врнежи се во опаѓање, но со променлив распоред и интензитет се зголемува бројот на летни денови и тропски ноќи,

- се евидентира зачестена појава на топли бранови.

Мерки за ублажување (митигација) на климатските промени подразбираат активности кои ќе придонесат во намалување на емисиите на стаклени гасови кои потекнуваат најмногу од човечките активности, а тоа е согорувањето на фосилните горива, како за добивање на електрична така и за топлинска енергија, сечењето на шумите кои се единствениот извор на кислород.

На светско ниво се донесени повеќе протоколи, студии, стратегии, директиви како од Обединетите нации преку Монтреалскиот и Кјото протоколот, КОП конференциите и глобалните договори за ограничувањето на емисијата на стаклени гасови, исто така, и за гасовите кои го уништуваат озонот, а тоа се јагленофлуоровододи, најчесто од употребата во ладилната техника.

Македонија како потписничка на овие договори е обврзана истите да ги спроведува.

Обновливите извори на енергија се начин на решавање на климатскиите промени, а во исто време и начин за намалување на загадувањето на човековата околина. Во обновливите извори на енергија спаѓаат: сончевата енергија, енергијата од ветерот, биомасата, биоенергијата, геотермалната енергија, хидроенергијата, морските бранови и струи, плима и осека. Најеколошка енергија е сончевата енергија и е далеку поголема во однос на сите други видови на обновливи енергии заедно. Таа е најобилен, неисцрпен, бесплатен и обновлив извор на енергија, која не ја загадува околината.

Вкупната енергија што доаѓа кон Земјата (1.73·1017 W) односно 1.5·1021 Wh/god. Оваа енергија е околу 8 000 пати поголема од вкупните потреби за енергија на земјата или за еден час од сонцето пристигнува енергија која ги задоволува вкупните потреби за енергија на земјата. Уредите во кои се врши апсорбирање и трансформирање на сончевото зрачење во топлина или електрична енергија, се нарекуваат сончеви термални колектори или фотоволтаични панели.

Р.С. Македонија спаѓа во регионите со најповолни климатски услови за искористување на сончевата енергија со потенцијал од 2000 до 2400 сончеви часа за цела година. Ова овозможува широк спектар на употреба на овој вид на енергија. Вкупниот потенцијал на сончева енергија во Македонија се проценува на околу 10 GWh годишно или 1500 kWh/m² - максимална вредност на сончевото зрачење.

5.14 Мерки за заштита на културното наследство

Доколку при реализацијата на планската документација се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16).

Член 65 од Законот за заштита на културното наследство:

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

1. Да го пријави откритието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон.

2. Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап и

3. Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

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

1. Да ги предаде откриените предмети при нивно пријавување или тоа да го направи при идентификацијата во смисла на членот 66 на овој закан, а до предавањето да превземе мерки кои се нужни за да не пропаднат и да не се оштетат или да се отуѓат и

2. Да ги даде сите релевантни податоци во врска со местото и полажбата на предметите во времето на откривањето и за окалностите под кои тоа е направено.

Напомена: За се што не е регулирано со овие параметри, се применуваат стандардите и нормативите утврдени во:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.вес. на РСМ бр. 32/20 и 111/23),

- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. вес. на РСМ, бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

- Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ бр. 96/18).

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ					
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ		100.00%	7968.73	$м^2$
1.1	НАМЕНА	Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија (кабелски подземни водови)	100.00%	7968.73	$м^2$

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА	
Опис на траса	10/20kV подземен среднонапонски кабел
Група на класа на намена	Е - ИНФРАСТРУКТУРИ
Основна класа на намена	Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија (кабелски подземни водови)
Површина на проектен опфат	7968,73 m2
Површина за подземна диспозиција на кабелскиот вод	7968,73 m2
Ширина на ров за поставување на кабелот	0,9 м
Длабочина на ров за поставување на кабелот	0,7-0,8 м
Длабочина на ров за поставување на кабелот за премин под водостопански цевковод од ХС Турија	1,5 м
Длабочина на ров за поставување на кабелот за премин под пат во урбанизирани населби	1,4 м
Должина на трасата	3985,59 м (3,98 км)
Широчина на заштитен појас на кабелот	1 м од оската на водот

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Секерник и КО Сушица)
- ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV подземен нисконапонски кабел
- Е1.8 - Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ
ТАЈФА-ПЛАН

ИЗРАБОТИЛ:
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДОО-СКОПЈЕ
ЛИЦЕНЦА БР. 0216

КОНТАКТОИ: „ФОТОВОЛТ МК" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ
НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ

ПЛАНЕР ПОТПИШАН:
НАТАША ВЛЧЕВСКАСАВИЌ д.и.а.
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0064

ПЛАНЕР ПОТПИШАН:
ГОРДАНА КАРАГУЛЕ РИСТЕСКА д.и.а.
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0444

ИЗРАБОТИЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **ВП01222**
ДАТА: **Март 2024**

РАЗМЕР: **1:2000**

ЦРТЕЖ БР. **1**

ПОГЛЕД А-А

вод од постоен 110 kV ДВ (АД МЕПСО)

вод од планиран 10(20) kV подземен кабел

постоен пат

110kV dalekuvod na AD MEPSO

ЕВН 10(20) надземна вод
СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР

110 Kv ДАЛЕКУВОД СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР

столб од постоен 110 kV ДВ (АД МЕПСО)
со заштитен појас

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Административна граница помеѓу О.Босилово и О. Ново Село
- Граница помеѓу катастарски општини (КО Секерник и КО Сушица)
- ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV подземен среднонапонски кабел СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
- ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
- ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВКОВОД ОД ХС ТУРИЈА
- ПЛАНИРАНИ ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ ЕВН 10 (20) kV

ЕВН 10(20) надземна вод СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР

ЕВН 0,4 надземна вод

ЕВН 10(20)/0,4 столб

110 Kv ДАЛЕКУВОД СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР

столб од постоен 110 kV ДВ (АД МЕПСО) со заштитен појас

Парцела на ТС на АД МЕПСО

ПРЕСЕК 1-1

ПРЕСЕК 2-2

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ
ТАЈФА-ПЛАН

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ „ТАЈФА-ПЛАН" ДООО-СКОПЈЕ
ЛИЦЕНЦА БР. 3018

НАРАЧАТЕЛ: „МОТОВОЛТ МЕ" ДООЕЛ Струмица

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Секерник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО
ПРОКТОМ РЕШЕНИЈАТА НА ПРИКЛУЧОЦИТЕ, ОБЈЕКТИТЕ И ВОДОВИТЕ НА ВНАТРЕШНИОТ РАЗВОД НА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРИ

ГЛАВЕН ТОТОКОЛНИК:
НАТАША ВЛЧЕВСКАСАВИЌ д.и.а.
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0444

ГЛАВЕН ТОТОКОЛНИК:
ГОРДАНА КАРАГУЛЕ РИСТЕСКА д.и.а.
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0444

УПРАВИТЕЛ: **НАТАША ВЛЧЕВСКА САВИЌ д.и.а.**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ДПУ1222
ДАТА: **Март 2024**

РАЗМЕР: **1:2000**

ДРЖАВЕН БР.: **2**

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ГЕО КОМ

ГЕО КОМ ДООЕЛ Делчево

Објект:	Каблирање на подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село
Инвеститор:	***ФОТОВОЛТ МЕ ДООЕЛ Струмица***
Изготвувач на техничка документација**:**	ГЕО КОМ ДООЕЛ Делчево
Предмет:	**ИДЕЕН ПРОЕКТ** Каблирање на подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село
Технички број**:**	**138/3-23**
Дата:	Ноември 2023 год

Проектант,

Љубиша Петровик,
дипл.ел.инж.
Овластување Б бр. 4.0709

Управител,

Љупчо Атанасовски

Digitally signed by Ljubomir Petrovikj
Date: 2024.03.18 18:58:44

Digitally signed by Ljupcho Atanasovski
Date: 2024.03.18 18:58:15 CET

СОДРЖИНА:

I. ОПШТ ДЕЛ

1. Доказ за регистрирана дејност (ДРД образец)
2. Лиценца за проектирање
3. Решение за именување на проектанти
4. Овластување на проектанти
5. Проектна задача

А. Текстуален Дел

ТЕХНИЧКИ ОПИС
Цел на градбата
Опис на 10(20) кV кабелските водови
Карактеристики на 10(20) кV кабелски вод
Вкрстување и паралелно водење на 10(20) кV кабелска траса со други инсталации и сообраќајници
Упатство за поставување на енергетски кабли
Директно полагање на енергетски кабли во земја
Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациони кабли
Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација
Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод
Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод
Приближување и вкрстување на енергетски кабли
Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место
Полагање на енергетски кабли преку мостови
Полагање на едножилни енергетски кабли
Кабелски прибор
ГРАФИЧКИ ДЕЛ

II. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

А. Текстуален Дел

- ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА
- ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

/електронски издаден документ/

Тековна состојба

Дигитално потпишан од: Vladimir Mihailov
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 03.05.2023 во 12:10:50
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
Сертификатот е валиден до: 28.05.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

ЕМБС:	**7645023**

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Трговско друштво за геодетски работи ГЕО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Делчево
Кратко име:	ГЕО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Делчево
Седиште:	Ул. КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО Бр.25 ДЕЛЧЕВО ДЕЛЧЕВО
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Друго : Одлука бр.58/3-23 од 03.05.2023 година
Датум на основање:	05.12.2022
Времетраење:	Неограничено
***Вид на сопственост:**	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4009022508441
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Деловен статус:	Активен

Основна главнина

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

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	2508975491502
Име:	**ЉУПЧО АТАНАСОВСКИ**
Адреса:	Ул. КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО Бр.25 ДЕЛЧЕВО ДЕЛЧЕВО
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог EUR:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	0,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

Дејности

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

Овластувања

Управител

ЕМБГ/ЕМБС:	2508975491502
Име:	**ЉУПЧО АТАНАСОВСКИ**
Адреса:	Ул. КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО Бр.25 ДЕЛЧЕВО ДЕЛЧЕВО
Овластувања:	Управител, занимање ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Подружници

Подброј:	7645023/1
Назив:	**Трговско друштво за геодетски работи ГЕО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Делчево Подружница ГЕО КОМ Делчево**
Тип:	Подружница
Адреса:	Ул. КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО Бр.25 ДЕЛЧЕВО ДЕЛЧЕВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра	43.21 Електроинсталатерски работи

Овластени лица на подружницата

ЕМБГ/ЕМБС:	2508975491502
Име:	**ЉУПЧО АТАНАСОВСКИ**
Адреса:	Ул. КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО Бр.25 ДЕЛЧЕВО ДЕЛЧЕВО
Овластувања:	Раководител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Дополнителни Информации

Дополнителни информации:	Друштво регистрирано без уплата/внесување на влог согласно чл.175 од Законот за трговските друштва(Сл.весник на РМ бр.28/04,84/05,25/07 87/08, 48/10, 24/11, 166/12,70/13,119/13, 120/13, 38/14,41/14, 138/14, 88/15, 192/15, 6/16, 30/16, 61/16,64/19, 120/2018 и 290/2020,215/21 и 99/2022)
КОНТАКТ:	
E-mail:	geokom.delcevo@gmail.com

*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 Македонија.

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

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

Трговско друштво за геодетски работи
ГЕО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Делчево

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

КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО бр.25 ДЕЛЧЕВО, ДЕЛЧЕВО

ЕМБС: 7645023

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 21.12.2029 година

Број П.512/А
21.12.2022 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 31 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ЉУБОМИР ПЕТРОВИЌ

дипломиран електротехнички инженер (NQF VII_1)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 08.07.2025 год.

Број: 4.0709

Издадено на: 08.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

I. ОПШТ ДЕЛ

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

А: Општи податоци

1. Вид на техничка документација:	Идеен
2. Технички прописи:	Техничката документација да се изработи според важечките технички нормативи, прописи и стандарди од соодветната област

Б: Технички податоци

1.Име на водот:	Каблирање на подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село
2. Почетна точка:	кп.бр. 392 КО Секирник
3. Крајна точка:	кп.бр. 3992 КО Сушица
4. Траса на водот:	Кабелска траса
5.Номинален напон:	10(20) kV; 50 Hz
6. Должина на кабелска траса:	3986 метри
7. Кабел:	**NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400 mm^2 RM/35 UO/U 12/20 kV**

ИНВЕСТИТОР

А. Текстуален Дел

1.ТЕХНИЧКИ ОПИС

1.1 Цел на градбата

Новопредвидениот 10(20) kV извод од к.п. од од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село ќе се напојува од ТС 35/10 kV „Сушица“.

Овој Среднонапонски 10 kV извод од од од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село ќе се каблира на потегот од ТС од од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село.

Типот и пресекот на кабелот, како и начелниот избор на кабелската траса се извршени од страна на Инвеститорот ФОТОВОЛТ МЕ ДООЕЛ Струмица

Проектот за инфраструктура е изработен во се според член 59 став 10 од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/ 11, 54/11 , 13/12, 144/13, 25/13,79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15,226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службенвесник на Република Северна Македонија“ бр. 244/19, 18/20, 279/20 , 227/22и 111/23),), Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на РМ" број 60 од 27.04.2011), важечките прописи, нормативи и стандарди, како и препораките на ЕВН - Македонија АД - Скопје.

