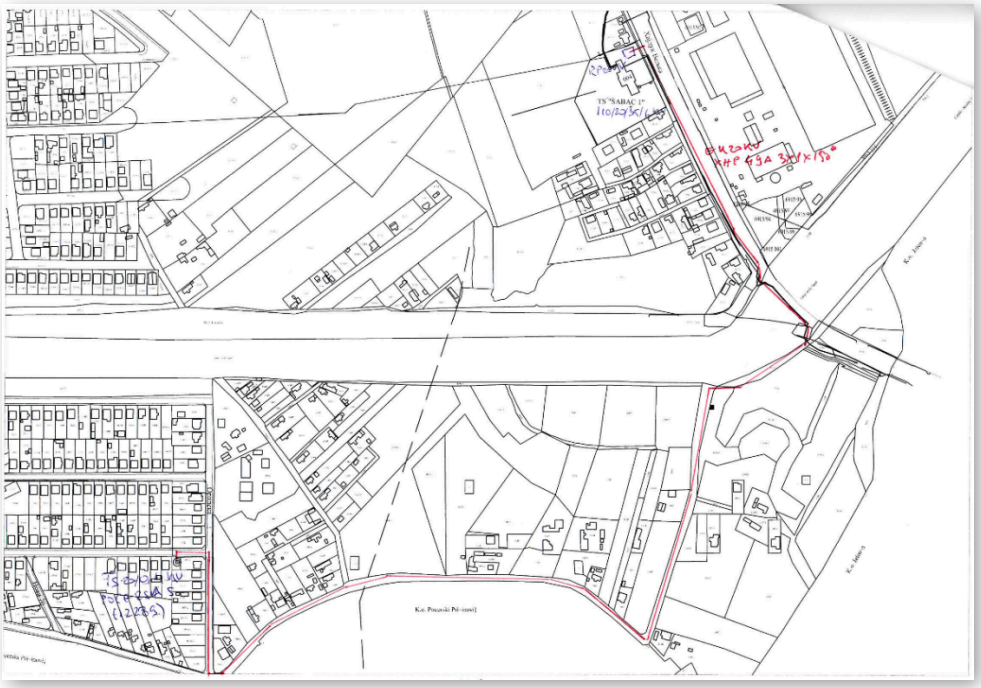
Дигитално потписано
Popović Željko
издавалац сертификата:
Halcom a.d. Beograd
15.12.2025. 12:16:31

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА КАБЛОВСКИ 20 kV ВОД ОД ТС 110/20 ШАБАЦ 1 ДО ТС ПОЦЕРСКА 5, ШАБАЦ



Инвеститор/Наручилац:	„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац Поцерска 86, 15000 Шабац
Обрађивач урбанистичког пројекта:	„DNP-INŽENJERING“ д.о.о. Ветерник Огранак „DNP-URBAN“ Олге Илић бр. 7, 21203 Ветерник, Нови Сад
Одговорно лице:	Жељко Поповић, директор
Потпис:	
Одговорни урбаниста : Број лиценце:	Софија Злоколица, маст.инж.арх. 200 1417 13
Потпис:	Sofija Zlokolica 478577 Digitally signed by Sofija Zlokolica 478577 Date: 2025.12.15 12:22:09 +01'00'
Број пројекта:	УП-25-12/24
Место и датум:	Нови Сад, август 2025. год.

САДРЖАЈ

I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА 3

РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ 4
ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ 5

II ТЕКСТУАЛНИ ДЕО 6

1. УВОД 7
2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ 7
3. ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА 7
4. ИЗВОД ИЗ ПЛАНА 9
5. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ 16
6. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИЗРАДЕ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА 17
7. УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ 17
   - 7.1 Траса предметног кабловског вода 18
   - 7.2 Нивелација и регулација 19
   - 7.3 Општи услови изградње 19
8. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ 23
9. УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА 23
10. ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ 24
11. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ И ПРИРОДНИХ ДОБАРА 24
    - 11.1 Заштита природе 24
    - 11.2 Заштита вода и земљишта 25
    - 11.3 Заштита културних добара 25
    - 11.4 Заштита од пожара 26
12. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА 27
    - 12.1 Путна инфраструктура 27
    - 12.2 Електродистрибутивна мрежа 28
    - 12.3 Електропреносна мрежа 28
    - 12.4 Телекомуникације 29
    - 12.5 Водоводна и канализациона мрежа 30
    - 12.6 Гасоводна мрежа 31
    - 12.7 Топловодна мрежа 32
13. ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА И ФАЗНОСТ ИЗГРАДЊЕ 32
14. ПРИМЕНА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА 33

III ГРАФИЧКИ ДЕО 34

01 - ИЗВОД ИЗ ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ШАБАЦ" - РЕВИЗИЈА Р 1:5000
02 - ГРАНИЦА ОБУХВАТА И ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА НА ОРТОФОТО ПОДЛОЗИ Р 1:2500
03 - ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА У ОКВИРУ ОБУХВАТА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА Р 1:2500
04 - КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН СА ГРАНИЦОМ ОБУХВАТА И ПОСТОЈЕЋОМ КОМУНАЛНОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ, ЛИСТ 1 и ЛИСТ 2 Р 1:1000
05 - РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА, ЛИСТ 1 и ЛИСТ 2 Р 1:1000

IV ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ 35

СВЕСКА 0 - ГЛАВНА СВЕСКА
СВЕСКА 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

V ДОКУМЕНТАЦИОНИ ДЕО 36

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК, ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ, ОВЛАШЋЕЊЕ, УСЛОВИ НАДЛЕЖНИХ ИНСТИТУЦИЈА И ПРЕДУЗЕЋА, КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

Број: УП-25-12/24
Датум: 18.12.2024. године

На основу члана 62. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/2019 и 47/2025), доноси се:

Р Е Ш Е Њ Е

о одређивању одговорног урбанисте за израду урбанистичке документације:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА КАБЛОВСКИ 20 kV ВОД
ОД ТС 110/20 ШАБАЦ 1 ДО ТС ПОЦЕРСКА 5, ШАБАЦ

За одговорног урбанисту за израду урбанистичке документације одређује се:
Софија Злоколица, маст.инж.арх.
лиценца број: 200 1417 13

Пројектант:

DNP-INŽENJERING DOO VETERNIK
OGRANAK DNP-URBAN
Олге Илић бр. 7
21203 Ветерник, Нови Сад

Одговорно лице/заступник:

Жељко Поповић, директор

Потпис:



ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу члана 38. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и члана 77. став 5. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19 и 47/25), ја, одговорни урбаниста:

Софија Злоколица, маст.инж.арх.
лиценца број: 200 1417 13

И З Ј А В Љ У Ј Е М

- да је УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА КАБЛОВСКИ 20 kV ВОД ОД ТС 110/20 ШАБАЦ 1 ДО ТС ПОЦЕРСКА 5, ШАБАЦ бр. УП-25-12/24 од августа 2025. године, израђен у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и прописима донетим на основу Закона, и
- да је израђен у складу са Планом генералне регулације „Шабац“ Ревизија („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева”, бр. 18/15, 23/15, 16/18, 05/19, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21).

У Новом Саду, август 2025. године.

Одговорни урбаниста:

Софија Злоколица, маст.инж.арх.

лиценца ИКС 200 1417 13

II ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. УВОД

Иницијатива за израду Урбанистичког пројекта за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац, (у даљем тексту Урбанистички пројекат), покренута је од стране Инвеститора „Електродистрибуције Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Шабац.

Циљ израде Урбанистичког пројекта је урбанистичко-архитектонска разрада локације ради стварања основа за изградњу кабловског 20 kV вода, утврђивање пројектних услова и дефинисање трасе на предметном подручју.

Идејно решење „Кабловски вод 20 kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“, кроз кат. парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац“, бр. IDR-82-24 од августа 2025. године, израђено је од стране „PC TEL“ д.о.о. Крчмар Мионица, одговорни пројектант: Никола Крљановић, дипл.инж.ел., бр. лиценце: 350 L 152 12.

Идејно решење и прибављени услови од ималаца јавних овлашћења, саставни су део овог Урбанистичког пројекта.

2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

Правни основ за израду Урбанистичког пројекта је:

- **Закон о планирању и изградњи** („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025);
- **Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања** („Службени гласник РС“, број 32/2019 и 47/2025);

Плански основ за израду Урбанистичког пројекта је:

- **План генералне регулације „Шабац“ Ревизија** („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева”, бр. 18/15, 23/15, 16/18, 05/19, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21);, у даљем тексту ПГР.

Остали закони и правилници од значаја за израду:

- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 – др. закон, 62/2023 и 94/2024);
- Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV („Сл. лист СФРЈ“ бр. 65/88, и „Сл. лист СРЈ“ бр. 18/92)

Техничка документација од значаја за израду Урбанистичког пројекта:

- Урбанистички пројекат за изградњу подземног високонапонског кабловског вода 20 kV од трафостанице 110/35(20) kV „ШАБАЦ 1“ до комплекса „ФМБ“ у Жабару, израђен од стране ЈП „Инфраструктура Шабац“, Шабац, Сектор за изградњу, Служба за просторно планирање и урбанистичко планирање, из децембра 2018. године.

3. ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Предметна локација се налази на југоистоку катастарске општине Шабац, у граду Шапцу.

Обухват урбанистичког пројекта чине к.п. бр: 13334/1, 14424/1 (део), 14406/1 (део), 14441 (део), 13486 (део), 13673 (део) и 13675 КО Шабац, укупне површине 3,15 ha (31.578 m²).

Граница обухвата Урбанистичког пројекта успостављена је у односу на трасу планираног кабловског 20 kV вода од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5.

Траса полази од ТС Шабац 1 (к.п. бр. 13334/1) и протеже се дуж ул. Хајдук Вељкове која представља део државног пута Iб реда бр. 21 (к.п. бр. 14424/1), потом наставља преко моста Церског ободног канала и скреће испод саобраћајнице државног пута Iб реда бр. 26 и иде дуж насипа - део Јалачке улице (све под к.п. бр. 14406/1 - канал), потом прати Јалачку улицу (к.п. бр. 14441 - граница са КО Поцерски Причиновић), скреће у Оридску улицу (к.п. бр. 13486), затим скреће у Орловачку улицу (к.п. бр. 13673) и одмах стиже до ТС Поцерска 5 (к.п. бр. 13675), све у КО Шабац, укупне дужине 1.736,5 метара.

Предметни кабловски вод у делу трасе од ТС Шабац 1, па све до силаска са државног пута IБ реда бр. 21 и 26 (од тачке e0 до тачке e28) поставља се у коридору постојећег вода за „ФМБ“ у Жабару, те се приликом израде овог Урбанистичког пројекта водило рачуна о усклађености планских решења.

Граница обухвата је у складу са Идејним решењем „Кабловски вод 20 kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“, кроз кат. парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац“ које је израдило предузеће „РС TEL“ д.о.о. Крчмар Мионица, одговорни пројектант: Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

За потребе израде урбанистичког пројекта, прибављен је Катастарско-топографски план, израђен од геодетског предузећа „ГЕОГРИД“ Уб од 28.11.2024. године и Извод из катастра подземних инсталација.

Р.б.	**Бр. К.П.**	**Површ. (m^2)**	**Врста земљишта / култура**	**Имаоци права**	**Врста права/ Облик својине**
1.	13334/1	8.054	Градско грађ. земљиште	ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА ДОО	Својина, други облици
2.	14424/1	57.707	Градско грађ. земљиште Магистрални пут М-19	ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“	Држалац, државна својина
3.	14406/1	439.407	Земљиште у грађевинском подручју - Канал	16 приватних лица Град Шабац ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ СОУР АИК Шабац	Делом приватна својина, делом државна својина
4.	14441	14.803	Градско грађ. земљиште	Град Шабац	Корисник, државна својина
5.	13486	3.016	Градско грађ. земљиште	Град Шабац	Корисник, државна својина
6.	13673	7.062	Градско грађ. земљиште	Град Шабац	Корисник, државна својина
7.	13675	159	Градско грађ. земљиште	На парцели: Град Шабац, корисник, државна својина На објекту (ТС): ЈО „ЕПС“ – „Електроподриње“, приватна својина	Корисник, државна својина

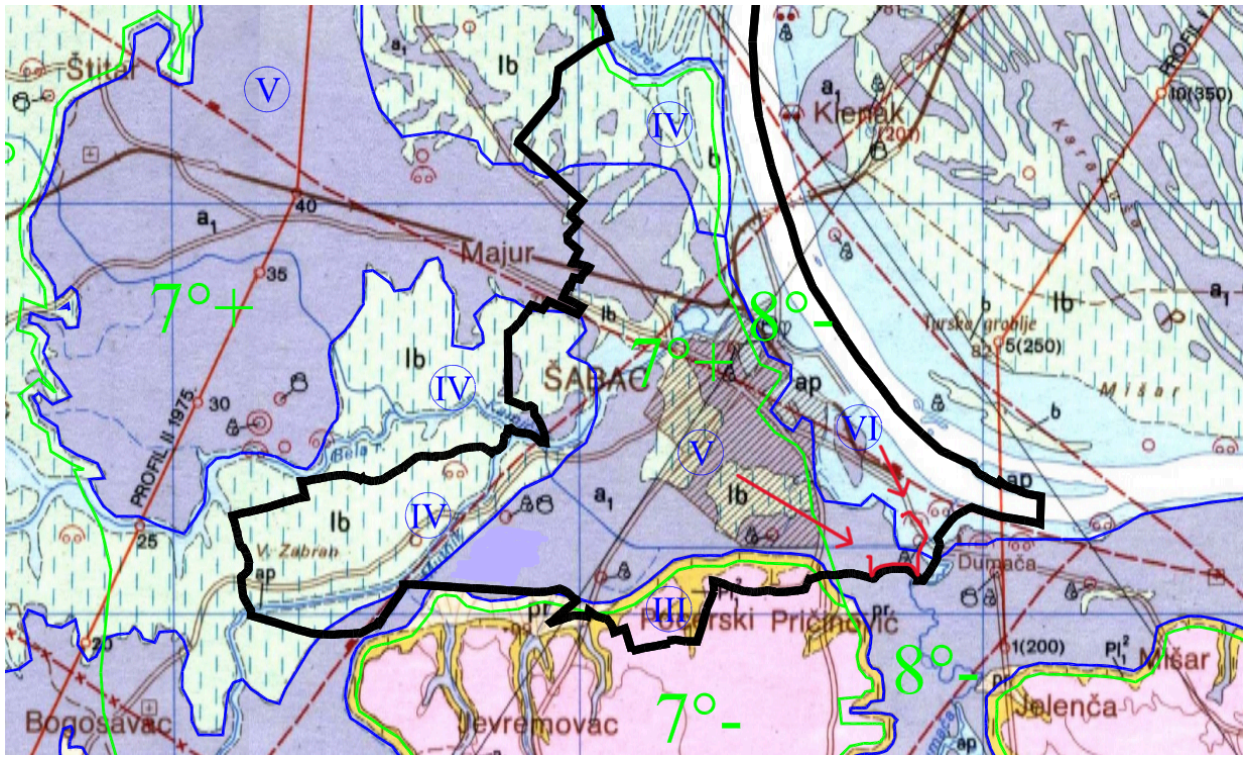
Табела 1 - **Подаци о катастарским парцелама према РГЗ – Катастар непокретности**

4. ИЗВОД ИЗ ПЛАНА

Планом генералне регулације „Шабац“ – Ревизија, дефинисане су следеће намене парцела преко којих прелази траса вода:

- К.п. бр. 13334/1 КО Шабац – површина јавне намене, комунални инфраструктрни објекти, комплекси и мреже – трафо станица;
- К.п. бр. 14424/1 КО Шабац – површина јавне намене, саобраћајница, Хајдук Вељкова улица;
- К.п. бр. 14406/1 КО Шабац – канал;
- К.п. бр. 14441 КО Шабац – парцела се налази у просторној целини VIII-Југ и блоку 622 и 623, за које је прописана израда плана детаљне регулације, парцела представља постојећу Јалачку улицу;
- К.п. бр. 13486 КО Шабац – парцела представља постојећу Оридску улицу;
- К.п. бр. 13673 КО Шабац – површина јавне намене, саобраћајница, Орловачка улица;
- К.п. бр. 13675 КО Шабац – површина јавне намене, комунални инфраструктурни објекти, комплекси и мреже трафо-станица.

Траса планираног вода пролази кроз геотехничке рејоне V и VI, *Слика 1.*



Слика 1 - Извод из елабората "Инжењерско-геолошке подлоге за просторно и урбанистичко планирање на подручју општине Шабац", 2006. год, "Омни Пројект" д.о.о. Земун

Извод из Плана генералне регулације „Шабац“ – Ревизија

(„Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева”, бр. 18/15, 23/15, 16/18, 05/19, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21)

„II 1.9. ЗОНЕ ЗА КОЈЕ СЕ ОБАВЕЗНО ДОНОСИ ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ, ПРЕДВИЂЕНИ РОКОВИ ЗА ИЗРАДУ ПДР СА ПРОПИСАНИМ ЗАБРАНАМА ГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ДО ДОНОШЕЊА ПЛАНА

Планови детаљне регулације су обавезни за следеће зоне:

Просторна целина 8 - "Југ": … "Блокови 621- 623"

Забрањена је изградња свих врста нових објеката у овим зонама до доношења ПДР сем ако у посебним условима за појединачне блокове није другачије назначено. На постојећим објектима су могући једино радови на адаптацији и инвестиционом одржавању као и опремање инфраструктурним мрежама и објектима.“

Посебни услови:

„II 2.4. ПОСЕБНА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ПО БЛОКОВИМА СА УСМЕРАВАЈУЋИМ ОДРЕДБАМА

II 2.4.8. Просторна целина VIII: Југ, блокови 481-624

Блок бр**: 622**
Назив: **/**
Плански документ: **ПГР - Ревизија - обавезна израда ПДР**
Доминантна намена: **ЗП, СРПо, И**
Усмеравајуће одредбе: У складу са доминантном наменом. Претпоставка да земљиште није погодно за изградњу других објеката.

Блок бр**: 623**

Назив: **/**
Плански документ: **ПГР - Ревизија - обавезна израда ПДР**
Доминантна намена: **С3, Рз2, И**
Усмеравајуће одредбе: У складу са доминантном наменом. Ревизијом је дефинисана усмеравајућа саобраћајна матрица. Обавезно је поштовање континуираног наставка регулације улице која иде паралелно са каналом и обезбеђује зелени заштитни коридор.
До израде урбанистичког плана, дозвољена је изградња објеката на парцелама уз постојеће саобраћајнице које имају дефинисану регулациону ширину и до дубине од 40m.
Објекти се могу радити у складу са доминантном наменом С3 и С4 и на преовлађујућој грађевинској линији.“

„II 1.10. ЛОКАЦИЈЕ ЗА КОЈЕ СЕ ОБАВЕЗНО РАДИ УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКА ДОКУМАНТАЦИЈА

Урбанистички пројекти су обавезни:

- за инфраструктурне мреже и објекте чије трасе и профили нису дефинисани Ревизијом ПГР, односно за техничке корекције дефинисаних траса и објеката, све у оквиру дефинисаних површина јавне намене;

По потреби, трасе, коридори и профили свих инфраструктурних водова могу се накнадно разрадити кроз урбанистичке пројекте, искључиво унутар планом дефинисаних површина јавне намене.“

„II 1.8.7. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ

„У складу са елаборатом "Инжењерско-геолошке подлоге за просторно и урбанистичко планирање на подручју општине Шабац", 2006.г., "Омни Пројект" доо, из Земуна (који је рађен за ниво општине Шабац), подручје урбанистичког плана заузима зоне рејона: III, IV, V i VI (рејони су назначени на

графичком прилогу), који се у основи разликују по геолошкој грађи терена, морфолошким, хидрогеолошким, па и сеизмичким условима. Рејонизација је извршена по редоследу повољности терена за изградњу, узевши у обзир све утицајне параметре тла, стена и терена, као и опште услове изградње, заштите и експлоатације објеката.“

Рејон V и VI

Инжењерскогеолошки рејони V i VI обухватају алувијалну зараван између делова рејона IV и на западном делу Града, у терену са надморском висином до 80 м. Геолошки профил терена изграђују алувијални седименти Саве, типа поводња, плажа, корита и мртваја.

Изграђени су од алевритских глина и пескова, локално шљунка, ређе муљевитих секвенци. Дебљина алувијалних наслага је врло променљива, од једног метра, до десет метара у приобаљу Саве. Седименти алувиона су по правилу потпуно засићени водом, са формираном отвореном издани средњег до великог капацитета, меки, стишљиви и слабо носиви.

Функционална ограничења терена

- Терен је равничарски, са нагибом од 3-5 %;
- Изградња се реализује у алувијалним прашинасто-песковитим седиментима високе деформабилности, мале носивости, у локалним депресијама често и муљевитим, неподобним за градњу, са неопходним санацијама тла, као и објектима одбране и заштите од високих вода, а у приобаљу од поплавног таласа;
- Водозасићење тла је свуда присутно, нивои вода су непосредно испод површине терена, на око 1м дубине, неретко и при површини.

Рејон V

Неопходни услови коришћења терена

- Често неопходна нивелација - издизање терена насипањем шљунковито-песковитим гранулатом и рефулационим песком;
- Дренирање терена код уређења и изградње објеката;
- Пројектовање објеката у сеизмичким условима за 7° и 7+0 MCS сеизмичког интензитета.

Услови изградње

Нивелација терена може се изводити рефулацијом, или шљунковитим гранулатом, са претходном израдом подлоге од каменог набачаја.

Рејон VI

Неопходни услови коришћења терена

- Израда хидротехничких објеката одбране и заштите од високих и катастрофалних вода, регулација кишних, површинских и подземних вода;
- Израда система фекалне канализације ради санитације простора и загађења;
- Често неопходна нивелација - издизање терена насипањем шљунковито-песковитим гранулатом и рефулационим песком;
- Дренирање терена код уређења и изградње објеката;
- Пројектовање објеката у сеизмичким условима за 7° и $7^{+°}$ MCS сеизмичког интензитета.

Услови изградње

- Нивелација терена може се изводити рефулацијом, или шљунковитим гранулатом, са претходном израдом подлоге од каменог набачаја.
- Саобраћајнице се граде у песковито-прашинастом тлу житке до меке консистенције, са масивном заменом постељице насипима и тампонима од грубозрних гранулата;

„II 1.6.5. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Електроенергетски објекти

У трафо-станици 110/35 kV “Шабац 1“ поред два трансформатора 110/35 kV била су смештена и два трансформатора 110/6 kV предвиђени за резервно напајање ел. енергијом потрошача ХИ “Зорка“. Један од ова два трансформатора 110/6 kV је демонтиран. Да би се у наредном периоду избегла изградња нове трафо-станице 110/20 kV (која је неопходна због преласка конзума на 20kV), потребно је у објекту трафо-станице 110/35 kV "Шабац 1", на место демонтираног трансформатора 110/6 kV поставити трансформатор 110/20 kV називне привидне снаге 31,5 MVA. Такође је потребно је опремити одговарајуће постројење 20 kV.