2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски водови

10(20) kV извод "Фотоволт МЕ"

Локација: Општина Босилово и Општина Ново Село

Почетна точка на кабелски вод: Новопредвидена ТС 10(20)/0.4 kV на локација соларна централа на кп.бр. 392 КО Секирник

Крајна точка на кабелски вод: Трафостаница Сушица

Работен Напон: 10(20) kV

Тип на кабел и пресек: **NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400 mm^2 RM/35 UO/U 12/20 kV**

Должина на Подземен кабелски вод: 3986 метри

3. Технички податоци за кабелот

NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400 mm^2 RM/35 UO/U 12/20 kV

Ознака по МКС:	XHE 49-A
Ознака по DIN:	N2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиуски, Едножилен
Пресек на проводник:	400mm^2
Надворешен дијаметар на кабел:	53 mm
Тежина на Кабел:	2226.00 kg/km
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8
Радиус на свиткување:	1552mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm^2

4. Опис на 10(20) кV кабелските водови

Почетна точка на предметниот 10(20) кV извод од од од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село. Од оваа почетна точка, по цела должина на трасата, кабелскиот вод е положен во земјен ров.

Веднаш по излезот од ограденият простор кабелот продолжува по земјен пат на запад. Кабелот до стационажа 0+870 минува низ КО Босилово а потоа од стационжа 0+870 до 3+986 минува низ КО Сушица. На стационжа 2+360 минува низ суводолица река каде треба да се направи каскден праг на таа локација. При преминувањето на Локалниот пат Кабелскиот сноп од три едножилни Средно напонски кабли N2XS(F)2Y 1 x 400mm^2 RM/35 UO/U 12/20 kV се вовлекуваат во заштитна дебелосидна PVC Цевка Ф160mm.

При премините на кабелската траса преку Локалниот пат се сече асфалтот, се копа кабелски ров, а трите едножилни Средно напонски кабли N2XS(F)2Y 1 x 400mm^2 RM/35 UO/U 12/20 kV се поставуваат во заштитната дебелосидна PVC Цевка Ф160mm. По текот на Кабелската траса на некои места има сечење на асфалт по рабната страна на коловозот поради непристрапност на теренот.

Границите на проектниот опфат се прикажани во графичкиот дел на оваа проектна програма. Површината на проектниот опфат изнесува 7968,73 m², односно 0,79 ха, односно 3985,59м должина на кабелот. Должината на кабелот во КО Секерник Општина Босилово изнесува 872,61м, додека должината на кабелот во КО Сушица Општина Ново Село изнесува 3112,98м

-одостопанска инфратсруктура

Согласно добиеното известување од АД Водостопанство на РСМ - Скопје со број 11-2591/3 од 14.12.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат се вкрстува со шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од

1,20м.При изработката на урбанситичкиот план да се земат во предвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивечетата на цевководот.

Со урбанистичкиот проект снимени се пресеците со подземните цевководи и на тој пресек планирано е кабелот да се постави на длабочина од 1,40,1,50м, согласно графичкиот прилог бр. 2 Пресек 2-2.

- Согласно добиеното известување од АД Водостопанство на РСМ - Скопје со број 11-2591/3 од 14.12.2023 година констатирано е дека предметниот проектен опфат се вкрстува со шест подземни цевководи (Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26 и Л-27) од ХС Турија. Цевководите се изработени од азбест цементни цевки со дијаметар во распон од ф400 до ф200 и се на просечна длабочина од 1,20м.При изработката на урбанситичкиот план да се земат во предвид цевководите и притоа нивелетата на подземниот кабел да биде под нивечетата на цевководот.

Со урбанистичкиот проект снимени се пресеците со подземните цевководи и на тој пресек планирано е кабелот да се постави на длабочина од 1,40,1,50м, согласно графичкиот прилог бр. 2 Пресек 2-2.



ПРЕСЕК 2-2

5. Карактеристики на 10(20) кV кабелски вод

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

При ископ на ровот, доколку дојде до обрушување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот.

Бидејќи на целиот дел од трасата Средно-Напонскиот кабелски вод е со кабли тип N2XS(F)2Y 1 x 400mm^2 RM/35 UO/U 12/20 kV, трите фази се положуваат во ист ров, во вид на триаголнест сноп, ширината на дното ровот треба да е 0.4m и длабочина на ровот од 0.8m на регулирана површина, а на начин претставен на Цртеж бр. 2.

Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

На делниците каде кабелската траса не може да се копа поради непристапност потребно е да се изврши сечење на асфалтот, разбивање и отстранување на асфалтната прекривка. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето, со машинско набивање на земјата, ставање слој шљунак и асфалтирање на слој со потребната дебелина.

Вдолж вкрстувањата на кабелската траса со постоечките сообраќајници, новопредвидените улици, како и бетонскиот канал за вода, секој триаголнест сноп од едножилни кабли треба да биде вовлечен во заштитна дебелосидна PVC цевка Ф160mm.

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

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

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАЛ” штитници на начин кој е даден во цртежот 2.

Во кабелските ровови се предвидува полагање на FeZn лента 40 x 4 mm, по целата должина на трасата. Поцинкуваната лента треба се поврзе со

заштитното заземјување на новопредвидените трафостаници, на другиот крај на рововите.

6. Вкрстување и паралелно водење на 10(20) кУ кабелска траса со други инсталации и сообраќајници

Кабелската траса, според добиените подлоги, известувања и одговори од претпријатијата кои поседуваат подземни инсталации од телекомуникациски и комунален карактер, не третира други инсталации на целата Кабелска траса.

Во секој случај, изведбата на кабелскиот вод мора да се изврши во се според даденото упатство за поставување на енергетски кабли" (поглавје 7.2.2. „Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација"), како и според условите и барањата ЈП Крива Паланка.

Воедно, изведбата треба да биде организирана така што да има постојан надзор , со што истата би се поедноставила.

Според согледувањата на теренот, како и од добиените подлоги, известувања и одговори од претпријатијата кои поседуваат подземни инфраструктурни инсталации, може да се заклучи дека вкрстувањето и паралелното водење на кабелските водови со други подземни инсталации согласно прописите и стандардите е можно и изводливо.

7.Упатство за поставување на енергетски кабли

7.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја

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

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

Отстапувања се дозволени на помали должини при вкрстување со други кабли и инсталации, како и во случаи на неповолни услови на полагање.
Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл.

Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2 m. над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

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

Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

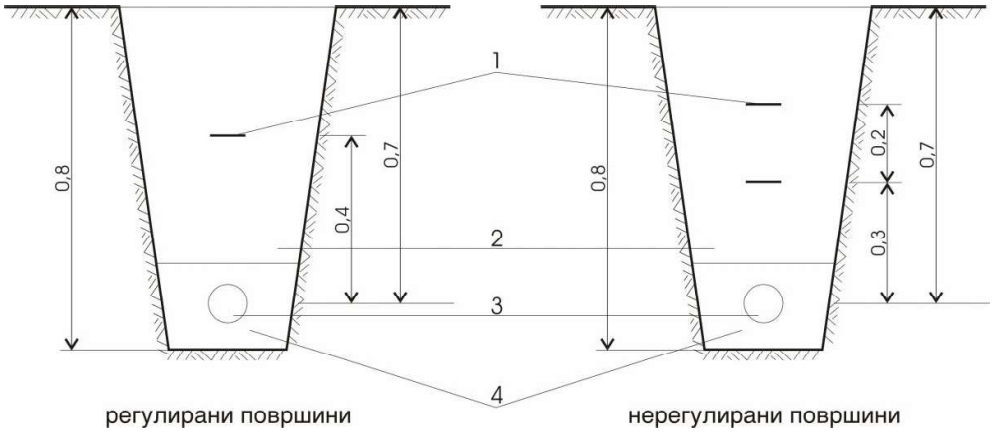
Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Слоевите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

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

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),

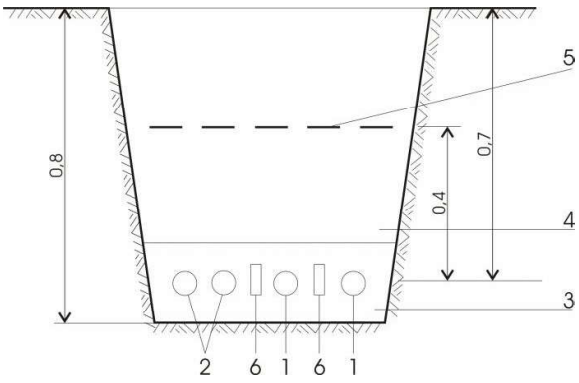
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (сл. 1),
- ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да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

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



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

Слика бр. 1

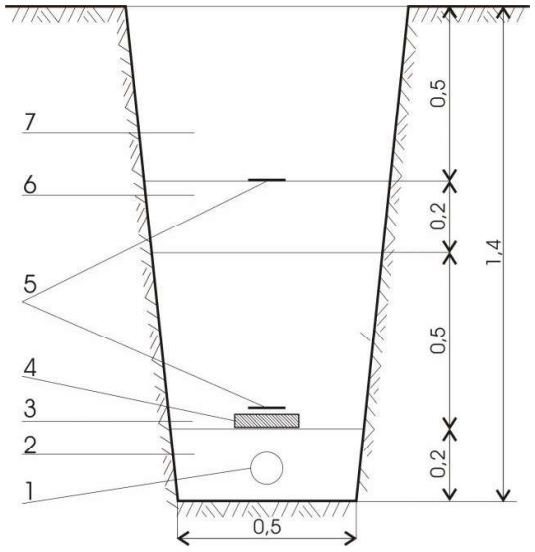


1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;
5 предупредувачка лента; 6 цигли;

Слика бр. 2

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

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



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

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

7.2.1. Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациони кабли

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

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

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

Аголот на вкрстување треба да биде:

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

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

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

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

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

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

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5 m за кабли 35 kV т.е. најмалку 0.4 m за останатите кабли.

При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4 m за кабли 35 kV односно најмалку 0.3 m за останатите кабли.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се провлече низ заштитна цевка.

На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

7.2.3. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод.

При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаеви под топловод.

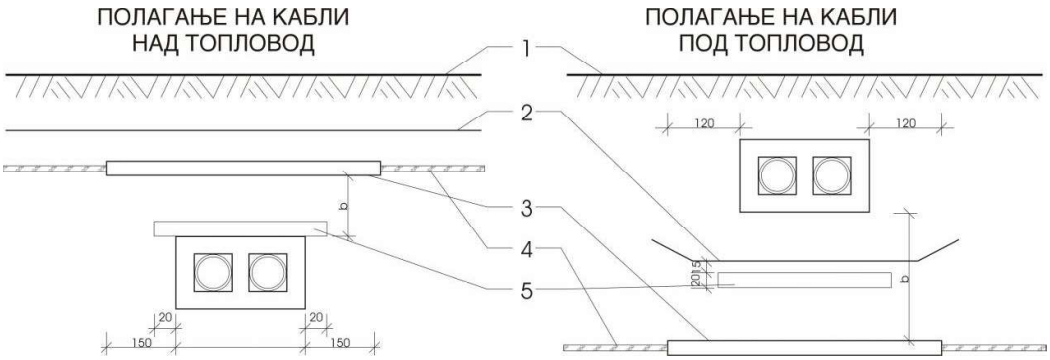
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

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

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

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

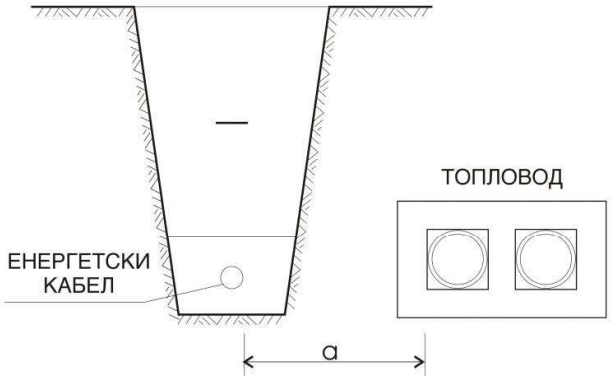
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.3 m.



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

Слика бр. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Слика бр. 5

7.2.4. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над гасовод.

Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

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

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

7.2.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

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

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1 m.

7.2.6. Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

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

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

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

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

7.2.7. Полагање на енергетски кабли преку мостови

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

За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NPHA 03-A. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт.

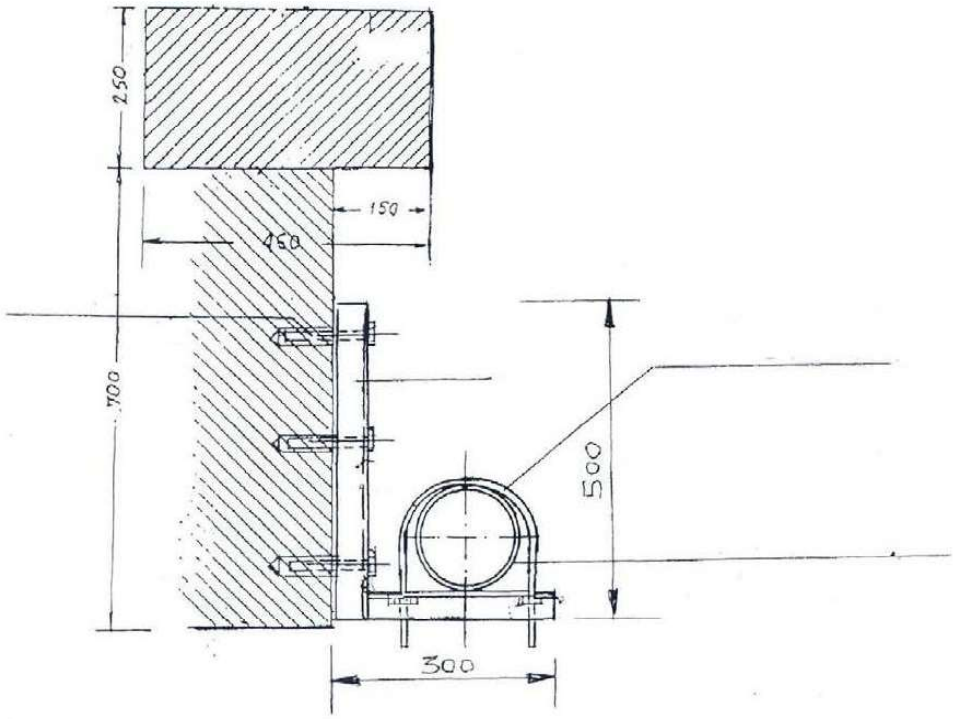
Се препорачува полагањето на енергетските кабли да биде под пешачката стаза на мостот во канали или цевки. Овие канали (цевки) не смее да се користат за атмосферски води и мора да биде овозможено природно ладење на каблите во

цевките. Дозволено е слободно полагање по конструкцијата на мостот ако енергетските кабли се непристапни на нестручни лица и ако се заштитени од директно влијание на сончевите зраци.

Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 метри од краевите на мостот.

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

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



Сл.9

7.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

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

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





а) во триаголен сноп

б) во хоризонтална рамнина

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

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

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферомагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.).

На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

8. Кабелски прибор

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

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

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

Кабелската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.

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

9. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Подрачјето на планскиот опфат се наоѓа на надморска височина од 200-300 м. Според географската положба е во североисточниот дел на Република Македонија. Локацијата на соларната централа е лоцирана југоисточно од Градот Струмица na оддаелеченост од приближно 5 km од градот по локален пат.

Планскиот опфат на Проектот за инфраструктурата на 10 (20) Извод од кп.бр. 392 КО Секирник Општина Босилово до трафостаница Сушица на кп.бр. 3992 КО Сушица Општина Ново Село, опфаќа делови од повеќе парцели претставени во Синтезниот План во Прилог.

.

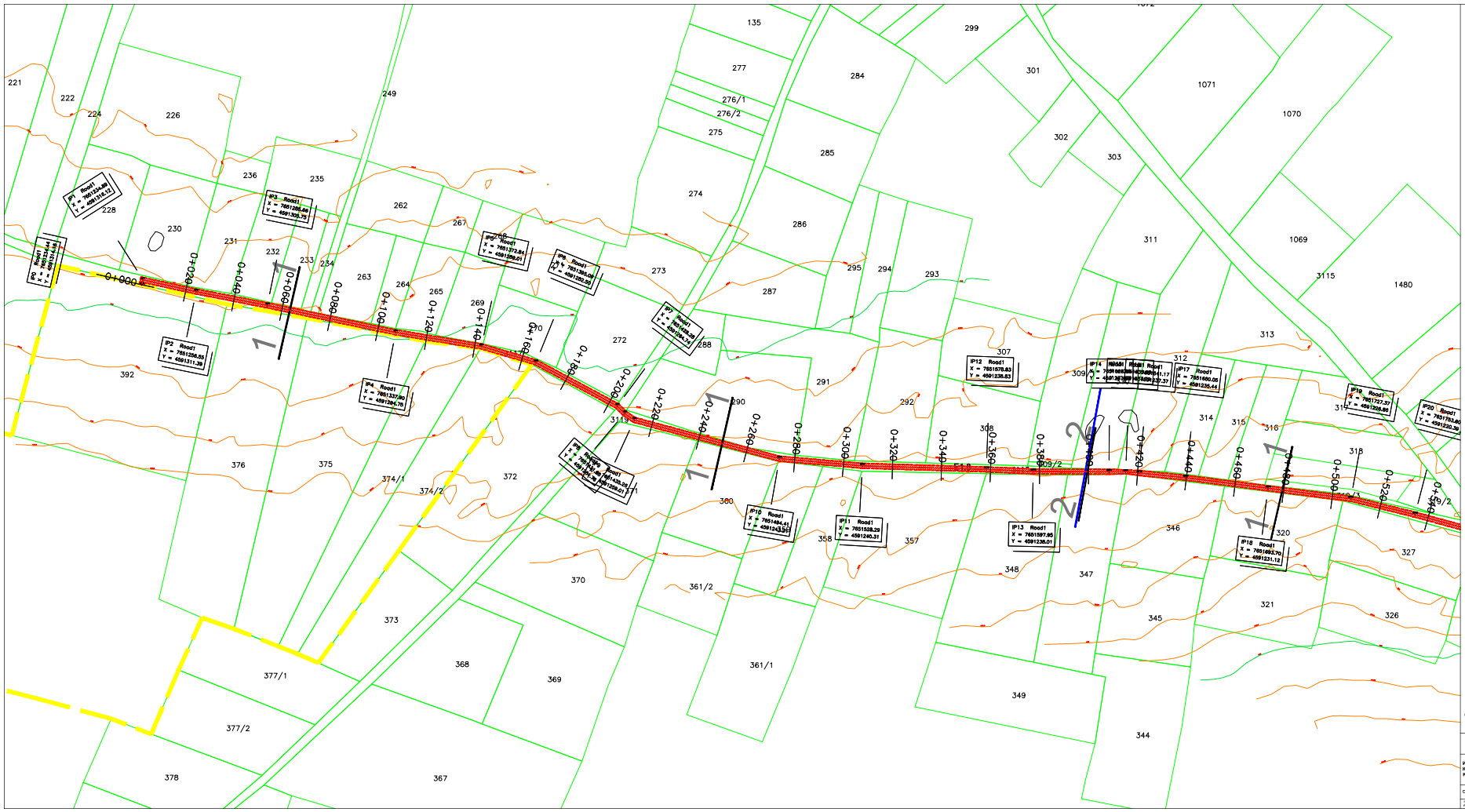
- должина на кабелот во Општина Босилово изнесува 872.61 m^1

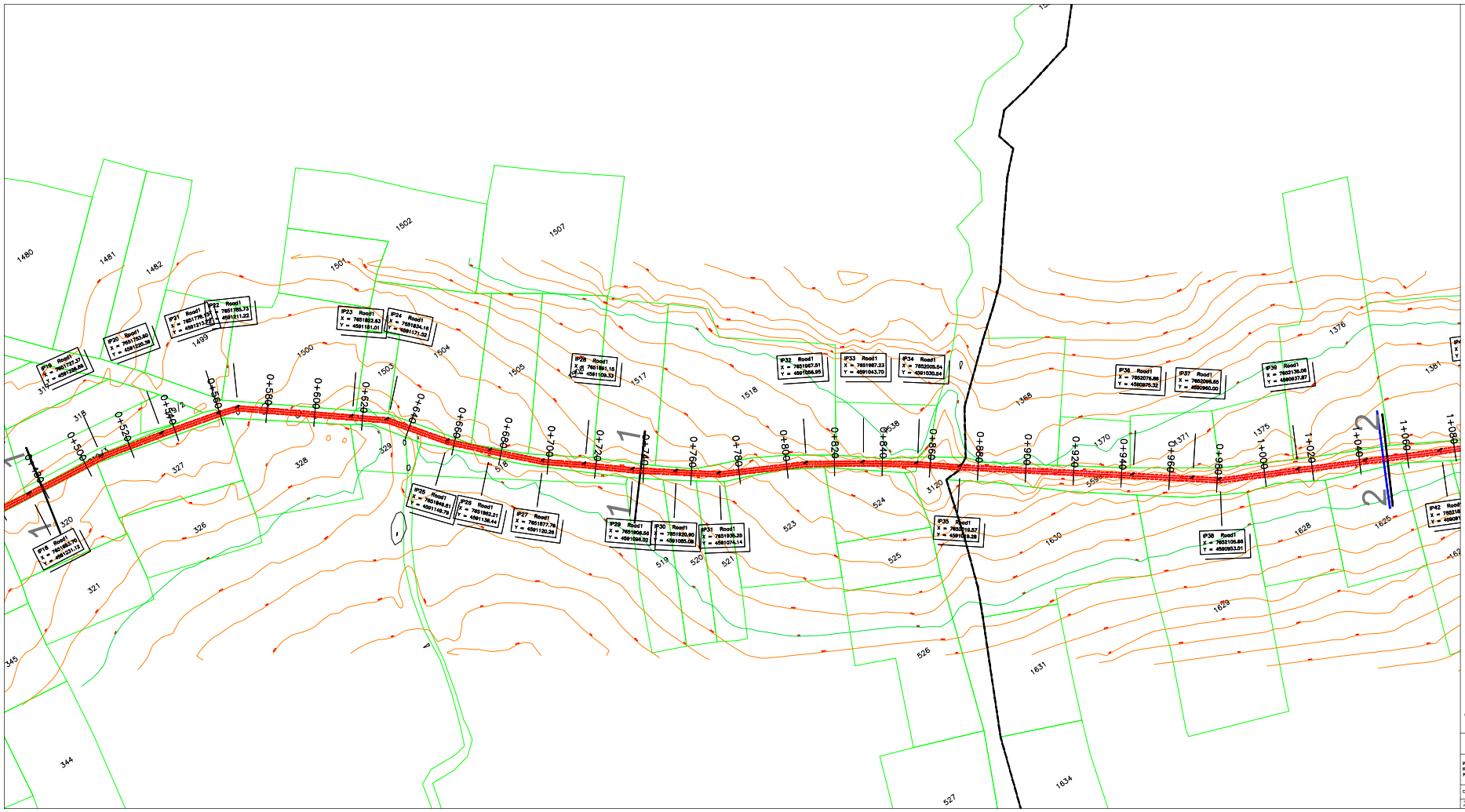
- должина на кабелот во Општина Ново Село изнесува 3113.15 m^1