Генерално, у постојећим ТС 110/Х kV могући су радови на санацији, адаптацији и реконструкцији и инсталирању нове опреме.

Електроенергетски водови

Водови 20kV

Потребно је у наредном периоду интензивирати изградњу подземних електроенергетских кабловских водова 20 kV, посебно у централном делу града Шапца, обзиром да је постојећа подземна средњенапонска мрежа 10 kV заступљена у значајном проценту, а практично амортизована у потпуности. Постојеће подземне каблове 20 kV који су радили под напоном 10 kV ставити под номинални напон.
Посебно је потребно градити правце који резервишу напајање трафо-станица на страни средњег напона. Услови за изградњу подземних и надземних високонапонских водова 20kV утврдиће се урбанистичким пројектом или урбанистичким планом.
Генерално, све далеководе/мешовите водове 20 kV и 10 kV у обухвату плана треба заменити подземним високонапонским водовима 20kV у простору регулације улица, и ваздушном нисконапонском мрежом (за мешовите водове). Редослед замене ће бити опредељен плановима ЈП за управљање грађевинским земљиштем Шабац и електродистрибутивног предузећа.
Тип подземног високонапонског кабловског вода је XHE 49-A 3x150mm2 20 kV.

Општи услови за изградњу подземних ел.енергетских кабловских водова

Коридори за изградњу подземних ел.енергетских кабловских водова 20kV су дефинисани у графичком прилогу елабората – координатама темених тачака осе рова у државном координатном систему и исто тако у ПДР-овима који се задржавају. Трасе могу бити кориговане урбанистичким пројектима израђеним на адекватним геодетским подлогама – на начин да се не угрожавају коридори опредељени за изградњу других комуналних инфраструктура, то јест, да се на трасе прибаве сагласности јавних комуналних предузећа која поседују и одржавају комуналне инфраструктуре.
Подземни електроенергетски каблови 20 kV и 0.4 kV се полажу на дно земљаног рова дубине 0.8-1.0m на слој песка дебљине 0.1m. Изнад каблова се постављају пластични штитници и траке за упозорење. Растојање између каблова у рову мора бити 0.2m од високонапонског кабла 20 kV и 0.07m између нисконапонских каблова.
Ископ рова за електроенергетске каблове и канализацију, ископ темеља за стубове ваздушне мреже високог и ниског напона, у обухвату плана мора бити ручни и опрезан и мора му претходити обележавање на терену траса постојећих подземних инсталација – од стране РГЗ Службе за катастар. Радовима на ископу и на изградњи каблова треба да присуствују овлашћена лица из јавних комуналних предузећа која поседују и одржавају инсталације. Пре затрпавања ровова трасе каблова и дубине полагања уснимити код РГЗ Службе за катастар Шабац. Генерално, у зонама коловоза саобраћајница и паркинга, каблови се провлаче кроз заштитне цеви које се постављају тако да је горња ивица на дубини од 1.1m од горње коте асфалтног застора (1.3m испод коте државног пута) и 1.0m испод дна путног јарка.

Код укрштања са железничком пругом, неопходно је провлачење електроенергетских каблова кроз заштитне цеви које се постављају тако да је дубина горње ивице цеви на 1.8m испод горње површине железничке шине, а јаме за подбушивање морају бити удаљене минимално 8.0m од осовине колосека.
Код израде урбанистичко-техничких документације за изградњу подземних кабловских водова, од поменутих јавних комуналних предузећа, ЈП Путева Србије (за трасу у државном путу) и ЈП Железница Србије (за трасе у железничком земљишту) потребно је прибављање одговарајућих услова и сагласности.“

„II 1.12.4. ИНФРАСТРУКТУРНЕ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТИ И ЗЕЛЕНИ ФОНД

Планирана решења инфраструктуре задовољиће будуће потребе обухваћеног подручја на нивоу данашњег стандарда. Микролокације комуналне и друге инфраструктурне мреже одређене овим Планом, могу се утврдити кроз поступак израде Урбанистичких пројеката а у циљу утврђивања просторних, функционалних, обликовних, и других елемената у складу са Законом и другим прописима, условима дефинисаним овим Планом и друге документације у вези с намераваним захватом у простору.

Приликом израде Урбанистичких пројеката за изградњу комуналне и друге инфраструктурне мреже која је дефинисана ПГР, могућа су мања одступања због усклађивања елемената техничког решења постојећих и планираних објеката и инфраструктуре, конфигурације терена, носивости тла те имовинско правних односа и др.

Урбанистички пројекти се могу радити и за сву недостајућу инфраструктуру, у складу са нивоом техничких захтева, о чему одлуку доноси општинска управа.

Линијска инфраструктура ван зона јавног земљишта, на приватном земљишту ће се градити на основу уговора о установљавању права службености.“

„II.2 ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

II.2.3 ОПШТА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ПО ТИПИЧНИМ ГРАДСКИМ ЗОНАМА

069. ВП - ПРИОБАЉЕ И ВОДЕНЕ ПОВРШИНЕ

Правила уређења

Зоне водопривредних објеката представљају природни и вештачки водотоци: реке и потоци и деонице постојећих и планираних канала. У оквиру ове зоне дозвољена је изградња купалишта, шеталишта, мостова, прелаза и сл. Ако су испуњени други услови, може се дозволити изградња и постављање угоститељских и туристичких објеката, сплавова, бродова-ресторана и објеката спорта и рекреације. Изградња других објеката је забрањена. Ниједан објекат у плавном подручју (небрањеној зони) не може постати објекат трајног карактера.

Посебни услови за водопривредне објекте

Код укрштања појединих инфраструктурних објеката са мелиорационом каналском мрежом, морају се испоштовати следећи критеријуми:

- код подземних укрштања свих инфраструктурних објеката са регулисаним водотоцима и каналском мрежом, горња ивица заштитне цеви ових објеката мора бити на минимум 1,0m испод нивелете дна регулисаних корита канала и водотока;
- код евентуалних укрштања инфраструктурних објеката са постојећим водотоцима или мелиорационим каналима преко носећих конструкција доња ивица конструкције објеката мора имати сигурносну висину - зазор од мин 0,80- 1,0m, у односу на велику меродавну воду водотока или канала, за шта ће се издавати посебни водопривредни услови;

Нивелете планираних мостова и прелаза преко водотока и канала морају бити тако одређене да доње ивице конструкција објеката (ДИК) имају посебан зазор изнад нивоа меродавних рачунских

вода за прописану заштитну висину, у складу са за то важећим прописима, за шта ће се издавати водопривредни услови за сваки објекат посебно.

Приликом пројектовања и извођења било каквих радова у кориту реке Саве и на растојању 1000 m узводно и низводно од профила Главне хидролошке станице Шабац, неопходно је прибавити Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода. Такође, услове овог Завода је потребно прибавити и за извођење радова у близини постојећих пијезометара и у зони од 100 m око противградних станица.

072. И - ОБЈЕКТИ, МРЕЖЕ И КОРИДОРИ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Правила уређења

Зоне инфраструктурних коридора намењене су изградњи искључиво објеката јавне саобраћајне, мелиорационе, доводне, одводне и остале инфраструктурне мреже (нискоградња и високоградња) и пратећих просторија за надзирање функционисања мрежа и уређаја. Унутар зона инфраструктурних коридора не може се одвијати изградња објеката нити просторија стамбене намене, нити осталих објеката високоградње осим наведених у претходном ставу.

Све планиране локације инфраструктурних мрежа и објеката које су предложене Планом су планерски дефинисане. Постоји реална претпоставка да ће приликом реализације плана бити потребне одређене корекције у смислу разраде капацитета и профила.

Смернице за спровођење планираних решења Плана су за ову врсту објеката дефинисане поглављем "II 1.12.4 Инфраструктурне мреже и објекти и зелени фонд" и дата је могућност да се урбанистичким плановима или урбанистичким пројектима дефинишу нове или друге локације.

Правила грађења

Заштитни појасеви у инфраструктурним коридорима

Врсте и ширине заштитних појасева са правилима грађења и режимима заштите

Планом се дефинишу обострани заштитни појасеви траса и објеката постојећих и планираних инфраструктурних система унутар инфраструктурног коридора на подручју града, и то:

Непосредни појас заштите

- од ивице замљишног појаса пута, и то: 20 m за ДП 1; 10 m за ДП 2; 5 m за општински и некатегорисани пут, ако графичким прилогом није дефинисана другачија грађевинска линија у складу са стеченим правом;
- од осе далековода 110kV је 15m, од осе далековода 35кV је 7m, а од осе далековода/мешовитих водова 20kV и 10kV је 5m;
- од осе магистралног гасовода 50bar је 30m, од челичног гасовода до 13bar је 4m а од осе дистрибутивног гасовода до 4bar је 1m,
- од осе оптичког телекомуникационог кабла – 1 m.
- у непосредном појасу заштите је забрањена изградња стамбених, пословних и помоћних објеката, као и свих објеката који нису у функцији инфраструктурног система;
- дозвољена је изградња функционалних и пратећих садржаја у функцији инфраструктурног система (станица за снабдевање моторних возила горивом, ауто-сервиса, аутобаза и сл.), постављање планираних паралелно вођених траса осталих инфраструктурних система, као и извођење радова у циљу спровођења мера заштите животне средине;

Заштитни појас далековода 110kV

- 25m са обе стране вода, мерено од крајњег фазног проводника, у складу са чланом 218 Закона о енергетици.

Шири појас заштите

- појас контролисане изградње од границе непосредног појаса заштите, и то: 20 m за ДП 1; 10 m за ДП 2; 5 m за општински пут, 175 m за железничку пругу и гасовод,
- дозвољена је изградња водовода, канализације, топловода, железничке пруге, телекомуникационих и елетровода, инсталација, постројења и сл;

Правила за постављање инсталација поред државних путева I и II реда:

- у заштитном појасу поред јавног пута на основу члана 28. став 2. Закона о јавним путевима („Сл.гласник РС“, бр. 101/05 и 123/07), може да се гради, односно поставља водовод, канализација, топловод, железничка пруга и други слични објекти, као и телекомуникациони и електро водови, инсталације, постројења и сл. по претходно прибављеној сагласност управљача јавног пута која садржи саобраћајно-техничке услове.
- инсталације се могу планирати на катастарским парцелама које се воде као јавно добро путеви - својина Републике Србије и на којима се ЈП „Путеви Србије“, Београд, води као корисник или правни следбеник корисника.
- траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод јавног пута.
- укрштање са јавним путем предвидети искључивио механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви.
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољна ивица коловоза), увећана за по 3 m са сваке стране.
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1, 5m.
- Минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,2m.
- уколико се инсталације паралелно воде, морају бити постављене минимално 3м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) изузетно ивице коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза.
- на местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа државног пута.