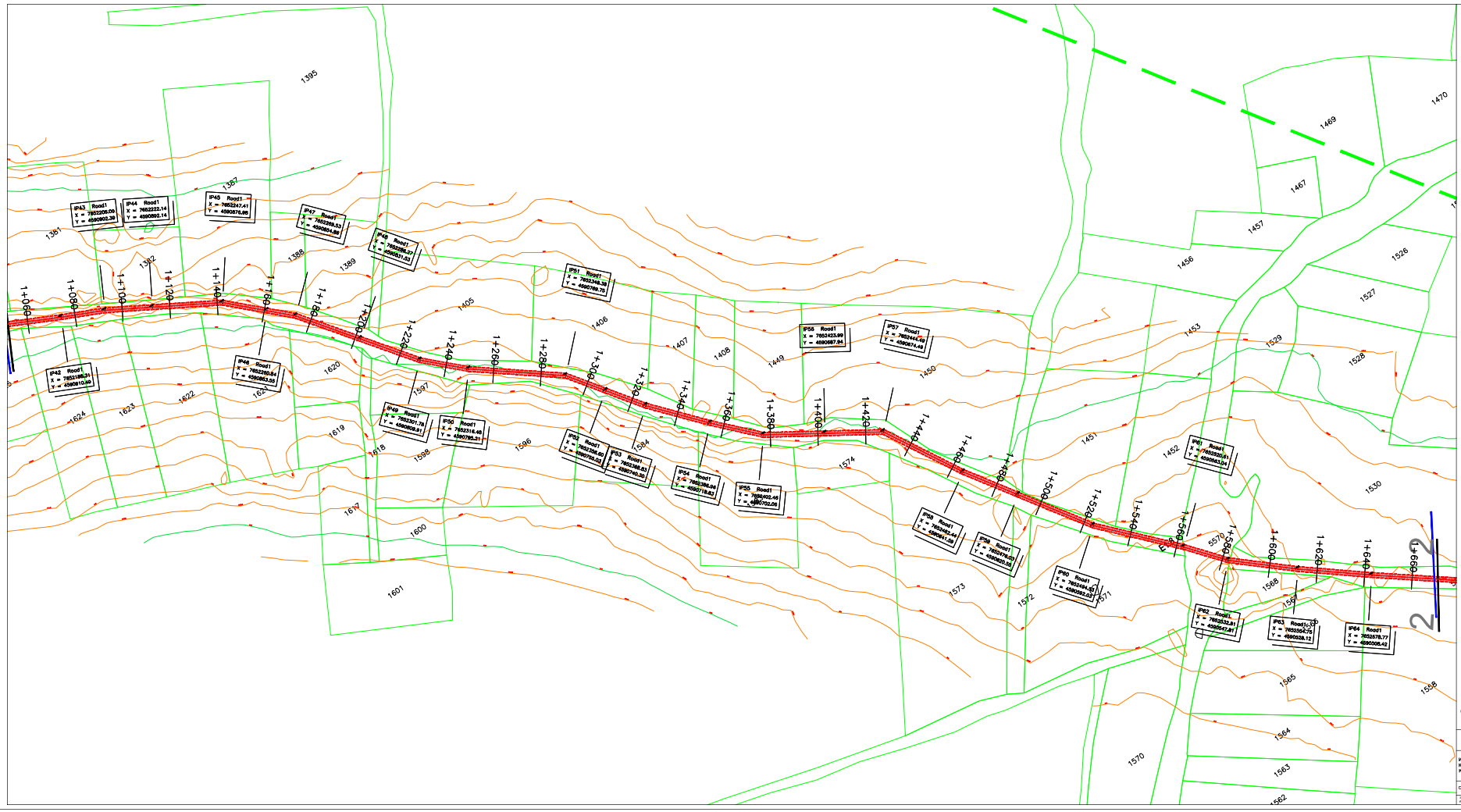
-

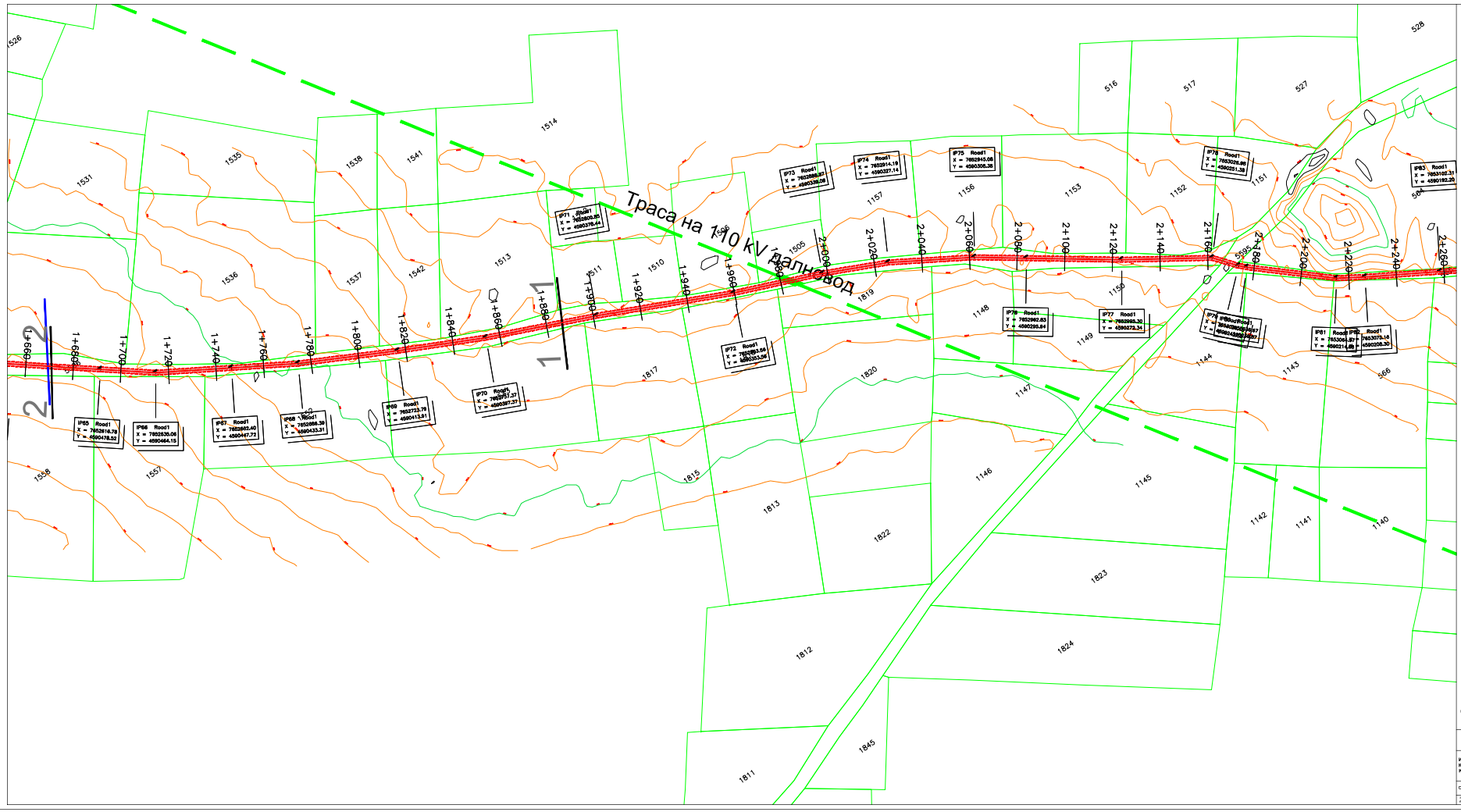
Гео Ком ДООЕЛ

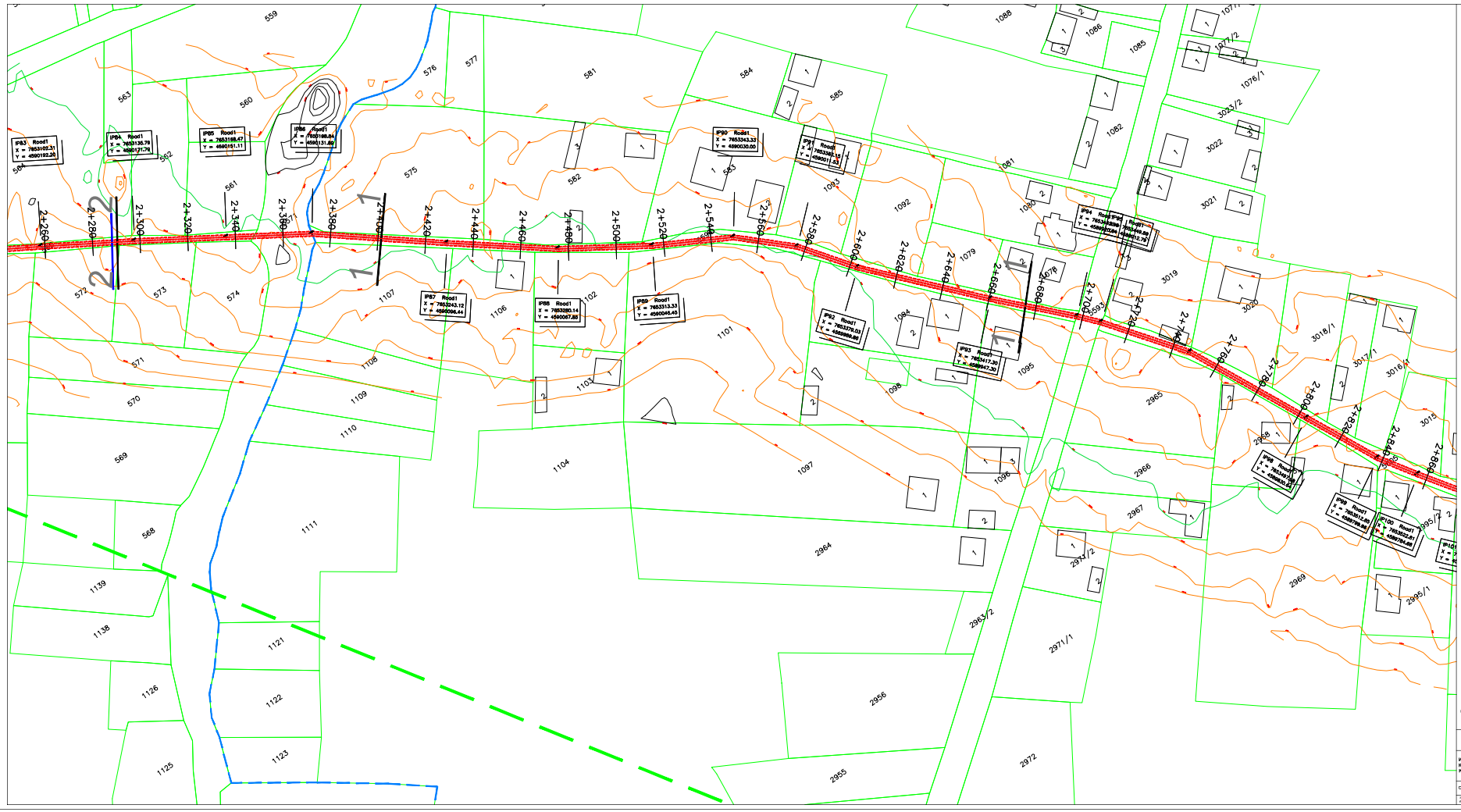
Делчево

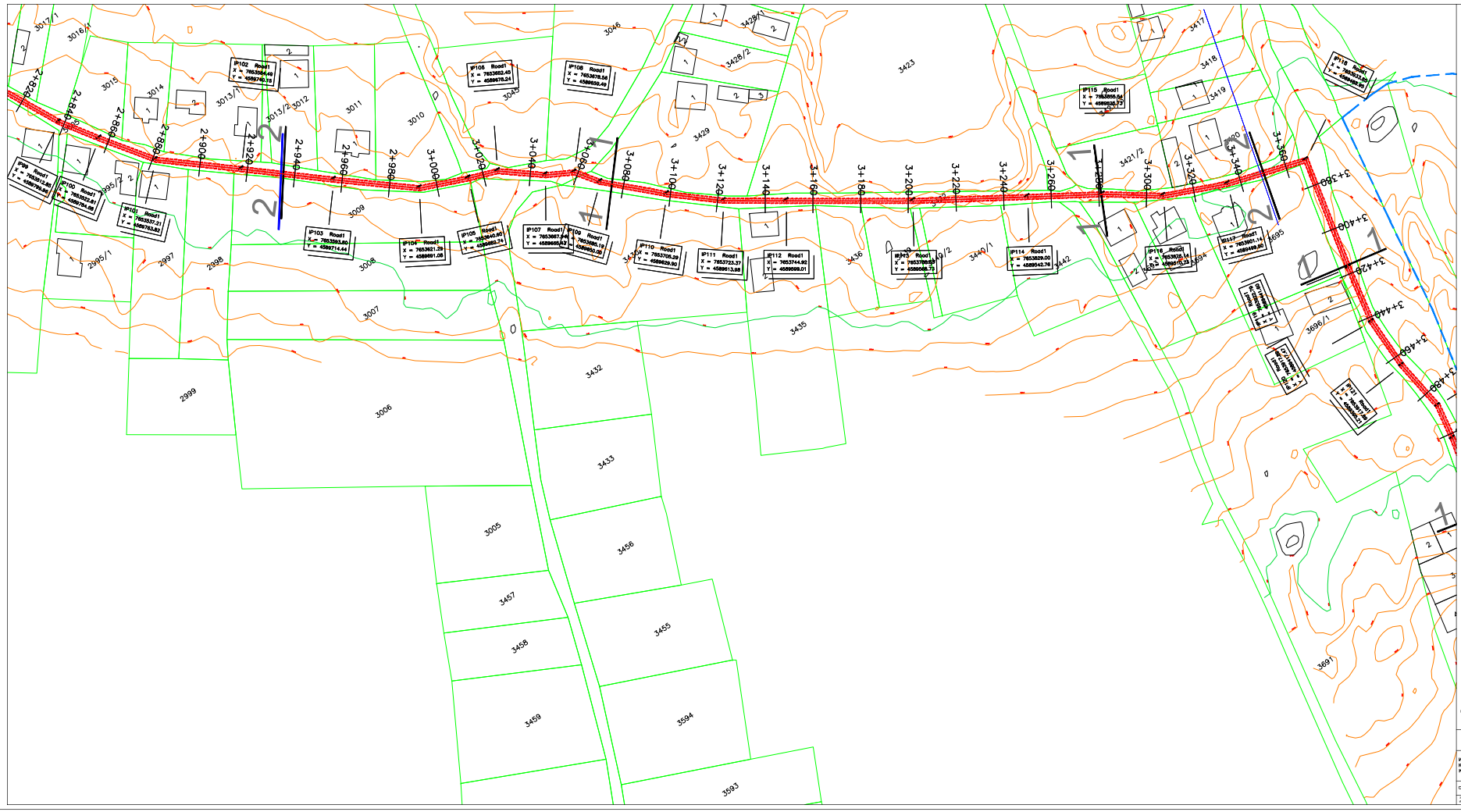

ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дисловско и О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Смекрени и КО Сувица)
ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV ВОДЕЧКИ СРЕДИНСКИ КАБЕЛ СО АЛУМИНИУМСКИ
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВОВОД ОД ЈКС ГУРУЧА
ПРЕСЕК 1-1
ПРЕСЕК 2-2
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Смекрени, О„Босилово до трафостаница Сувица на КП 3992 КО Сувица, О„Ново Село
СИТУАЦИЈА
Мај 2023
1:500
1

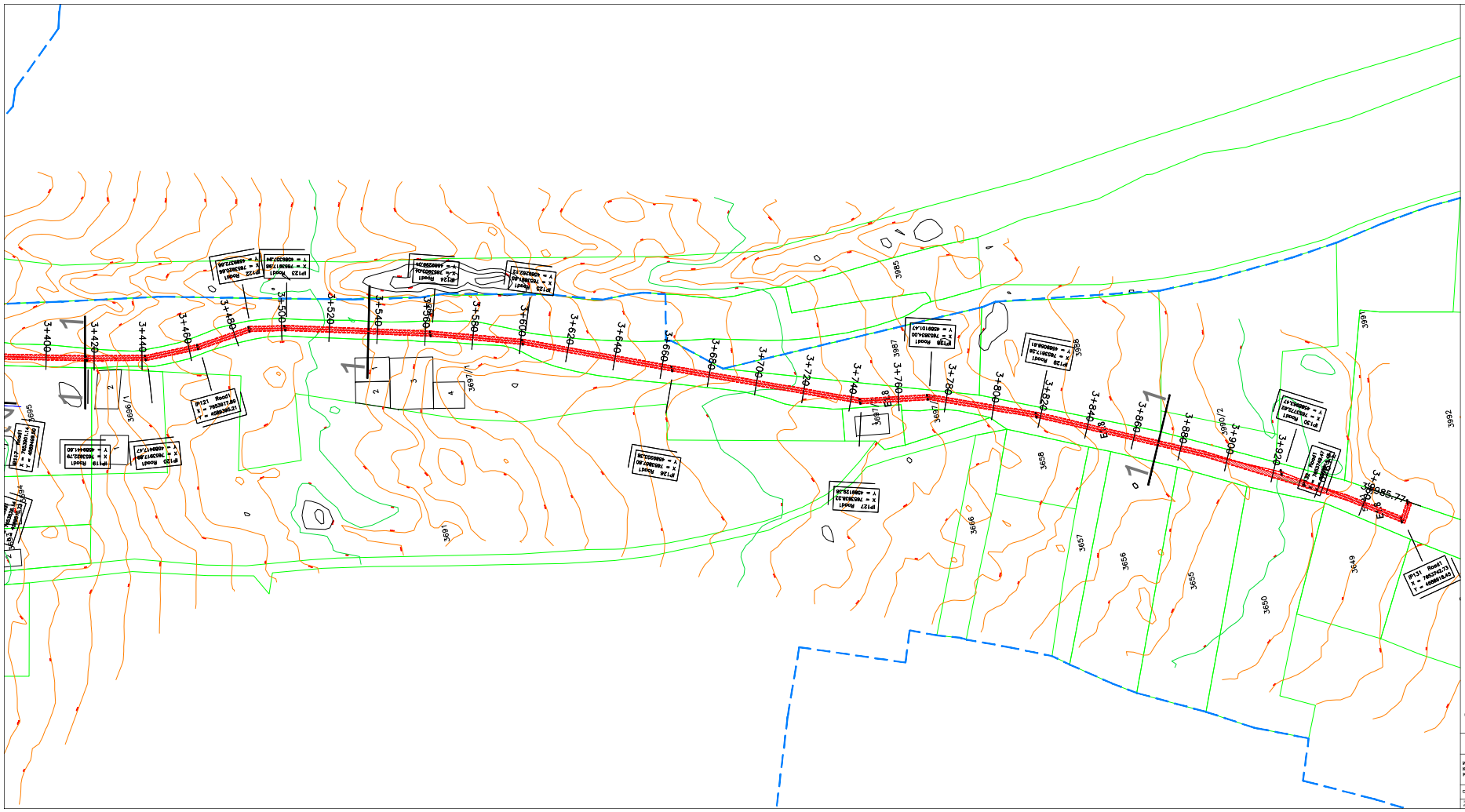

ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дрсиново и О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Смекрница и КО Сувица)
ИНФРАСТРУКТУРА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV ВОДЕНИЧКИ СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ СО АЛУМИНИУМОВИ ЖИЛИ
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВКОВОД ОД ХС ТУРЈАК
ПРЕСЕК 1-1
ПРЕСЕК 2-2
ГЕО КОМПАНИ ДООЕЛ ДЕБРЕСО
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Смекрница, О.Босилово до трафостаница Сувица на КП 3992 КО Сувица, О.Ново Село
СИТУАЦИЈА
Мај 2023
1:500


ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дисоиново О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Сивирник и КО Сушица)
ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV ВОДЕНИЧКИ СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ со АЛУМИНИУМОВИ
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВОВОД ОД АС ТУРИЈА
ПРЕСЕК 1-1
ПРЕСЕК 2-2
ГЕОМИЛЕНОВО
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Сивирник, О. Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О. Ново Село
СИТУАЦИЈА
Мај 2023
1:500
1


Траса на 10 kV далновод
ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дисоново и О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Северник и КО Сушица)
ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV ВОДИЧКИ СРЕДНОНАПОНСКИ НАБАТ со АМЛИТИН-КАБЕЛ
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВОВОД ОД ЈКП ТУРИЈА
ГРАДЕЖНО ЛИЦЕ
ГЕОМЕРКАБЕЛ ДООЕЛ
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Северник, О.Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село
СИТУАЦИЈА
Број 1/08
Август 2023
1:1000
1


ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дисковско О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Свиларе и КО Суводол)
ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV ВОДЕНИЕН КАБЕЛСКИ ВОД (со алуминиумски
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВОВОД ОД ЛС ТУРЈАЧА
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Свиларе, О.Босилово до трафостаница Суводол на КП 3992 КО Суводол, О.Ново Село
СИТУАЦИЈА


ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дисоново и О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Свекрвиќ и КО Сушица)
ИНФРАСТРУКТУРА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV надземен (висок набат) со изолирани жици
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВОВОД ОД АС ТУРУНА
ПРЕСЕК 1-1
ПРЕСЕК 2-2
ПРОЕКТАНТ:
ГО ЈОВАН ВАСИЛЕВСКИ
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 392 КО Свекрвиќ, О.Босилово до трафостаница Сушица на КП 3992 КО Сушица, О.Ново Село
СИТУАЦИЈА
Мај 2023
1:500
1


ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОБЕЛЕН ОПФАТ
Административна граница помеѓу О.Дисаново и О. Ново Село
Граница помеѓу катастарски општини (КО Свекерник и КО Суводица)
ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЕМНА ПРИМЕНА
ТРАСА НА ПЛАНИРАН 10(20) kV ВОДЕНИЧКИ СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ СО АЛУМИНИУМСКИ
ПОДЗЕМЕН ВОДОСТОПАНСКИ ЦЕВОВОД ОД ЈКП ТУРИЈА
ПРЕСЕК 1-1
ПРЕСЕК 2-2
Идеен проект за подземен кабелски вод (10/20 kV) траса со почеток од КП 3912 КО Свекерник, О.Босилово до трафостаница Суводица на КП 3992 КО Суводица, О.Ново Село
СИТУАЦИЈА
ГЕОМЕХАНИКА ДООЕЛ
Број: Мај/ 2024
1:500
ЛИСТ БР. 1

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. УП1-10-658
08 08 2023 год.

EVN Group

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр.96/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.96/2019), постапувајќи по Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на ДПТУ ФОТОВОЛТ МЕ ДООЕЛ, ЕМБГ/ЕДБ 4027021535176 бр. УП1-10-658,, донесе:

Р Е Ш Е Н И Е
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На ДПТУ ФОТОВОЛТ МЕ ДООЕЛ, ЕМБГ/ЕДБ 4027021535176 (во понатамошниот текст: Барател на приклучок) му се издава согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје.

Начинот и условите за приклучување на објектот на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје се дадени во Прилог 1 кој што е составен дел од ова Решение.

Решението ќе престане да важи доколку изградбата на приклучокот не е започната во рокот определен во одобрението за градење на приклучокот.

О б р а з л о ж е н и е

ДПТУ ФОТОВОЛТ МЕ ДООЕЛ, ЕМБГ/ЕДБ 4027021535176 на 04.08.2023 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1-10-658.

По поднесувањето на Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје изврши увид во техничката документација на постоечката мрежа и проектната документација за напојување со електрична енергија на предметното конзумно подрачје, со анализа на показателите добиени од извршените мерења за електроенергетската состојба и проверка на лице место на подготвените можни решенија за напојување на предметниот објект, утврдено е следното: објектот може да се приклучи на дистрибутивната мрежа, под начин и услови дефинирани во Прилог 1.

Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа ги исполнува сите услови согласно Закон за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, при што Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје одлучи како во диспозитивот на Решението.

Упатство за правно средство:
Незадоволната страна од ова Решение има право преку Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен инженеринг, да поднесе приговор до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 15 дена од денот на доставување на Решението.

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број: УП1-10-658

Локација на објектот

Адреса: ул. НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ бр. 0 КП374/1

Место и Општина: 2433 СЕКИРНИК

Катастарска парцела бр и КО: 374/1, 374/2 и др. КО Секирник

Код на објект: 000000236769

Место на приклучување

☐ 0,4 kV (низок напон)

☐ 6 kV (среден напон)

☒ 10 kV (среден напон)

☐ 20 kV (среден напон)

☐ 35 kV (среден напон)

Согласност за приклучување поради

☐ Изградба на нов објект

☒ Поставување на генераторски единици од обновливи извори

☐ Зголемување на максимална едновремена моќност

☐ Промена или реконструкција на приклучок

☐ Одвојување на инсталации на приклучен објект

☐ Спојување на инсталации на приклучен објект

☐ Времен приклучок за:

Место на мерење

☐ Низок напон во 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

Важност на согласноста

☐ Неопределено

☒ Времен приклучок во времетраење до 14.04.2057 год. според Договорот за закуп на недвижен имот УЗП 1764/2022 од 15.04.2022 год (Договор кој истекува најрано од сите 16 - Договори за закуп)

Тип на приклучок

☐ Стандарден приклучок

☒ Нестандарден приклучок

☐ Изолиран корисник

Тип на мерење

☐ Директно мерење

☐ Полуиндиректно мерење

☒ Индиректно мерење

Број на фази

☒ Трифазен

☐ Еднофазен

Надоместок за приклучување*

Надоместок за изградба на приклучокот: 19.417.734,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 0,00 ден.

Вкупно: 19.417.734,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 22.912.926,00 ден.

Одобрена врвна моќност

Pmax= 0 kW (како потрошувач) и Cosф=0,95

Pmax= 3500 kW (како производител) и Cosф=0,95

Напомени

Надоместокот за приклучување и деталната пресметка се со важност од 90 дена од денот на издавање на ова Решение. Решението ќе престане да важи доколку потрошувачот не склучи Договор за приклучок во рок од 1 година од денот на издавање.

Систем на заштититно заземјување на ОДС

☒ TT ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-CS

Обврски на барателот на приклучок

→ Одговорен е за безбедноста на електроенергетските објекти, техничката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис

→ Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем

→ Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција

→ Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.

→ Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.

→ Барателот има обврска да му обезбеди на операторот на дистрибутивниот систем непречен пристап до мерното место,

→ Барателот има обврска да го изгради внатрешниот приклучок после мерното место.

→ Барателот има обврска да достави завршен извештај од надзорот за исправност на електричната инсталација на објектот/те и системот на фотонапонската централа што се инсталира во

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

објектот.

- → Барателот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектот/те.
- → Доколку барателот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за негова манипулација.
- → За да се овозможи приклучување, неопходно е изградба на нов среднонапонски кабелски изводи 10kV од ТС 110/10kV Сушица до локацијата предвидена за изградба на ФВЦ со реализација на СН кабел NA2XS(F)2Y со пресек 3x1x400mm^2.
- → Барателот на приклучок има обврска да проектира и изгради: **Трафостаница -** 20/(10)/xxkV со трансформатор-1 21(10,5)/xxkV со моќност од 2000kVA и трансформатор-2 21(10,5)/xxkV со моќност од 2000kVA. Препорака е трансформаторите да бидат со загуби Ao-Bk. Среднонапонскиот 20kV блок да содржи: доводна, одводна, спојна, мерна, трафо ќелија-1 (со прекинувач) и трафо ќелија-2 (со прекинувач), со можност за проширување согласно развојните планови на барателот.
  *xx - во согласност со Проектот на изведена состојба.
- → Барателот има обврска да изработи Проект за изградба на предвидената трафостаница и истиот треба да се достават на одобрување до Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.
- → Мерењето на електрична енергија ќе биде преку ново индиректно мерно место со едно мерење во Трафостаницата.
- → Целокупната опрема како и уредите за релејна заштита и синхронизација се обврска на Барателот на приклучок;
- → Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки;
- → Мерната ќелија треба да биде со димензиии кои ќе овозможат поставување на: 3 (три) струјни мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 5, 3 (три) напонски мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 3, 3 (три) основи за осигурувачи и осигурувачи кои служат за заштита на напонските мерни трансформатори, Појавата на влага да се превенира со инсталација на грејач со термостат во келијата или со соодветна вентилација на трансформаторската станица. Поставувањето на мерните трансформатори треба да биде со челен распоред (во два реда, еден до друг по широчина на ќелијата) со што минималната широчина на ќелијата ќе биде 840 mm. Мерните трансформатори ги обезбедува ЕВН и останууваат сопственост на ЕВН. Основите за осигурувачи и осигурувачите за заштита на мерните напонски ТР ги обезбедува потрошувачот и истите треба да се во склад со техничката спецификација на ЕВН за ваков вид на осигурачи. Мерните трансформатори ќе служат исклучиво за мерење на електрична енергија заради фактурирање (пресметковно мерење), односно само за потребите на ЕВН. Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде таква да енергетските врски од доводната келија се поврзуваат на Р1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на превземена ЕЕ да биде Р1 - Р2, а на произведената ЕЕ Р2 - Р1, каде Р1 и Р2 се ознаките на примарните врски на СМТР.
- → Барателот е согласен дека ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје ќе отпочне со градба на новиот кабелски СН извод по добивање на дозвола за градба на кабелскиот вод и после решавање на имотно правни работи со потенцијалните приватни сопственици или корисници на парцелите низ кој е предвидено да се постави новопредвидениот кабелски вод.
- → ЕЕО нема да се стават под напон се додека не се завршат и решат имотно правните работи и добивање на употребна дозвола за кабелските водови.
- → Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електро-енергетски објекти.
- → Барателот исто така траба да ја обезбеди и целокупната потребна проектна документација како и да ги обезбеди сите потребни дозволи за Енергетските објекти кои има обврска да ги изгради согласно ова Решение за согласност за приклучување на дистрибутивна мрежа,
- → После реализацијата на приклучокот барателот има обврска да побара од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, КЕЦ Струмица да изврши интерен технички преглед на електроенергетските објекти (ЕЕО) што се изградени за реализација на приклучокот и при тоа е потребно да ја достави целокупната техничка документација потребна при изградба на ЕЕО.
- → Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно

важечките прописи и препораки;
→ НЕ Е ДОЗВОЛЕНО ОСТРОВСКО НАПОЈУВАЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА ОД ЦЕНТРАЛАТА (освен за НАПОЈУВАЊЕ НА СОПСТВЕНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЦЕНТРАЛАТА).
→ РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА:
→ Во инверторскиот систем и електричната инсталација на кој се приклучува потребно е да се инкорпорирани следниве заштити:
→ наднапонска заштита;
→ поднапонска заштита;
→ надфреквентна заштита;
→ подфреквентна заштита;
→ надструјна заштита;
→ краткоспојна заштита;
→ земјоспојна заштита и заштита од напон на допир во случај на доземен спој;
→ УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ:
→ Вклучувањето на централата на дистрибутивна мрежа е дозволено кога се исполнети следниве услови за синхронизација:
→ 1. разликата на напонот ΔU, порастот на напонот, да не биде поголем од + 5% од Un, и падот на напон, да не биде поголем од -10% од Un;
→ 2. разликата на фреквенцијата $\Delta f < \pm 0.1$ Hz;
→ 3. разликата на фазниот агол $\Delta\varphi < \pm 10$ степени;
→ Пред приклучување на централата на дистрибутивна мрежа да се обезбеди АТЕСТ од производувачот за коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор) и Cfsce (за целата централа).
→ По приклучување на централата на дистрибутивна мрежа по пат на мерење во реални погонски услови да се потврди:
→ Коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор и Cfsce (за целата централа) како АТЕСТ дека централата го задоволува критериумот на долготрајните фликери $Af s \leq 0,1$;
→ Со вградување на филтри за соодветниот ред на вишите хармоници да се обезбеди условот за вредностите на струите на вишите хармоници да не ги надминат максималните дозволени вредности одредени со Техничките прописи и препораки;
→ УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНА РАБОТА:
→ Услови за паралелна работа на централата во приклучната точка во електродистрибутивната мрежа се:
→ Факторот THD (Тотална хармонична дисторзија на напон), да биде помал или еднаков на 3%, за секој хармоник;
→ Факторот за небалансираност на напонот, да биде помеѓу 0 и 2%;
→ Релативната промена на напонот во однос на номиналниот напон во точката на приклучување во преоден режим на работа (исклучување/вклучување) треба да биде:
→ 2% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се почести (една на 10 минути);
→ 3% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се поретки;
→ Инсталираната моќност на ФВЦ е 4196,5kW додека моќноста на инверторите е 3500kW (на што се издава РСПМД).

Табела 1: Одобрена врвна моќност по мерно место

Ред. бр.	Број на влез	Број на стан / локал / просторија	Тип на мерење	Број на фази	Одобрена врвна моќност по броило (kW)	Категорија на приклучок
1	1	1	Индиректно	3 (три)	Pmax= 3500 kW (како производител) и Cosφ=0,95	MV2

Раководител на Оддел

Оливер Мирчевски

Среднонапонски кабли 10, 20 и 35kV Конструкција

КС-120-01–00

Каблите со изолација од умрежен полиетилен (XLPE) се висококвалитетни, сигурни и безопасни за време на експлоатацијата, бидејќи XLPE–изолацијата има добри термички карактеристики и издржува механички напрегања при полагањето и покасно при експлоатацијата. XLPE–изолацијата исто така има мали диелектрични загуби и издржува големи електрични напрегања.

Во дистрибутивната СН-мрежа на ЕВН Македонија ќе се вградуваат стандардизирани кабли со конструкција:

- СН-кабли се конструирани и произведени во согласност со DIN VDE 0276-620,
- Проводникот е компактиран (многужичен-уплетен) алуминиум,

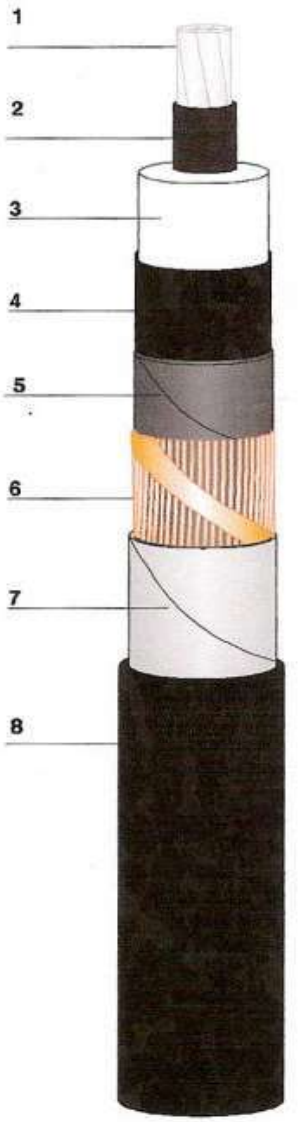
- Изолација: Технолошкиот процес на екструзија со три глави (трослојно екструдирање) е гаранција за електричните карактеристики и за ниско ниво на парцијални празнења. Со методата на екструрзија со три глави се формира трислоен изолационен систем составен од (сл.1):

  - поз. 2 – екструдиран полупроводлив слој над проводникот (екран на проводникот);
  - поз. 3 - изолација, екструдиран умрежен полиетилен – XLPE и
  - поз.4 - екструдиран полупроводлив слој над изолацијата (екран на изолацијата),
- Водонепропустливи набабрувачки траки,
- Бакарен екран составен од Cu концентрично положени жици и контактна спирална лента од бакар, со дебелина од околу 0,1mm,
- Раздвојувачка водонепропустлива трака. Надолжната водонепропусливост во екранот е осигурана со делумно преклопување на набабрувачките траки при нанесувањето и
- Надворешен плашт од HDPE - тврдост според Шор (Shore) најмалку 55, со црна боја.

Среднонапонски кабли 10, 20 и 35kV Конструкција

КС-120-02–00

Сл.1: Конструкција на СН кабел



1. Проводник, компактиран (многужичен-уплетен) алуминиум,
2. Внатрешен полупроводлив слој,
3. Изолација, умрежен полиетилен-XLPE согласно со VDE 0276-620,
4. Надворешен, полупроводен слој,
5. Полупроводливи набабрувачки ленти,
6. Бакарен екран,
7. Раздвојувачка водонепропустлива трака,
8. Надворешен плашт – црн.

Вредности на конструктивни параметри за 20kV кабел тип: NA2XS(F)2Y RM

пресек	Дебелина на изолацијата	Дебелина на обвивката	Пресек на екранот	Приближен дијаметар	Маса на Al прибл.	Маса на Cu прибл.	Маса на кабелот прибл.
mm^2	mm	mm	mm^2	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1x150	5.5	2.5	25	34-39	394	176	1194
1x240	5.5	2.5	25	39-44	649	265	1876
1x400	5.5	2.5	35	44-49	1043	363	2537

Вредности на конструктивни параметри за 35kV кабел тип: NA2XS(F)2Y RM

пресек	Дебелина на изолацијата	Дебелина на обвивката	Пресек на екранот	Приближен дијаметар	Маса на Al прибл.	Маса на Cu прибл.	Маса на кабелот прибл.
mm^2	mm	mm	mm^2	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1x150	9.0	2.5	25	39-44	394	265	1770
1x240	9.0	2.5	25	43-48	649	265	2189
1x400	9.0	2.5	35	49-54	1043	363	2918

Среднонапонски кабли 10, 20 и 35kV Електрични и механички карактеристики

КС–130-01- 00

СН кабли се во согласност со VDE 0276-620

Технички податоци:

- Номинален напон: U_o/U – 12/20, U max – 24 kV;
  U_o/U –20/35kV, U max – 42 kV
- Номинална струја = $I_{доз}$: е назначена вредност на дозволеното струјно оптоварување (вредностите за $I_{доз}$ се дадени во табелата подолу).

Номиналниот напон се обележува со U_0/U каде што:

- U_o номинален напон помеѓу проводникот и земјата,
- U номинален напон меѓу проводниците на фазите.

Во дистрибутивната мрежа на ЕВН Македонија се стандардизирани и ќе се употребуваат само долунаведените типови и пресеци на кабли:

Тип и пресек на кабел	Материјален број
NA2XS(F)2Y 1x 50 RM/25 12/20 kV	1010040020003
NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV	1010040020001
NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 12/20 kV	1010040020002
NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35 12/20 kV	1010040020004
NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20/35 kV	1010040010002
NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 20/35 kV	1010040010001
NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35 20/35 kV	1010040010003

Техничка спецификација: ТС ЕВН Македонија 03-1/02

Електрични карактеристики за 20kV кабел тип: NA2XS(F)2Y..1x... RM/

пресек	R 20^{0}C	XL	C	$I_{доз}$ за воздух (30^{0}C)	$I_{доз}$ за земја (20^{0}C)	Струја на куса врска I_{kv} -1s
mm^2	(Ω/km)	(Ω/km.)	(nF/km)	(A)	(A)	(kA)
150	0,206	0,131	0,174	366	319	14,1
240	0,125	0,122	0,206	496	417	22,6

400	0,0778	0,112	0,251	660	535	37,6

Електрични карактеристики за 35kV кабел тип: NA2XS(F)2Y..1x... RM/

пресек	R 20^{0}C,	XL	C	$I_{доз}$ за воздух (30^{0}C)	$I_{доз}$ за земја (20^{0}C)	Струја на куса врска I_{kv} -1s
mm^{22}	(Ω/km)	(Ω/km.)	(nF/km)	(A)	(A)	(kA)
150	0,211	0,121	0,254	367	320	14,1
240	0,130	0,112	0,304	496	422	22,6
400	0,085	0,103	0,368	659	541	37,6

каде што: RM - повеќежичен округол пресек на јадрото

Пресметката за струјното оптоварување (во табелите) е направена во согласност со VDE 0276-620 за променливо оповарување на каблите и врз основа на следниве податоци:

- длабочина на положување во земја: 70 cm
- специфичен топлински отпор на земјата: 1 °K • m/W
- температура на земјата: 20 °C
- температура при полагање на кабел во воздух: 30 °C

Механички карактеристики:

- Температура на експолатација: од -30 °C до 50 °C
- Температура на полагање: се препорачува да не е пониска од -5^{0}C
- Дозволена работна температура: 90 °C при континуирана работа,

Означување на каблите:

CH - кабли се означуваат според Стандардот VDE 0276-620, како што е илустрирано во следната табела:

Стандард	Краток опис	Пример
VDE 0276-620	NA2XS(F)2Y 1x... RM/.. 12/20kV	NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV

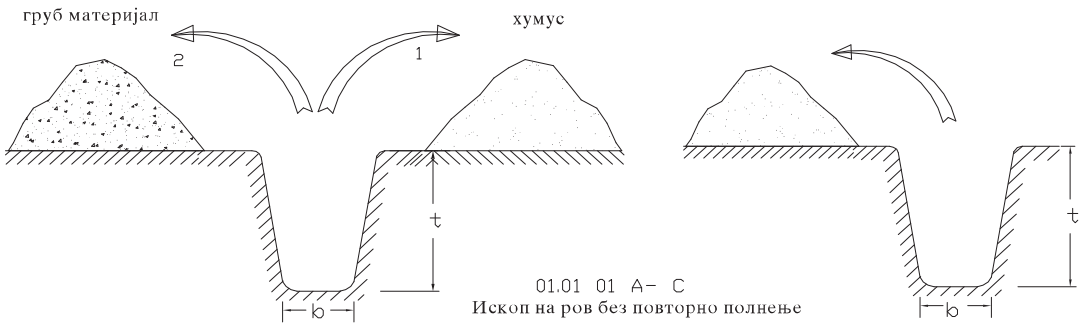
каде што:

DIN VDE	**Значење**
N	Кабелот е во согласност со стандардите -DIN VDE
A	Проводниците се од алуминиум
2X	Умрежен полиетилен(XLPE)
S	Бакарен екран
(F)	Лонгитудинална (подолжна) водоотпорна бариера
2Y	PE-полиетилен (надворешна обвивка) (HDPE)
1	Едножилен кабел
RM	Округол повеќежичен проводник
/..	Пресек на екранот од бакарни жици (на пример 25 mm^2 Cu)

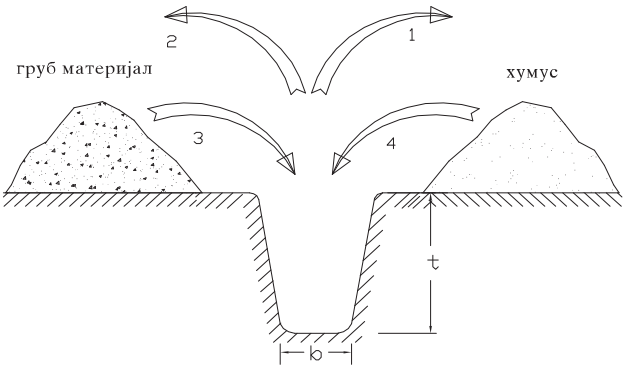
Особено е важно и треба да се внимава на тоа дека во сите случаи, каблите се обележани со:

- Ознака на производителот (лого),
- Ознака на типот на кабелот, напречниот пресек и номиналниот напон,
- Година на производство,
- Подолжно мерење (секој метар од кабелот е обележен).

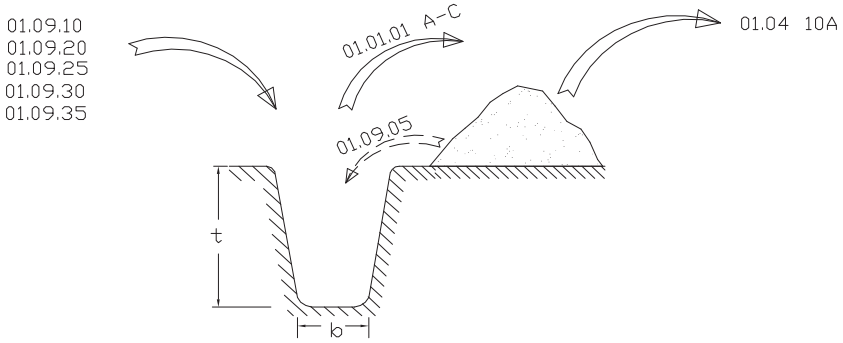
01.01		Ровови (кабелски и други ископи)
01.01	01	Трасирање и изработка на ров без повторно полнење
01.01	01 A– C	Ширина b . длабочина t без повторно полнење
01.01	02	Ископи на ровови за поставување на заземјување со повторно затрупување



01.01 01 A– C
Ископ на ров без повторно полнење



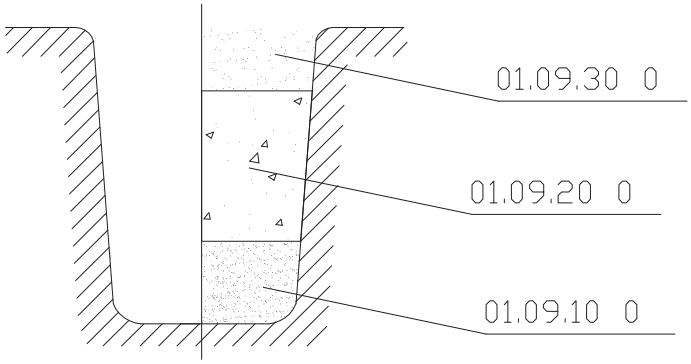
01.01 02 A– C
Ископ на ров со повторно полнење