Градња у близини или испод ваздушних високонапонских водова

У непосредном заштитном појасу далековода забрањена је изградња објеката за стални боравак људи, испади на објектима (стрехе, балкони), садња дрвећа. Градња других инфраструктурних објеката је дозвољена уз поштовање заштитних мера прописаних законом и услова надлежних предузећа за пренос и дистрибуцију ел. енергије. Непосредни заштитни појас далековода је представљен на одговарајућем графичком прилогу.

У заштитном појасу далековода 110kV (25m од ближег фазног проводника) за градњу објеката неопходно је прибављање сагласност ''Електромрежа Србије'' АД – по процедури која је дефинисана у Условима за потребе израде измене и допуне ПГР ''Шабац'' поменутог предузећа (бр.0-1-2-322/1од 12.03.2015.год) који су приложени у документацији елабората, а која се издаје на одговарајући Елаборат израђен од овлашћене пројектне организације.

У заштитном појасу далековода 110kV ни на који начин (приликом извођења радова, приликом експлоатације објеката) не сме доћи до нарушавања сигурносне удаљености од 5m од проводника далековода. То се односи и на садњу дрвећа које би могло растом или падом нарушити сигурносну удаљеност, а такође и на коришћење прскалица за воду и млаза за заливање, уколико постоји могућност да се млаз приближи на мање од 5m проводнику далековода. Нисконапонске телефонске прикључке, ТК и КДС прикључке извести подземно. Код извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена и ископа у близини далековода ни на који начин се не сме

угрозити статичка стабилност стубова далековода. Генерално, терен испод далековода не треба насипати, а код изградње саобраћајница (или далековода преко саобраћајница) морају се испоштовати прописане сигурносне висине, као и мере појачане електричне и механичке изолације.

Остали услови

Приликом утврђивања микролокација инфраструктурне мреже могућа су мања одступања због усклађивања елемената техничког решења, постојећих и планираних објеката и инфраструктуре, конфигурације терена, носивости тла те имовинско правних односа и др., с тим да се условљава да се у планирани коридор резервације простора мора сместити укупан попречни профил планираног коридора. При пројектовању појединих објеката и уређаја комуналне инфраструктуре потребно је прибавити сагласности и осталих корисника/власника инфраструктурних коридора.“

5. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Обухват урбанистичког пројекта чине к.п. бр: 13334/1, 14424/1 (део), 14406/1 (део), 14441 (део), 13486 (део), 13673 (део) и 13675 КО Шабац, укупне површине 3,15ha (31.578 m²).

Обухват чине јавне саобраћајне површине, јавни комунални инфраструктурни објекти, Церски ободни канал са насипом и постојеће улице.

У коридору Хајдук Вељкове улице (државни пут Iб реда) постоје изграђене мреже инфраструктуре: водоводна мрежа профила Ø100 mm и Ø300 mm, телекомуникациони каблови, електроенергетски каблови, ваздушна ТК мрежа и прикључци, ваздушна ел. мрежа 35 и 20kV (мешовити вод, уземљивачи око стубова), ваздушна НН мрежа са прикључцима, јавна расвета са подземним каблом, дистрибутивни челични гасовод до 16 bar.

У Јалачкој улици дуж насипа Церског ободног канала, постоји изграђена канализациона мрежа профила Ø700 mm, магистрални водовод профила Ø500 mm, дистрибутивни гасоводни систем челичних цеви МОР 16 bar и попречни коридор далековода 35kV.

Дуж Јалачке улице јужно од насипа, постоји изграђена водоводна мрежа профила Ø100 mm и канализациона мрежа профила Ø300 mm.

У Јалачкој улици дуж границе са КО Поцерски Причиновић постоје попречни коридори далековода 35kV и 2x110kV, водоводна мрежа профила Ø100 mm, и канализациона мрежа профила Ø400 mm.

Дуж Оридске улице и почетак Орловачке улице, постоји изграђена водоводна мрежа профила Ø100 mm и канализациона мрежа профила Ø400 mm, као и надземна и подземна електродистрибутивна мрежа са прикључцима.

Целом дужином трасе од 1.740 метара терен је раван, кота терена се креће од +79.16 до +81.44 mnv, просечан пад износи од 1-3%.

Обухват Урбанистичког пројекта не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите природе, као ни у еколошки значајном подручју еколошке мреже Републике Србије.

У оквиру граница предметног Урбанистичког пројекта, нема утврђених непокретних културних добара.

Положај и врста постојеће комуналне инфраструктуре приказани су на графичком прилогу бр 4 -Катастарско-топографски план са границом обухвата и постојећом комуналном инфраструктуром, Лист 1 и 2 (Р 1:1000).



Слика 2 - Траса вода на орто-фото подлози, извор Геосрбија

6. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИЗРАДЕ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Како развој града прати и повећану потребу за електричном енергијом, План развоја Електродистрибуције, предвидео је повећање капацитета средњенапонске мреже и прелазак са напонског нивоа 10 kV на 20 kV, и то првобитно доградњом и реконструкцијом постојећих трансформатора на трафостаницама, а потом изградњом мреже водова 20 kV.

Предмет овог Урбанистичког пројекта је изградња 20 kV кабловског вода типа XHE 49-A 3x1x150 mm^2, који представља прикључак за напајање постојеће трафостанице 20/0,4 kV „Поцерска 5“ из разводног постројења 20 kV у оквиру изворне трафостанице 110/35/20/6 kV „Шабац 1“.

Циљ израде Урбанистичког пројекта је стварање основа за изградњу кабловског 20 kV вода кроз урбанистичко-архитектонску разраду локације и дефинисање трасе на предметном подручју у складу са условима ималаца јавних овлашћења.

7. УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ

За предметни линијски инфраструктурни објекат, за потребе одређивања трасе и дефинисања услова изградње, прибављени су услови Ималаца јавних овлашћења, који су инкорпорирани у овај Урбанистички пројекат:

- **Предузеће за путеве „ВАЉЕВО“ АД**, Подаци о стационажама бр. 01-326/2 од дана 20.02.2025. године;
- **Градска управа Града Шапца**, Одељење за инспекцијске и комунално-стамбене послове, Мишљење бр. 000567430 2025 07416 004 030 380 001 од дана 20.02.2025. године;
- **ЈКП „ТОПЛАНА – ШАБАЦ“ Шабац, Одељење дистрибуције топлотне енергије**, Сагласност број 01-261-I/25 од дана 20.02.2025. године;
- **ЈКП „ТОПЛАНА – ШАБАЦ“ Шабац, Одељење дистрибуције гаса**, Сагласност број 01-261/25 од дана 19.02.2025. године;

- **Јавно предузеће „Инфраструктура“ Шабац**, Сагласност и технички услови број 294-04/I од дана 26.02.2025. године;
- **Завод за заштиту споменика културе Ваљево**, Услови бр. 109/1 од дана 05.03.2025. године.
- **ЕДС „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Шабац**, Технички услови за израду техничке документације УП, број д.09.24-68476/2-2025 од дана 03.03.2025. године.
- **Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације**, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, Услови 07.33 број 217-1263/25-1 од дана 10.03.2025. године.
- **„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ АД БЕОГРАД**, Услови број 130-00-UTD-003-257/2025-002 од дана 07.03.2025. године.
- **ЈП „Србијагас“, Сектор за развој**, Услови за израду техничке документације, број 06-07-11/576/1 од дана 21.03.2025. године.
- **Завод за заштиту природе Србије**, Решење о условима заштите природе, број 03 бр. 021-718/3, од дана 03.04.2025. године.
- **ЈП „Путеви Србије“**, Услови бр. 953-5125/25-3 од 05.03.2025. године.
- **Предузеће за телекомуникације "ТЕЛЕКОМ СРБИЈА" АД Београд**, Услови и подаци за израду УП, број Д209-246266/1, од дана 10.06.2025. године.
- **ЈКП "ВОДОВОД -ШАБАЦ"**, Технички услови за израду УП број: 2753/СР-127/25, од дана 12.06.2025. године.
- **ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава – Дунав“**, Услови у поступку израде УП, бр. 1916/2 од 25.06.2025. године.

Услови за паралелно вођење и укрштање кабловског вода са инфраструктурним објектима дати су у делу 12. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА.

7.1 Траса предметног кабловског вода

Траса вода започиње изводом из ТС Шабац 1 (к.п. бр. 13334/1) и излази на Хајдук Вељкову улицу која представља део државног пута Iб реда бр. 21 (к.п. бр. 14424/1).

У делу од ТС Шабац 1 до тачке е 28, траса кабла је идентична са трасом изведеног кабла 20kV који иде ка ТС „Жабар –ФМБ“, тако да се предметни кабл полаже у исти ров у који је већпостављен кабл 20kV за ФМБ, само раздвојен циглом окренутом на кант. Постојећи кабл за ТС „Жабар – ФМБ“, приказан је на графичком прилогу бр. 4 и 5.

По изласку из комплекса ТС Шабац 1, кабловски вод се одмах укршта са два телекомуникациона вода и једним електроенергетским, а затим прати десну страну ул. Хајдук Вељкове, и паралелно води са постојећом електроенергетском мрежом, телекомуникационим каблом и водоводном мрежом профила Ø100 mm. Потом, пре моста се укршта са водоводним мрежама профила Ø100 mm и Ø300 mm, потом два пута са телекомуникационим водом, па наставља испод десне стране моста Церског ободног канала. После моста скреће десно испод саобраћајнице државног пута Iб реда бр. 26 и иде дуж насипа - део Јалачке улице (све под к.п. бр. 14406/1 - канал),води се паралелно са канализационом мрежом профила Ø700 mm и на скретању са насипа, укршта са том канализационом мрежом, и даље се укршта са дистрибутивном гасоводном мрежом и потисним водоводом Ø500. Потом прелази на десну страну (западну страну) Јалачке улице и наставља том страном скоро целом дужином до пред крај кад прелази на леву страну Јалачке улице и укршта се са канализационом мрежом Ø300, кратко води паралелно са водоводном мрежом Ø100 и скреће претећи кривину Јалачке улице (к.п. бр. 14441 - граница са КО Поцерски Причиновић). Дуж те деонице Јалачке улице, траса дуго иде крајњом левом страном уз границу са КО Поцерски Причиновић, и пролази испод коридора далековода (дупли 110 kV и један 35 kV), потом се укршта и води паралелно са водоводном мрежом Ø100, и паралело води са канализационом мрежом Ø300 и

Ø400 mm. Пре скретања из Јалачке у Оридску улицу, прелази на крајњу леву страну Јалачке и притом пресеца водоводну мрежу Ø100 и телекомуникациону мрежу, и наставља кратко дуж леве Јалачке стране до скретања у Оридску. При скретању у Оридску улицу, траса се укршта са телекомуникационим каблом, водоводном мрежом Ø100 и канализационом мрежом профила Ø300 и Ø400 mm. Потом дуже прати десну страну Оридске улице (к.п. бр. 13486). На скретању у Орловачку улицу укршта се два пута са канализационом мрежом профила Ø400 mm, иде кратко десном страном Орловачке улице (к.п. бр. 13673) и скреће ка ТС Поцерска 5, укрштајући са водоводном мрежом Ø100 mm и долази до ТС Поцерска 5 (к.п. бр. 13675), претходно све у КО Шабац, укупне дужине 1.736,5 метара.

Приликом одређивања трасе и тачног положаја вода, посебно се водило рачуна да се кабл полаже изван коловоза где год је то могуће (имајући у виду и обавезу удаљења од постојећих инсталација), како би се приликом изградње што мање раскопавао коловоз и реметило кретање саобраћаја. Испод коловоза државног пута Iб реда бр. 21 и државног пута Iб реда бр. 26 и преко моста, кабл се полаже кроз постојећу кабловску канализацију, која је означена на графичком прилогу Идејног решења - Ситуациони план са приказом синхрон плана инсталација јавне, комуналне и остале инфраструктуре, тако да се неће вршити раскопавање коловоза. Постојећа кабловска канализација налази се испод коловоза, у делу трасе од тачке е20 до е21 и од тачке е28 до тачке е 29. Постојећа кабловска канализација налази се постављена на конструкцији моста, од тачке е23 до тачке е27.

За приступ постојећој кабловској канализацији која се налази испод коловоза, неће се вршити ископ посебних јама, већ се крајеви кабловске канализације проналазе ископом стандарног рова дуж трасе кабла, ширине 0,5m и дубине 0,8 - 1,1m, у који се кабл полаже.

У тачки е27 постоји кабловски шахт, тако да се на том месту кабловској канализацији приступа отварањем поклопца на кабловском шахту.

Ширина радног појаса (зоне грађења – коридор око трасе кабловског вода који ће бити у функцији градилишта), је променљиве ширине у зависности од саме деонице трасе и свих потребних инструмената за рад. Дефинише је појас земље из ископа (једнострано, 1 m), ширина рова (0,5 m) и ширина манипулативне површине (мин. 1 m). Укупна површина за изградњу, одлагање ископа и распоређивање радног материјала (каблови, заштитне цеви...) дефинисаће се даљом пројектном документацијом и организацијом градилишта, приликом подношења захтева за заузеће јавне површине.

7.2 Нивелација и регулација

Целом дужином трасе од 1.740 метара терен је раван, кота терена се креће од +79.16 до +81.44 mnv, просечан пад износи од 1-3%.

У висинском погледу нивелета кабловског вода прилагођена је конфигурацији терена, а заштитни надслој земље износи мин 0,80 m у земљаном појасу и мин 1,55 m на делу где се цевовод полаже у путном земљишту.

Дубине укопавања на осталим деоницама као што су места укрштања са објектима и инфраструктуром је већа и промењива, а одредиће се у току израде техничке документације у складу са карактеристикама инфраструктурних објеката са којима се траса цевовода укршта и паралелно води, стањем на терену, законском регулативом, техничким условима власника/управљача одговарајућег објеката и/или инсталације, као и технологијом извођења радова.

7.3 Општи услови изградње

Подземни електроенергетски кабл 20kV полаже се на дно земљаног рова дубине 0,8-1,0 m на слој песка дебљине 0,1 m. Изнад кабла се постављају пластични штитници и траке за упозорење.

Код полагања кабла у рову са постојећим подземним електроенергетским кабловским водовима 35kV, 20kV, 10kV, нисконапонским водовима и јавне расвете у уличним појасевима Хајдук Вељкове, хоризонтално растојање између средњенапонских каблова мора бити минимално 0,2 m, и 0,07 m између нисконапонских каблова.

У зонама коловоза саобраћајница и паркинга, каблови се провлаче кроз постојеће заштитне PVC цеви fi-125 mm које су постављене тако да је горња ивица на дубини од 1,1 m од горње коте асфалтног застора (1,3 m испод коте државног пута) и 1,0 m испод дна путног јарка.

По конструкцији моста (преко Церског ободног канала) кабл се поставља кроз постојећу заштитну челичну цев причвршћену уз конструкцију моста, на начин да доњи део цеви буде изнад најниже тачке конструкције моста. Такође радове изводити опрезно, да се не оштете постојеће инсталације које се преводе по мосту.

Предметном кабловском воду 20kV опредељује се заштитни појас ширине 2,0 m (по 1,0 m) са обе стране трасе. У заштитном појасу није дозвољена изградња објеката за стални боравак људи. Дозвољена је изградња инфраструктура и прикључака, прилаза на парцеле, формирање зелених површина у складу са важећим прописима (осим садње дрвећа и жбуња).

Оставља се могућност мање корекције трасе Пројектом за добијање одобрења за градњу и код извођења радова, како би се остварила прописана растојања од евентуалних подземних инсталација и препрека које нису евидентиране на катастарско-топографском плану.

Технички услови добијени од ЈП „Инфраструктура“ Шабац, бр. 294-04/1 од 26.02.2025. године:

„Општи услови за израду техничке документације односно за постављање линијских инфраструктурних објеката на јавном путу и заштитном појасу јавног пута:

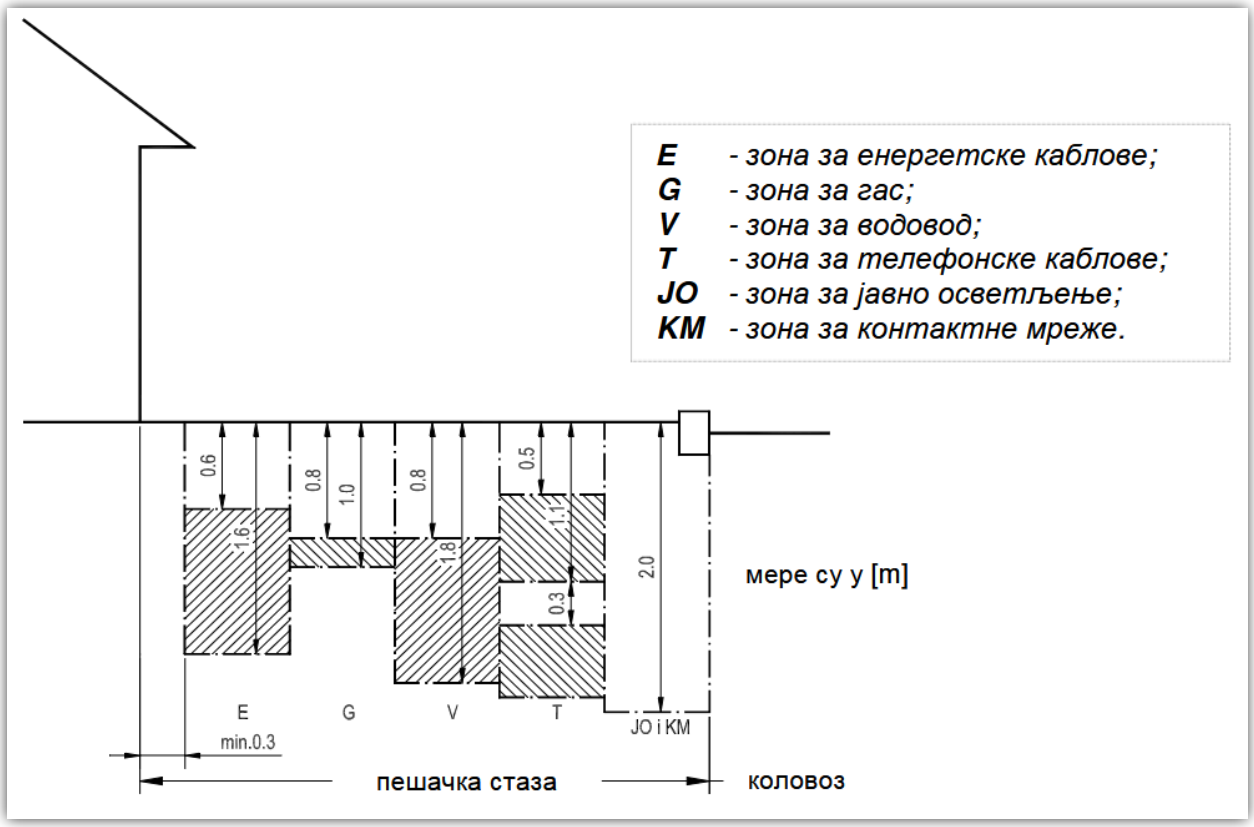
- Трасу предметне инсталације усагласити са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр. 50/2011) и другим техничким прописима или са планском документацијом;
- Трасу предметне инсталације пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављених поред и испод предметног пута, а на основу извода из катастара подземних инсталација и података о положајима постојећих и планираних инсталација којима располажу јавна комунална предузећа и надлежне организације за управљање тим инсталацијама;
- Трасу предметне инсталације планирати тако да не угрожава постојећу саобраћајну сигнализацију и опрему пута.“

„Општи услови за паралелно вођење предметних инсталација поред предметног пута:

- Предметне инсталације планирати минимално 1,00 m од крајње тачке попречног профила пута уколико не угрожава стабилност и одводњавање пута (минимално 1,00 m од спољне ивице ножице насипа или канала) или уз границу катастарске парцеле уколико иста обухвата труп пута;
- На местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила пута, мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута али се не дозвољава вођење предметних инсталација по банкини, кроз јаркове, по путним објектима, по насипу/усеку, и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- У зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;
- Испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев чија пројектована дубина мора бити минимално 1,20 m од коте конструкције прилаза или саобраћајног прикључка;

- Планирати нове шахтове ван трупа пута;
- Изузетно у насељу на местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила пута, мора се испројектовати и извести адекватна заштита предметног пута и свих елемената.“

Извод из **Техничке препоруке бр. 3**, „Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV“, V издање, новембар 2012, ЈП ЕПС - ДИРЕКЦИЈА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ



Слика 3 - Пример поделе пешачког тротоара на зоне

- Ширина појединих зона зависи од расположивог простора. Ако је овај простор мали, тада магистралне инсталације водовода и топловода, а по потреби и друге инсталације, могу да се полажу у коловоз.
- Уобичајена ширина зоне за НН (нисконапонске) и СН (средњенапонске) енергетске каблове износи 0,7 m, док ширине зона за остале инсталације зависе од капацитета тих инсталација и расположивог простора.
- Препоручује се да се за смештај појединих инсталација одреди зона са обе стране улице.
- У оквиру расположиве зоне, енергетски каблови се распоређују по ширини и дубини.
- Полагање енергетских каблова паралелно са зидом или темељем зграде врши се на растојању од најмање 0,3 m за НН и СН каблове, односно најмање 1 m за кабл 64/110 kV.
- Полагање енергетског кабла поред дрвореда врши се на растојању од најмање 2 m од осе стабла. У супротном, кабл се полаже у заштитну цев.
- Код копања кабловског рова не сме да се прекида корен биљке.