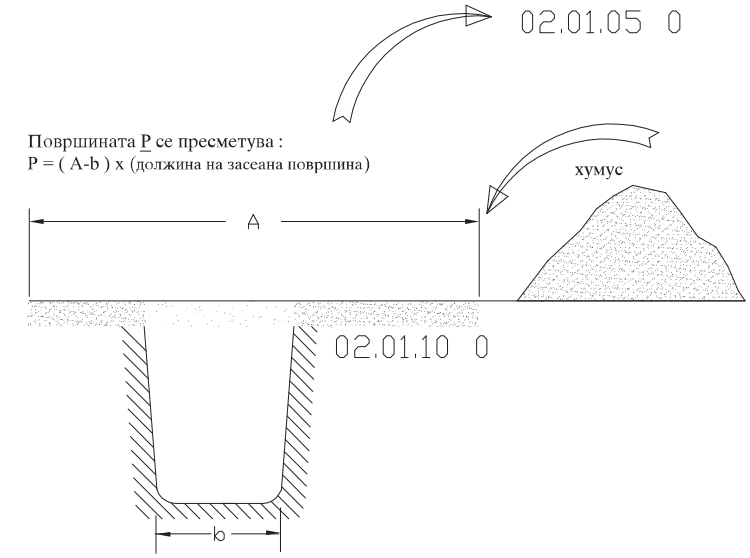
Ископ на ров со замена на материјал за полнење

EVN Makedonija AD	Mrezen inzenering	Standardizacija
crtez :	dwg no 001	Datum 17.05.2008

01.09	Материјал за полнење
01.09 05 0	Повторно полнење на канали/ровови
01.09 10 0	Песок за подлога 0-4мм
01.09 20 0	Дренажен чакал 16/32
01.09 25 0	Материјал за замена
01.09 30 0	Испорака и покривање со хумус
01.09 35 0	Испорака и покривање со глина или бентолит
02	Површини
02.01	Незацврстени површини
02.01.05 0	Отстранување на хумусот од работните површини и прекривање со хумус
02.01.10 0	Засејување на хумусираните површини



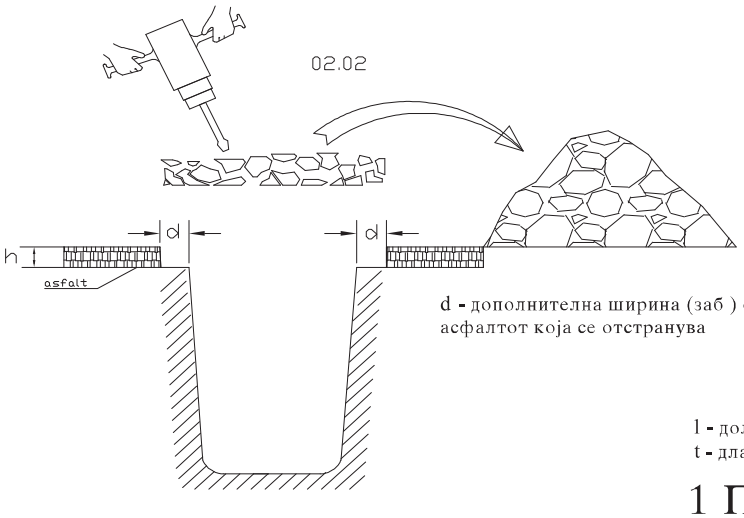
пример за ископ со три различни типа на материјал за полнење



Отстранување странично , складирање и повторно засејување хумусни површини

EVN Makedonija AD	Mrezen inzenering	Standardizacija
crtez :	dwg no 004	Datum 17.05.2008

02.02	Разбивање на зацврстени површини
02.02 05 0	Сечење на асфалтни , бетонски , мермерни и други камени покривки
02.02 10 A–E	
02.03	Возобновување
02.03 05 A–J	
03.01 05 A–B	Хоризонтално дупчење
03.01 10 A–0	Пробивање на бетонски ѕидови , одн. ѕидови од цигла , огноотпорни прегради и фундаменти

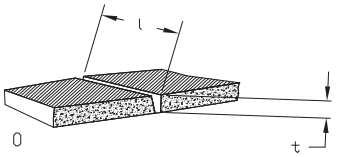


d - дополнителна ширина (заб) од асфалтот која се отстранува

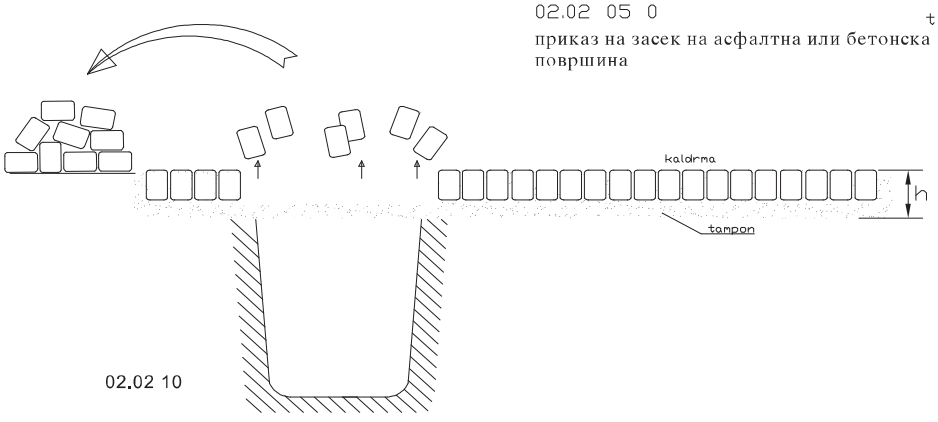
разбивање асфалт (во m3)
h - длабочина која се пресметува

l - должина на засек (м)
t - длабочина на засек (цм)

$$1\ ПЕ = l \times t$$



02.02 05 0
приказ на засек на асфалтна или бетонска површина

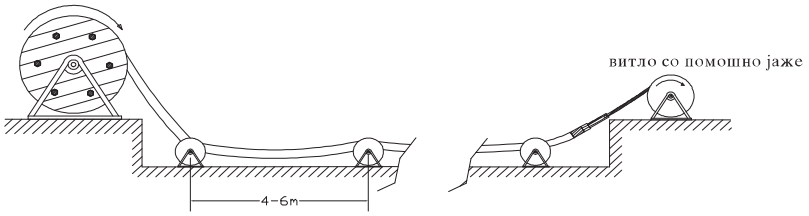


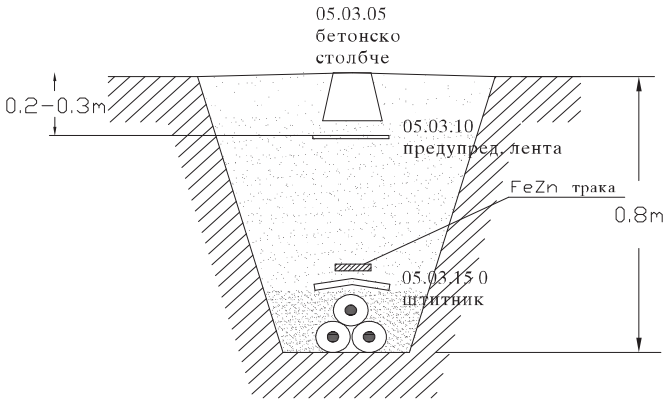
02.02 10

разбивање калдрма (во m2)
h - длабочина која се пресметува

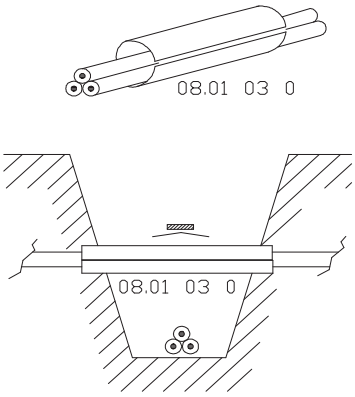
EVN Makedonija AD	Mrezen inzenering	Standardizacija
crtez :	dwg no 005	Datum 17.05.2008

08	Кабелски водови
08.01.	Положување на 20KV и 35KV водови
08.01.01	заедно со помошен материјал во ровови
08.01.01.A	
08.01.01B	Заштита на постоечки енергетски кабел
08.01 03 0	Кабелски ознаки
08.01 05 0	

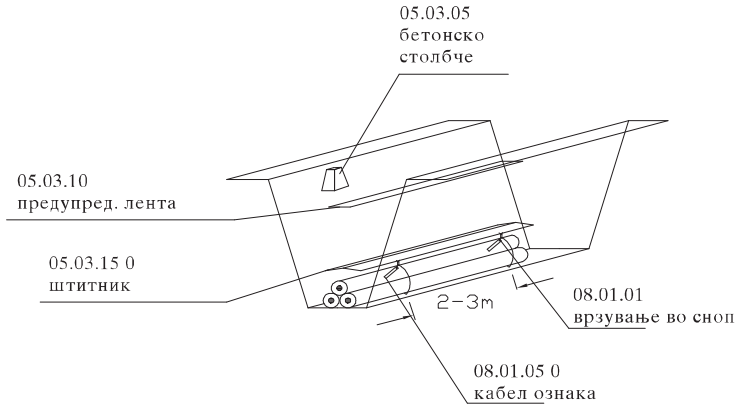




распоред на едножилен кабел



приказ на заштита на кабел при вкрстување



EVN Makedonija AD	Mrezen inzenering	Standardizacija
crtez :	dwg no 006	Datum 17.05.2008

Кабел гарнитури 10, 20 и 35kV КС–210-01- 00
Кабелски завршници-глави

Во ЕВН Македонија се применуваат кабел завршници за внатрешна монтажа два типа и тоа:

- во топлособирачка техника и
- во ладнособирачка техника

Кабелските завршници се конструирани за монтажа внатре и надвор. за едножилни екранизирани кабли со вештачки материјал. Од што се направени и зошто се применуваат?

Сл.1 Составни делови на кабелска завршница



За приклучок на кабел од било кое напонско ниво потребно е да се заштити неговиот крај од навлегување на влага, разни нечистотии и од распоредот на електричното поле поврзано со парцијалните празнења.

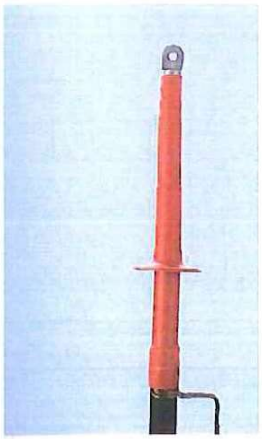
ЕВН Македонија /09/2012

Кабел гарнитури 10, 20 и 35kV **КС–210-02- 00**
Кабелски завршници-глави

Затоа се изведува кабелска завршница. При изведување на кабелска завршница се обработуваат краевите на кабелот (се вади плаштот, бакарниот екран, набубрувачките траки, екранот на изолацијата, изолацијата, екранот на проводникоти дел од изолацијата). Оваа обработка зависи од тоа дали завршницата ке се монтира надвор или внатре.



Сл. 2 Изглед на кабловска завршница за внатрешна монтажа – топлособирачка техника



Сл. 3 Изглед на кабловска завршница за надворешна монтажа – топлособирачка техника - 10 kV
- бројот на шеширчиња (капи) во комплетот зависи од нивото на напонот на пример за 20kV – 3 капи, а за 35 kV – 4капи

Визуелен изглед на кабел завршници во топлособирачка техника

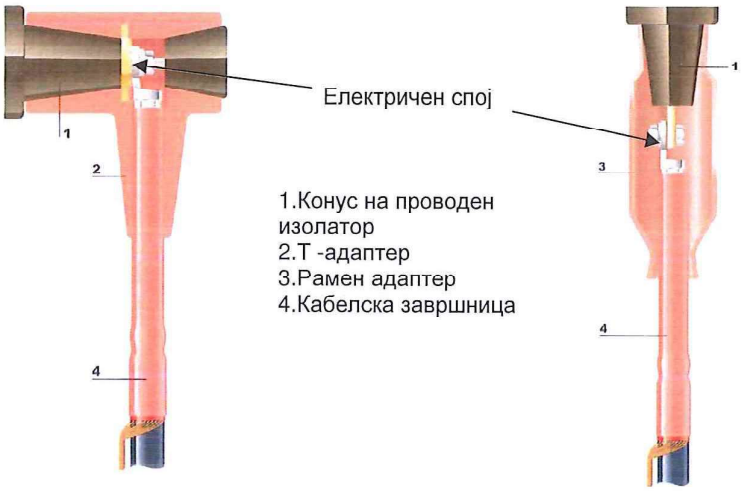
ЕВН Македонија /09/2012

Кабел гарнитури 10, 20 и 35kV **КС–210-04- 00**
Кабелски завршници-глави

Изолиран систем на адаптери-конектори за расклопни постројки изолирани со гас

Во ЕВН Македонија се стандардизирани штекери кои се употребуваат за спојување на кабли со изолација од вештачки материјал со SF6-изолирани разводни постројки или трансформатори. Електричниот спој, како што може да се види од слика 3, се остварува со приклучниот шраф и кабелската папуча на кабелската завршница.
Приказ на изолиран Т-адаптер е даден на слика 4 од каде што може да се види конструкцијата на адаптерот.

Конструкцијата на адаптерот за спојување на одводник на пренапон во основа е иста, со тоа што изолаторот од вештачки материјал поз. 2 слика 3 има еден додатен влез низ кој се приклучува одводникот на пренапон слика 5.