Технички услови за полагање каблова

1. Енергетски каблови се полажу у земљу, воду, у канале, на регале, преко мостова.
2. Каблови се полажу ручно. Приликом полагања кабла морају се испунити захтеви о дозвољеним полупречницима савијањима и о дозвољеним вучним силама које су дате у следећој табели:

Табела: Полупречници савијања и дозвољене вучне силе енергетских каблова

Начин вучења кабла	Тип кабла	Дозвољене вучна сила [N]
преко затезне чарапе	PP00-ASJ, PP41-ASJ XP00-AS, XP41-AS, XHE 49-A	$5 \cdot D^2$
	NPO 13-AS, NPZO-13A	$3 \cdot D^2$
преко проводника кабла	сви типови каблова	$30 \cdot S_{Al}$
преко чел. арматуре	PP44-ASJ, XP44-ASJ	$150 \cdot S_{č}$
D - спољашњи пречник кабла [mm]; *S_{Al} - укупан пресек Al проводника за које се вуче кабл [mm^2];* *$S_{č}$ - пресек челичне арматуре за коју се вуче кабл [mm^2].*		
64/110 kV	XHE 49-A	$20 \cdot D_1$
D - спољашњи пречник вишежилног кабла [mm]; *D_1 - спољашњи пречник једножилног кабла [mm].*		

3. За смањење вучне силе при развлачењу кабла препоручује се постављање посебних ваљака. Код примене моторног витла мора се користити осигурач који треба да прекине вучу у случају прекорачења дозвољене вучне силе.
4. Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од +5 °C за каблове са папирном изолацијом и каблове са ПВЦ изолацијом, односно -5 °C за каблове типа XHE 49-A. Толерише се пад температуре и испод датих вредности у трајању од највише 3 часа (поноћни мразеви) током 24 часа пре полагања кабла. Ако не може да се избегне полагање кабла када су температуре испод претходно наведених вредности, тада кабл пре полагања треба да се загреје држањем у топлој просторији или загревањем одговарајућим грејним телима, односно пропуштањем електричне струје кроз проводнике. Загрејан кабл треба што брже да се транспортује и положи. При загревању кабла на калему пропуштањем електричне струје, мора да се контролише температуре плашта спољашњег реда кабла, која не сме да буде изнад 20 °C ако је температура ваздуха испод -10 °C, односно изнад 30°C ако је температура ваздуха изнад -10 °C.
5. После полагања кабла, а код директног полагања у земљу пре затрпавања кабла треба извршити снимање тачне трасе кабла. На графичком плану треба посебно означити укрштање са другим кабловима и инсталацијама, спојна места, тачну дужину кабла и трасе и слично.
6. Крајеве положеног кабла треба посебно означити помоћу плочица на којима се налазе основни подаци о каблу и ознака трасе. Није дозвољено постављање ове плочице на жилу кабла.
7. Препоручује се директно полагање енергетских каблова у земљу, у кабловски ров чија дубина и ширина зависе од називног напона кабла, врсте земљишта, као и броја положених каблова у рову.
8. Нормална дубина укопавања кабла у земљу износи:
   - 0,8 m за каблове 1 kV, 10 kV, 20 kV и
   - 1,1 m за кабл 35 kV.

   Одступања су дозвољена на мањим дужинама, при укрштању са другим инсталацијама и објектима, као и у случајевима неповољних услова полагања (каменито тло). Код преласка

путева и улица са великим прометом дубина укопавања треба да износи најмање 1 m за каблове свих напона.

9. Кабловски ров се копа као отворени ров. Само у случајевима укрштања каблова са трамвајским, железничким пругама, као и са путевима, и улицама на којима се не сме ометати саобраћај, врши се бушење и пробијање отвора са накнадним провлачењем каблова кроз цев. Извођење ових радова у урбаним насељима мора се вршити изузетно опрезно због могућности оштећења других инсталација.
10. Ради сигурности пешака и возила ископан кабловски ров мора бити видљиво обележен. Улази у куће и пословне просторије треба да имају одговарајућа премошћења рова.
11. Дно рова треба изравнати и очистити од камења и других оштрих материјала који би могли да оштете кабл. У супротном случају на дно рова треба поставити посебну постељицу кабла дебљине 0,2m.
12. Кабл се полаже на дно рова, односно у постељицу. Полаже се вијугаво, тако да је дужина кабла до 2 % већа од дужине трасе.
13. Затрпавање кабла врши се, по правилу, из откопа, у слојевима од по 0,2 m. За први слој који је уз кабл, односно за постељицу кабла, треба користити ситнозрнасту земљу из откопа. Међутим, ако откоп садржи много камења, шута, блата, земљу загађену хемикалијама, и сл. може се користити ситнозрнаста земља, песак (изузетно), или специјално припремљен материјал који обезбеђује добро провођење топлоте.
14. За набијање слојева до 0,3 m изнад кабла треба користити ручно набијање, док се за горње слојеве препоручује примена моторних набијача.
15. При затрпавању кабла треба благовремено поставити пластичне упозоравајуће траке изнад кабла, сходно Техничким препорукама (ТП-3).
16. При полагању каблова на нерегулисаним површинама постављају се две упозоравајуће траке, од којих је прва око 0,3 m, а друга на око 0,5 m изнад кабла, док на регулисаном терену 0,4 m изнад кабла.
17. Ако се у исти ров полаже више каблова, тада број упозоравајућих трака и њихов међусобни размак треба одабрати тако да сви каблови буду (покривени) овим тракама.
18. Пластична трака треба да буде црвене боје, са утиснутим упозорењем да се испод траке налази енергетски кабл. Ширина траке треба да буде око 0,1 m, а квалитет материјала треба да јој гарантује век трајања траке од 30 година.
19. За прелаз НН или СН кабла испод пута (коловоза) у урбанизованом насељу, уместо кабловске канализације, може да се користи и директно полагање каблова у земљу у ров дубине 1,4 m поставља се кабловска постељица, изнад које се постављају армиранобетонске плоче, слој земље (испуна), упозоравајуће траке и слој мршавог бетона.
20. Укрштање и паралелно вођење енергетских каблова са другим комуналним инсталацијама решава се према важећим прописима.

8. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ

Карактеристике 20 kV кабловског вода су:

- Дужина: сса 1736,5 m (504 m у коридору Хајдук Вељкове улице, 1037 m у коридору Јалачке улице и 199 m у коридору улица Оридске и Орловачке).
- Тип кабла: XHE 49-A 3x1x150 mm^2 20 kV
- Материјал: алуминијум
- Димензија ископа рова: ширина 0,4-0,5 m, дубина: 0,8 -1,1 m.

9. УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

У оквиру обухвата Урбанистичког пројекта, не постоји простор намењен слободним зеленим и осталим површинама.

У оквиру саобраћајница и улица, у деловима где је кабл је трасиран у зони тротоара, а испод зелене површине, свака нарушена озелењена површина се обавезно враћа у првобитно стање.

10. ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

Обухват урбанистичког пројекта је лоциран на геотехничким рејонима V и VI.

Карактеристике терена, функционална ограничења, услови за изградњу и за коришћење, с обзиром на геологију, описани су у Изводима из планске документације у делу 4. Извод из Плана (овог Урбанистичког пројекта), у опису извода из ПГР „Шабац“ – Ревизија, поглавље II 1.8.7. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ, Рејон V и VI.

11. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ И ПРИРОДНИХ ДОБАРА

11.1 Заштита природе

Према Решењу о условима заштите природе бр. 03 бр. 021-718/3 од 03.04.2025. године, предметна локација Урбанистичког пројекта, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у еколошки значајном подручју еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, број 102/10).

У циљу заштите и очувања биодиверзитета на предметној локацији, при извођењу радова потребно је:

- максимално очувати и заштитити околно земљиште, високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла или групе стабала).
- Стабла обезбедити од оштећења која могу настати услед манипулације грађевинских машина и транспортних средстава или складиштења опреме, инсталација која се уграђују и др.
- Уколико се због изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин који одређује јединица локалне самоуправе, сходно Закону о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11 – Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 -др. закон и 94/24 – др. закон).
- Озелењавање простора извршити аутохтоним врстама биљака, отпорним на аерозагађење.

Са аспекта заштите природе, електроенергетски кабловски вод мора бити изолован, заштићен од подлокавања, плављења, нестабилности и др. који могу изазвати његово померање или додатно оптерећење.

Траса кабловског вода не сме угрожавати постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта.

За потребе изградње, дефинисан је коридор грађења минимум 2,5 m (1,0 m једнострано за земљу из ископа, ширина рова 0,5 m и манипулативна површина минимум 1 m), описан у поглављу 7. Услови изградње, 7.1 Траса предметног кабловског вода.

Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 96/21), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за дату средину.

Уз сагласност надлежне службе, предвидети локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки, грађевински и остали материјал настао предметним радовима.

Уколико се у току радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне

средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе, до доласка овлашћеног лица.

11.2 Заштита вода и земљишта

Траса електроенергетског кабла се укршта са Церским ободним каналом, (кат. парцела 1440/1 КО Шабац), на основу чега су издати услови од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ број 1916/2 од 25.06.2025. године.

При изради урбанистичко-техничке документације којом ће се дефинисати техничка решења, водити рачуна о посредном или непосредном утицају на постојеће водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода.

Обухватити нивелационе елементе, коте будућих уређених површина, приступних путева, саобраћајница и других објеката. Положај објеката и трасе саобраћајница морају обезбедити оптималне услове течења и евакуације вода из залеђа.

Усагласити трасу и регулационе радове и мере са постојећом и планираном комуналном и саобраћајном инфраструктуром.

На укрштањима кабла са водотоцима, водним објектима и мелиорационим каналима, обезбедити стабилност обала и дна водотока и водног објекта и непроменљиве хидрауличке параметре режима течења, уз поштовање услова који произилазе из карактеристика водотока, режима течења, проноса наноса, евентуалних ерозивних процеса, итд.

При надземном преласку кабловског вода у зони укрштања са водотоком, неопходно је да се у најнеповољнијим условима експлоатације обезбеди минимум 7 м до најниже коте ланчанице кабла.

Електроенергетски вод на месту надземног укрштања са водотоком мора бити изолован, како не би дошло до електро-пражњења. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°.

Предвидети да прелаз кабла преко мостовских конструкција буде кроз заштитну цев, причвршћену за конструкцију моста, тако да доња ивица заштитне цеви буде изнад доње ивице конструкције моста.

На водном земљишту, сходно одредбама Закона о водама, део површине може се само партерно уредити у склопу јавних површина, без препрека ограда и мобилијара, у нивоу обале, с тим да обала водотока увек буде доступна за коришћење у сврху обављања водне делатности – за проспекцију, одржавање и одбрану од поплава.

Све ризике и штете, настале као последица штетног дејства воде из мелиорационих канала сноси инвеститор.

Уколико постоји потреба за употребу нафте и њених деривата, предвидети све мере заштите да не дође до загађења површинских и подземних вода.

Пројектом предвидети да се приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала. Материјал се не сме одлагати у корито и на обале водотокова, старача и канала.

11.3 Заштита културних добара

Према Условима за предузимање мера техничке заштите бр. 109/1 од 05.03.2025. године издатим од Завода за заштиту споменика културе Ваљево, на простору обухвата урбанистичког пројекта нема утврђених споменика културе, нити евидентираних археолошких локалитета.

У непосредној близини к.п. 14441 (источно од Јалачке улице, јужно од насипа), на деловима к.п. бр. 13393/3, 13396, 13397, 13398/1, 1339/1. све КО Шабац, налази се неистражен археолошки

локалитет Думача (означен на графичком прилогу бр. 2 - Граница обухвата и траса кабловског вода на орто-фото подлози), где су према подацима Завода за заштиту споменика културе Ваљево, регистровани трагови и остаци праисторијског (винчанског) насеља.

Споменици културе и археолошки локалитети представљају материјално културно наслеђе у државној својини, које ужива заштиту утврђену Законом.

Заштита археолошких локалитета (евидентираних и неевидентираних), односно археолошког подручја је трајна.

Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm).

Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалитета.

Забрањено је привремено или трајно депоновање земље, камена, смећа и јаловине, на и у близини археолошких локалитета.

У непосредној близини археолошких локалитета, земљани радови се изводе уз повећане мере опреза, присуство и контролу археолога надлежне службе заштите (Завода за заштиту споменика културе Ваљево).

Уколико се накнадно открију археолошки предмети и локалитети, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm).

Уколико се током грађевинских и других земљаних радова открију археолошки локалитети или археолошки предмети, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести територијално надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку инвеститора.

Инвеститор радова је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом извођења радова – до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Инвеститор и извођач радова су дужни да служби заштите, територијално надлежном Заводу, обезбеде несметано и континуирано праћење извођења земљаних радова.

Инвеститор радова је дужан да о почетку радова обавести надлежну службу заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево) и омогући јој несметано праћење (надзор) извођења земљаних радова.

11.4 Заштита од пожара

Ради заштите од пожара планирани објекат мора бити реализован према одговарајућим техничким противпожарним прописима, стандардима и нормативима:

- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, број 111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018-др. закон);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“, број 3/2018);
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења (“Службени лист СРЈ”, број 11/96).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара (“Службени лист СРЈ”, број 74/90).

12. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Услови за паралелно вођење и укрштање кабловског вода са инфраструктурним објектима

Сва укрштања са објектима и инсталацијама биће изведена у складу са прописима и прибављеним техничким условима надлежних ималаца јавних овлашћења/управљача предметних инфраструктурних објеката и инсталација, који су саставни део документације за израду урбанистичког пројекта.

12.1 Путна инфраструктура

Дужина трасе кабловског вода у оквиру државних путева износи 415 m (од тачке e2-e29). Према условима ЈП „Путеви Србије“, издатим под бројем 953-5125/25-1 од 05.03.2025. године, предметне инсталације се планирају уз:

- Државни пут IБ реда број 21: Нови Сад - Ириг - Рума - Шабац - Коцељева - Ваљево - Косјерић - Пожега - Ариље - Ивањица - Сјеница, деоница број 02111, одсек деонице број 02111о2 (Д), од привременог чвора број 2110,1 код km 70+683 од чвора број 2111 Шабац код km 72+657.
- Државни пут IБ реда број 26: Београд – Обреновац – Шабац – Лозница – државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Мали Зворник), деоница број 02609, од чвора број 2111 Шабац код km 66+790 од чвора број 2608 Шабац (Заблаће) код km 68+162.

Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:

- Инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (планирани профил) (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација;
- Не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- Испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев;
- Инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за укрштање исталација са државним путевима:

- Укрштање са путем предвидети искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- Заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (планирани профил), увећана за по 3,00 m са сваке стране;
- Минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 m.
- Минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20 m.

Услови за вођење надземних инсталација у односу на државни пут:

- Стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (20,00 m мерено од границе путног земљишта државног пута IБ реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта;
- Обезбедити сигурносну висину од 7,00 m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

12.2 Електродистрибутивна мрежа

Према техничким условима ЕДС „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Шабац, број: д.09.24-68476/2-2025 од 03.03.2025. године, у току је доградња/реконструкција постојеће ТС 110/35/6 kV Шабац1 у ТС 110/20/35/6 kV Шабац 1, уградњом новог трансформатора 110/20 kV и изградњом новог РП 20 kV у непосредној близини ЕЕО.

Потребно је изградити нов 20 kV извод из будућег РП 20 kV, ЕК 20 kV ХНЕ 49А 3x1x150mm^2, до будуће водне ћелије унутар 20/0,4 kV Поцерска 5 (шо 16601).

Доградити водну ћелију ваздухом изоловану, ширина корака 775 mm.

Направити границу два трафо рејона у будућој водној ћелији.

Напон прикључења: 20 kV

Место прикључења: РП 20 kV при ТС 110/20/35/6 kV Шабац 1.

Врста прикључка: подземни.

За прикључење на СН мрежу рачунати са снагом кратког споја на средњенапонским сабирницама у трафо станици ТС 110/20 kV Шабац 1, вредност од 500 MVA при напону 20 kV.

У трафостаници ТС 110/20 kV Шабац 1 је енергетски трансформатор снаге 31,5 MVA.

Објекат изградити и изместити на прописаном растојању од електроенергетских објеката испоручиоца, а према техничким прописима за изградњу истих у складу са важећим планским документима.

12.3 Електропреносна мрежа

Према условима „Електромрежа Србије“ Београд, а.д. број 130-00-UTD-003-257/2025-002 од 07.03.2025. године, предметна траса кабловског вода се укршта са трасом далековода:

2x110 kV бр. 1164А ТС Шабац 3 – ТС Шабац 1 и бр. 1164Б ТС Шабац 3 – ТС Шабац 4.

У непосредној близини обухвата урбанистичког пројекта налазе се трасе далековода:

110 kV бр. 119/1 ТС Шабац 1 – ТС Шабац 4
110 kV бр. 1164Б ТС Шабац 3 – ТС Шабац 4 и
110 kV бр. 1164А ТС Шабац 3 – ТС Шабац 1

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би се укрштала са обухватом урбанистичког пројекта.

Заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Према условима „Електромрежа Србије“ Београд, а.д. број 130-00-UTD-003-257/2025-002 од 07.03.2025. године, потребно је израдити Елаборат о могућностима градње кабловског 20 kV вода у заштитном појасу далековода и исходовати сагласност на исти пре издавања решења о одобрењу извођења радова.

Општи услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 10 kV као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање, уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.

- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелација терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

12.4 Телекомуникације

Према условима „Телеком Србија“ а.д. Београд, број Д209-246266/1 од 10.06.2025. године, на предметној локацији постоје подземни ТК објекти (дистрибутивна и разводна ТК мрежа), те се прописују мере заштите:

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија" (ИЈ Шабац Ђорђе Вишњић 064/6511087 за дистрибутивне и разводне ТК каблове), извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;
4. **Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телеком Србије“ треба извршити пре почетка било каквих радова** и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности предметних објеката;
5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећи објеката „Телеком Србије“ вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);
6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузећу „Телеком Србија" а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);
7. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе - локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.

12.5 Водоводна и канализациона мрежа

Према условима ЈКП „Водовод – Шабац“ Шабац, бр. 2753 /СР-127/25 од 12.06.2025. године:

1. На предметној локацији постоје изграђене инсталације водовода и канализације:

- Дуж Улице народних хероја - примарна водоводна мрежа профила ø 300 mm, секундарна водоводна мрежа профила ø 100 mm као и прикључци водовода.
- Дуж Јалачке улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 300 mm и ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.
- Дуж Оридске улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.
- Дуж Орловачке улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.

Секундарна водоводна мрежа је на дубини од око 1,2 m а канализациони колектори су постављени према котама датим у Ситуационом плану. Положај и дубину водоводних и канализационих прикључака утврдити отварањем водомерних и ревизионих шахтова.

2. Пре почетка извођења радова Инвеститор је обавезан да у писаној форми обавести ЈКП „Водовод–Шабац“ Шабац о почетку извођења радова који ће у смислу надзора водити рачуна о поштовању ових Техничких услова.

3. Инвеститор је дужан да на основу Копије катастарског плана и плана водова (РГЗ, Служба за катастар непокретности) и Ситуационог плана (ЈКП „Водовод–Шабац“), изврши обележавање постојећих инсталација водовода и канализације и опрезним ископом пробних ровова утврди тачан положај истих како не би дошло до њиховог оштећења, а све у присуству представника ЈКП „Водовод–Шабац“ Шабац.

4. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања техничких карактеристика и механичке стабилности постојећих објеката водовода и канализације, нормалног функционисања постојећих објеката и мора бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и цевоводима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

Пре почетка било каквих радова неопходно је извршити заштиту и обезбеђење постојећих објеката водовода и канализације и предузети све потребне мере како не би дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих објеката.

5. Код укрштања кабловског вода са инсталацијама водовода и канализације остварити минимално висинско растојање од 40 cm, уз претходно обавезно откопавање водоводних и канализационих цеви и поновно затрпавање песком.

Код паралелног вођења кабловског вода са инсталацијама водовода и канализације остварити минимално осовинско растојање од 1,0 m за пречнике цевовода мање од Ø200 mm и 1,50 m за пречнике цевовода веће од Ø 200 mm.

Сва паралелна вођења и укрштања извести у складу са важећим техничким прописима и стандардима за ту врсту радова.

6. Радови у близини постојећих инсталација водовода и канализације, при укрштању или паралелном вођењу, морају се изводити ручно, водећи рачуна да при томе не дође до оштећења уличних инсталација водовода и канализације.

На деоницама где се радови изводе изнад инсталација водовода и канализације није дозвољено манипулисати тешким грађевинским и вибрационим машинама већ за потребе евентуалног набијања користити статичке ваљке.

7. Уколико дође до евентуалних оштећења инсталација водовода и канализације, Инвеститор је дужан да сноси насталу штету, као и штету услед прекида у континуалном снабдевању потрошача водом за пиће.

8. Ако у току извођења радова дође до потребе измештања инсталација водовода и канализације (прилагођавање другим инсталацијама, ако је то технички изводљиво), а за то постоје технички услови, код укрштања или паралелног вођења, трошкове измештања и надзора сноси Инвеститор.

12.6 Гасоводна мрежа

Према условима ЈП „Србијагас“, Сектор за развој, бр. 06-07-11/576/1 од 21.03.2025. године, у обухвату планираних радова, налази се гасни објекат: дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (МОР) 16 bar -изграђен и у функцији.

Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе („шлицовања“) ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је поштовати сва прописана растојања у свему према „Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притисака до 16 bar („Сл. гласник РС“, бр. 086/2015) и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката.

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. **Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar**
   Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.
   Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 м.
   Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar < МОР ≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < МОР ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,30	0,60
Од гасовода до шахтова и канала	0,20	0,30

   Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад или испод гасовода.
   Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. **Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже, стубова далековода и темеља трафостаница су:**

Називни напон	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
U ≤ 1kV	1	1
1kV < U ≤ 20kV	2	2
20kV < U ≤ 35kV	5	10

3. **Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:**

- У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода максималног радног притиска 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима („шлицовањем“) недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП „Србијагас“ на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода, о овоме се хитно мора обавестити ЈП „Србијагас“ ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.

- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (за челичне гасоводе) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП „Србијагас“ о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
- У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
- Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима уређеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
- Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
- У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
- Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима СРПС за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
- Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Сл. гласник РС“, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП „Србијагас“ у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

12.7 Топловодна мрежа

Према подацима ЈКП „Топлана-Шабац“, Шабац, Одељење дистрибуције топлотне енергије, бр. 01.-261-1/25 од 20.02.2025. године, на траси предметног вода нема изграђену топловодну мрежу.

13. ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА И ФАЗНОСТ ИЗГРАДЊЕ

Технички опис објекта садржан је у Идејном решењу „Кабловски вод 20 kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“, кроз кат. парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац“, бр. IDR-82-24 од августа 2025. године, израђеном од стране „PC TEL“ д.о.о. Крчмар Мионица, одговорни пројектант: Никола Крљановић, дипл.инж.ел., бр. лиценце: 350 L 152 12.

Тип подземног средњенапонског кабловског вода 20 kV је XHE 49-A 3x150mm².

Фазност изградње

Предвиђена је једновремена изградња целокупне трасе.

Иако је предвиђена једновремена изградња целокупне трасе, оставља се могућност реализације по фазама, уколико то буду налагале техничке, организационе или имовинско-правне околности.

У том случају, фазе би представљале технолошке целине у оквиру јединственог система, при чему би прикључење на електроенергетски систем било могуће тек по завршетку целокупне трасе.

С обзиром на то да је део трасе од тачке е0 до тачке е29 предвиђен за полагање у рову трасе кабла за ФМБ, предлаже се да ова деоница представља Фазу 1, док би деоница од тачке е29 до тачке е93 чинила Фазу 2. Тачна динамика фазне изградње била би дефинисана у пројектној документацији.