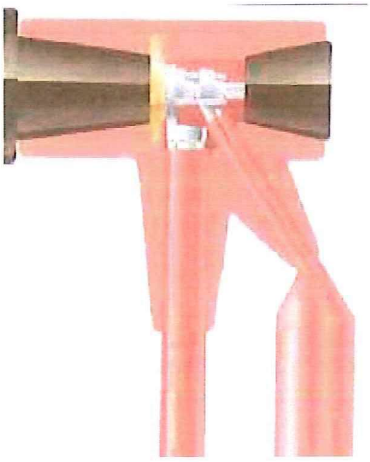


сл.3 Пресек на изолиран Т–адаптер

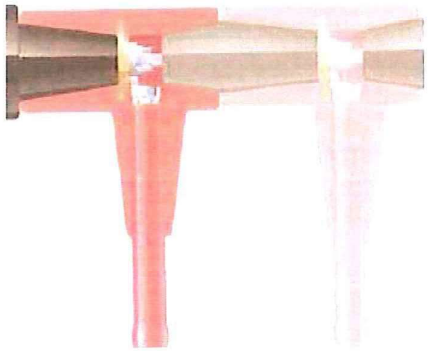
Сл.4 Пресек на изолиран рамен адаптер

Исто така на еден проводен изолатор има можност да се приклучат и два адаптери (конектори) (слика 6).

ЕВН Македонија /09/2012



сл.5 Т–адаптер за паралелно спојување со одводник на пренапон

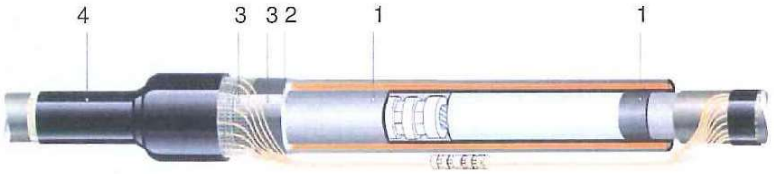


сл.6 Двоен Т– адаптер

Кабел гарнитури 10, 20 и 35 kV
Кабелски спојници

КС–220-01- 00

Каблите со изолација од умрежен полиетилен (XLPE) се Кабелските спојници служат за спојување и наставување на кабли. Кабелските спојници, кои се употребуваат во ЕВН Македонија, се конструирани за едножилни екранизирани кабли од вештачки материјал. Во принцип тие се состојат од:



Сл.1 Пресек на кабелска спојница

1. Регулација на електричното поле
2. Надворешен полупроводнички слој
3. Бакарен екран
4. Надворешна цевка.

Во ЕВН Македонија се употребуваат кабелски спојници кои се изработуваат во топлособирачка и ладнособирачка техника.



Бетонско столбче-маркер

	Вид	Материјален број
1	Бетонско столбче-маркер 400mm.	010170020001

Дополнителна информација
Бетонски столбчиња со должина 400mm изработени од бетон, на горната потесна основа е бетонирана алуминиумска лимена плочка со натпис: „ EVN macedonia“

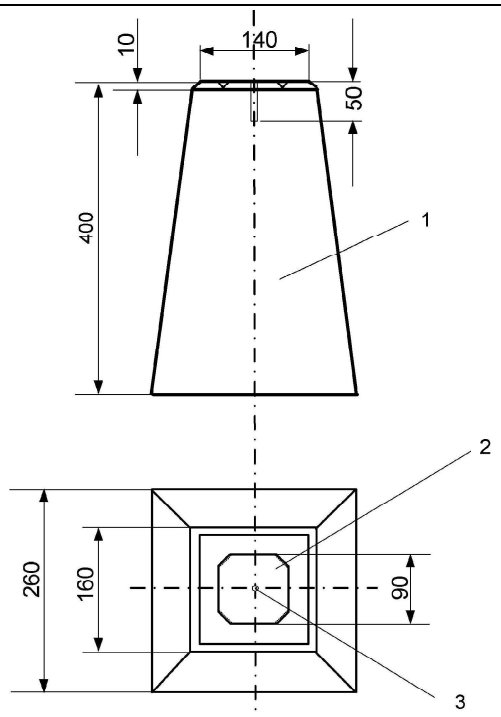
Дополнителен опис:
Бетонските столбчиња со должина 400mm и со лимена ознака со натпис „Енергетски кабел“, се користат за обележување на трасата на подземните кабли за низок и за среден напон во населени места и надвор од нив. Натписот е направен на алуминиумски лим кој е избетониран во потесната основа на бетонското столбче. На средината на алуминиумската плочка е направен отвор-мерна геодетска точка со која можат да се снимаат трасите на каблите. Бетонот од кој се излиени столбчињата е тип B 20, а алуминиумската плочка е со димензии 90x90x2mm.

Обележување на бетонските столбчиња: Бетонските столбчиња потребно е да се обележат со траен натпис „EVN macedonia “ , согласно со слика 2;

Пакување и испорака:
Бетонските столбчиња се пакуваат на палета, комплет формирани за вградување.

Слика 1

изглед на бетонско столбче – маркер
1. тело на бетонското столбче
2. алуминиумска плочка и ознака
3. мерна точка



Слика 2
Abbildung 2

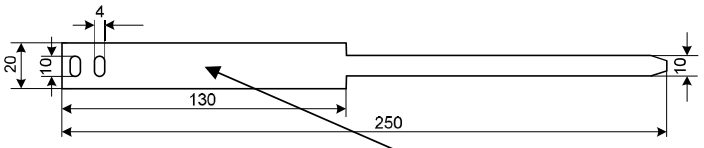


Кабелски ознаки за обележување на кабли и изводи од мек ПВЦ

	Материјален број:
- **Кабелска ознака – бела**	**1010170020005**
- **Кабелска ознака – црвена**	**1010170020006**

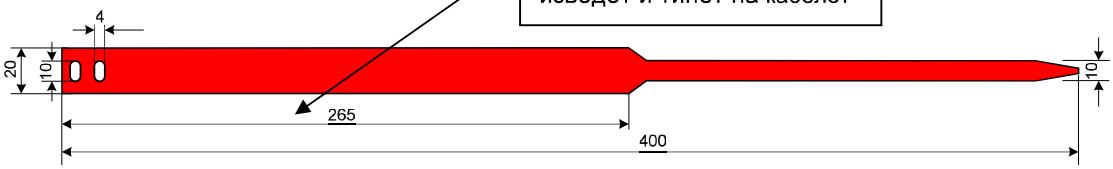
Краток текст:
Кабелска ознака 250mm - бела
Кабелска ознака 400 mm - црвена.
Дополнителна информација
Кабелските ознаки за натписи од мек PVC-материјал се изработуваат во две бои и тоа: **БЕЛА** со димензии 250x20x1.5 mm која се користи за обележување на **НИСКОНАПОНСКИ** кабли и **ЦРВЕНА** со димензии 400x20x1.5 mm која се користи за обележување на **СН**-кабли (1 или 3 жилни), со вкупен пречник до околу 110 mm.
Кабелските ознаки се користат за обележување на каблите во секоја прилика, тие се поставуваат на почеток и на крај на изводите, во секој кабелски-разводени и мерен орман и на секои 2 метри в'долж трасата на кабелот. Поставувањето на овие ознаки за новите проекти треба да се врши од страна на фирмата која за Нас ги изведува работите, а за тоа постои и позиција во ценовникот.
Прилог:
Цртеж и начин на испишување на ознаките:

Кабелската ознака - БЕЛА



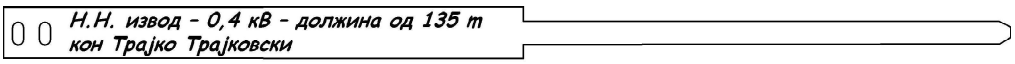
Место за впишување на потребните податоци за изводот и типот на кабелот

Кабелската ознака - ЦРВЕНА

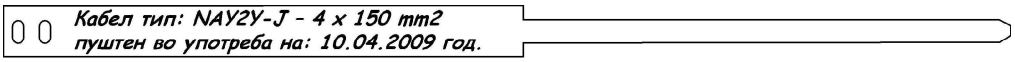


Пример за испишување на податоци:

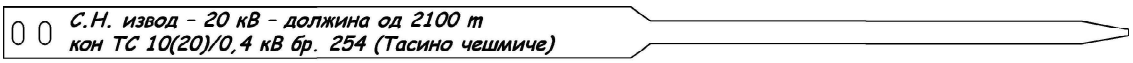
Предна страна од кабелската ознака - БЕЛА



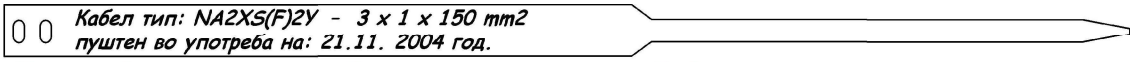
Задна страна од кабелската ознака - БЕЛА



Предна страна од кабелската ознака - ЦРВЕНА



Задна страна од кабелската ознака - ЦРВЕНА



- Доколку должината на изводот не е позната не треба да се впишува.

На овие ПВЦ ознаки се пишува со тенок црн водоотпорен фломастер.

	Вид	Материјален број
1	Кабелски штитник 250x1000 mm, PE	1010170020004
2	Кабелски штитник 250x1000 mm, PVC	1010170020003

Краток текст на образложението (60 знаци):
Кабелски штитници 250x1000 mm.

Ознака на материјалот (макс. 2 x 100 знаци)

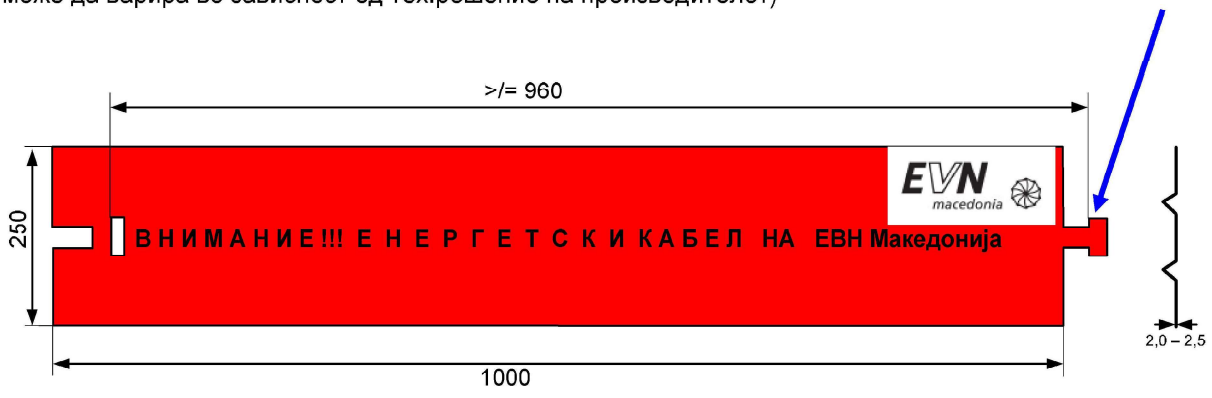
Каб. штитници 250x1000mm, од PE или PVC, црвени, натпис: „Внимание!!! Енергетски кабел на ЕВН Македонија“ со црна боја на горната страна во насока на подолжната оска, и лого на „ЕВН Македонија“.
НАПОМЕНА: во моментов за потребите на ЕВН Македонија се набавуваат само ПВЦ кабелски штитници.

1. Опис:
Кабелските штитници 250x1000 mm, со профилна форма, со „додаток“ за подолжна врска, се користат за покривање на кабли за низок и за среден напон во населени места и надвор од нив. Потребно е да се отпорни на влага, киселина, корозија, алкална земја, стареење итн. Особено треба да се внимава на правилното поставување на пластичните кабелски штитиници поради натписот.

2. Конструкција на пластичните кабелски штитници:
Изработени од полиетилен (PE) со дебелина околу 2,5 mm, широчина од 250 mm и должина од 1000 mm или од тврд PVC со дебелина од околу 2,0 mm, широчина од 250 mm и должина од 1000 mm. Бојата на пластичните кабловници е црвена.

3. Обележување на пластичните кабелски штитници:
Потребно е да се обележат пластичните кабелски штитници со траен натпис „Внимание!!! Енергетски кабел на ЕВН Македонија”, писмо Ариел 48 болдирано и со логото на „ЕВН Македонија”, писмо Ариел 110; двата натписа треба да се испишат со воочлива црна боја.

Слика 1. Изведба на пластични штитници за кабел, профил на штитникот (изгледот на приклучниот дел може да варира во зависност од тех.решение на производителот)



	Вид	Материјален број
1	Предупредувачка трака за кабли 100x0,25мм, 250м	1010170020002

Краток текст на образложението (60 знаци):
Предуп. трака за кабли 100x0,25мм, 250м.

Ознака на материјалот (макс. 2 x 100 знаци)
Предупред. трака за кабли 100x0,25x250м. од ПЕ, црвена боја, со натпис:„Внимание Енергетски кабел“ со црна боја, преку целата должина и лого на фирмата „ EVN Macedonia “ .

1 ролна трака = 250m

Дополнителен опис:
Предупредувачка трака за обележување на калебски водови за низок и за среден напон во населени места и надвор од нив. Таа треба да одговара на следниве барања:

- **Конструкција на траката:**
  Изработена од полиетилен (ПЕ) со дебелина 0.25 mm, широчина 100 mm и должина од 250м. Боја на траката – црвена. Траката треба да биде намотана на ролни од по 10 kg.

- **Обележување на траката:**
  Траката потребно е да се обележи со траен натпис Внимание!!! (писмо Ариел 48) Енергетски кабел (писмо Ариел 30)”, масно (болдирано) и со логото на „EVN macedonia”; двата натписа треба да се испишат со воочлива црна боја (види слика).

Пакување и испорака:
Предупредувачката трака се пакува во ролни сместени во полиетиленска фолија. На фолијата треба да бидат наведени името или логото на производителот на производот (испораката) – број на ролни, тежина и должина на секоја ролна.

Слика 1