14. ПРИМЕНА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

У складу са чланом 63. Закона о планирању и изградњи, Урбанистички пројекат се доставља надлежном одељењу Градске управе Града Шапца на потврђивање да није у супротности са важећим планским документом, а по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове.

Потврђивањем овог Урбанистичког пројекта омогућава се издавање локацијских услова за изградњу 20 kV кабловског вода од ТС Шабац 1 до ТС Поцерска 5 и постављање додатних елемената који су су функцији предметних електроенергетских инсталација.

Обавеза Инвеститора је да:

- изради Елаборат о могућностима градње кабловског 20 kV вода у заштитном појасу далековода, према условима „Електромрежа Србије“ Београд, а.д. број 130-00-UTD-003-257/2025-002 од 07.03.2025. године), и исходује сагласност на исти од „Електромрежа Србије“ Београд, а.д, пре издавања решења о одобрењу извођења радова;

- изради План управљања отпадом од грађења и рушења, и прибави сагласност од надлежног органа за послове заштите животне средине, пре издавање решења о одобрењу извођења радова, сходно члану 6. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-исп.).

Урбанистички пројекат је израђен у 3 (три) истоветна примерка у дигиталном и 3 (три) истоветна примерка у штампаном облику.

Нови Сад, августа 2025. године

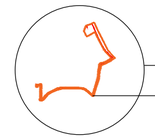
Број: УП-25-12/24

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:

Софија Злоколица, маст.инж.арх.
(лиценца број: 200 1417 13)

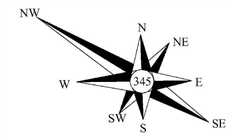
III ГРАФИЧКИ ДЕО

Извод из Плана генералне регулације - "Шабац" - Ревизија
План намене површина



Предметна локација

Обухват плана са трасом вода



Легенда:

Просторне целине:

- ПЦ I Ужи центар
- ПЦ II Шири центар
- ПЦ III Градски полупрстен
- ПЦ IV Сава
- ПЦ V Исток
- ПЦ VI Запад
- ПЦ VII Север
- ПЦ VIII Југ

Типичне градске зоне:

ТЗЗ Централне насељске функције:

Ц 1: градски центар

Ц2: секундарни градски центар

ТЗЗ Становање

- С1;С1+ : вишепородично становање високих густина
- С2: вишепородично становање средњих густина
- С3 : породично становање ниских гистина
- С4: породично становање изразито ниских густина становања
- С5: породично становање социјално угрожених категорија становништва

- Ц1: градски центар - пословно-стамбени објекат
- улице у којима је могућа градња објеката у непрекидном низу

ТЗЗ Пословање

- РзИ: радна зона "Исток"
- РзС: радна зона "Север"
- Рз3: радна зона "Запад"
- РзЈ: радна зона "Југ"
- Рз1: радна зона поред државног путног правца
- Рз2: радна зона унутар доминантно стамбених зона
- Рз3: радне зоне специфичних објеката и комплекса Подзона:путнички и робни терминали

ТЗЗ Комуналне делатности

- К1: гробље
- К2: трансфер станица
- К3: постројење за пречишћавање отпадних вода
- К4: изворište
- К5: пијаце, вашариште, сајам
- К6:расадник
- К7: прихватилиште за псе
- К8: гробље кућних љубимаца
- К9: јавни тоалет
- К10:топлана и котларнице

ТЗЗ Спортско-рекреативне површине

- СРЦ: спортско рекреативни центар са комерцијалним селатностима
- СРП: спортско рекреативне површине јавне намене
- СРК: купалишта и плаже
- СРПо: остале спортско рекреативне површине

ТЗЗ Зелене површине

- ГП: Градски паркови и скверови
- ГПД: Градски парк "Дудара"
- Ш: Шуме, градске шуме, заштитно зеленило

Остале површине (као посебни објекти/површине или у оквиру доминантних зона

- О: Образовање: Подцелине ОП: Предшколско образовање; ОО:Основно образовање; ОС: Средњешколско образовање; ОВ: Високошколско образовање
- З: објекти здравства
- СЦ: социјалне потребе
- В: зона верских објеката
- Т: зона туристичко угостителских садржаја (туристичко-угостителски објекти, бањски и спа центри и др.)
- ЈО: зона објеката и површина јавне намене (објекти државних органа, објекти локалне самоуправе)
- ПН: посебна намена: војни комплекси

Скелско место (ПН)

- ВП: водотокови, приобаље, каналска мрежа
  - постојеће стање
  - планирана каналска мрежа
- П: неизграђено земљиште (пољопривредно и остало)
- И: зона објеката, мрежа и коридора инфраструктуре
- И0: путна инфраструктура, саобраћајне петље и раскрснице
  - Планирани коридор друге обилазнице
  - Планирани коридор ДП I реда бр.26 по ППППН
  - могућа корекција трасе планираног коридора ДП I реда бр.26
  - саобраћајнице
  - могуће саобраћајнице
- И1: пумпне станице
- И2: мерно-регулационе станице
- И3: трафо станице
- И4:телефонска централа
- X - И5: хидролошке станице
- И6: релејни и антенски стубови
- И7:друге станице
- И8: заштитни ее коридор
- И9: заштитни гасни коридор
- И10: железничка станица, железничка инфраструктура и заштитни железнички коридор
  - Постојећа железничка пруга
  - Планирана железничка пруга
  - Индустријски колосек
- И11: јавни паркинг
- И12:обалоутврде мостови
  - Постојећи мост
  - Планирани мост
  - Пристаниште
  - Марина
- И13:водоторањ

- ЦЈ: центар за унапређење пољопривреде

Планови који се примењују и планови у изради

- Обавезна израда ПДР (нов предлог)
- Граница катастарске општине
- Граница обухвата урбанистичког плана

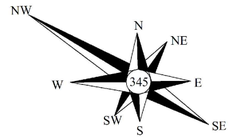
DNP-INŽENJERING DOO
OGRANAK DNP-URBAN
za konsalting, inženjering i projektovanje
Olge Ilić br. 7, 21203 Veternik, Novi Sad
www.dnp-inzenjering.rs

Инвеститор:
„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац

Урбанистички пројекат за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац

Део пројекта:	Тип пројекта: Урбанистички пројекат
Одговорни урбаниста: Софија Злоколица, маст.инж.арх. лиценца бр. 200 1417 13	Извод из Плана генералне регулације - "Шабац" - Ревизија
	Објекат: Кабловски 20 kV вод
	Број пројекта: УП-25-12/24 — Датум: август 2025.
Обрадио: Софија Злоколица, маст.инж.арх.	Размера: 1:5000 — Број цртежа: 01

Граница обухвата и траса кабловског вода на орто-фото подлози



Координате трасе кабловског вода					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
RP	7399103.70	4956153.64	e47	7399208.42	4955608.66
e0	7399199.27	4956174.01	e48	7399200.97	4955608.41
e1	7399142.30	4956190.56	e49	7399194.23	4955587.14
e2	7399155.43	4956196.57	e50	7399186.86	4955563.64
e3	7399175.64	4956152.85	e51	7399180.16	4955542.44
e4	7399179.73	4956143.41	e52	7399168.88	4955506.66
e5	7399198.97	4956101.19	e53	7399175.70	4955504.30
e6	7399208.48	4956080.55	e54	7399170.33	4955491.14
e7	7399210.30	4956078.90	e55	7399167.98	4955485.04
e8	7399210.27	4956076.62	e56	7399165.87	4955480.09
e9	7399230.96	4956030.95	e57	7399161.91	4955479.44
e10	7399233.88	4956025.35	e58	7399157.83	4955482.98
e11	7399238.02	4956016.12	e59	7399146.58	4955490.70
e12	7399247.30	4955997.54	e60	7399124.62	4955510.05
e13	7399261.27	4955971.84	e61	7399091.76	4955536.49
e14	7399262.76	4955969.33	e62	7399083.41	4955541.49
e15	7399267.58	4955961.49	e63	7399074.44	4955546.08
e16	7399280.07	4955940.53	e64	7399061.75	4955549.94
e17	7399281.23	4955938.69	e65	7399042.39	4955553.34
e18	7399281.76	4955936.50	e66	7399001.30	4955554.88
e19	7399285.14	4955932.99	e67	7398986.41	4955555.05
e20	7399286.78	4955926.88	e68	7398929.17	4955554.29
e21	7399299.13	4955914.92	e69	7398916.31	4955554.15
e22	7399304.61	4955910.47	e70	7398899.70	4955555.05
e23	7399312.43	4955905.85	e71	7398887.42	4955556.09
e24	7399323.55	4955892.61	e72	7398854.32	4955552.99
e25	7399334.31	4955881.09	e73	7398829.72	4955547.77
e26	7399342.79	4955872.29	e74	7398677.29	4955500.88
e27	7399354.40	4955861.66	e75	7398798.35	4955538.16
e28	7399354.74	4955858.40	e76	7398772.88	4955527.98
e29	7399350.52	4955844.35	e77	7398769.86	4955526.76
e30	7399348.63	4955839.34	e78	7398738.47	4955510.61
e31	7399341.09	4955839.29	e79	7398737.15	4955510.84
e32	7399306.38	4955818.70	e80	7398736.57	4955509.63
e33	7399274.09	4955806.87	e81	7398718.01	4955497.81
e34	7399247.38	4955797.12	e82	7398711.43	4955493.15
e35	7399241.69	4955790.30	e83	7398703.21	4955484.10
e36	7399236.33	4955776.79	e84	7398698.15	4955476.80
e37	7399235.45	4955771.20	e85	7398671.98	4955445.93
e38	7399229.95	4955772.03	e86	7398663.91	4955440.22
e39	7399227.34	4955753.60	e87	7398665.00	4955438.52
e40	7399225.44	4955744.31	e88	7398657.64	4955434.04
e41	7399221.61	4955724.68	e89	7398656.05	4955435.42
e42	7399220.79	4955717.33	e90	7398651.64	4955444.04
e43	7399219.79	4955709.36	e91	7398648.95	4955449.16
e44	7399218.01	4955695.01	e92	7398648.41	4955592.02
e45	7399216.33	4955663.31	e93	7398606.63	4955592.02
e46	7399212.91	4955648.42	e94	7398606.41	4955577.62

Легенда:

- Граница обухвата урбанистичког пројекта
  Површина: 31.578 m² (3,15 ha)
- Предметни кабловски 20 kV вод (предмет урбанистичког пројекта)
  Дужина трасе: 1.736,5 m
- e0, e1, ... e94 — Тачке координата трасе за предметни кабловски 20 kV вод

Изван обухвата:

- Граница катастарских општина
- Неистражен археолошки локалитет "Думача", бр. 016

DNP-INŽENJERING DOO
OGRANAK DNP-URBAN
za konsalting, inženjering i projektovanje
Olge Ilić br. 7, 21203 Veternik, Novi Sad
www.dnp-inzenjering.rs

Инвеститор:
„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац

Урбанистички пројекат за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац

Део пројекта:

Тип пројекта: Урбанистички пројекат

Одговорни урбаниста:
Софија Злоколица, маст.инж.арх.
лиценца бр. 200 1417 13

Граница обухвата и траса кабловског вода на орто-фото подлози

Објекат: Кабловски 20 kV вод

Број пројекта: УП-25-12/24

Датум: август 2025.

Обрадио:
Софија Злоколица, маст.инж.арх.

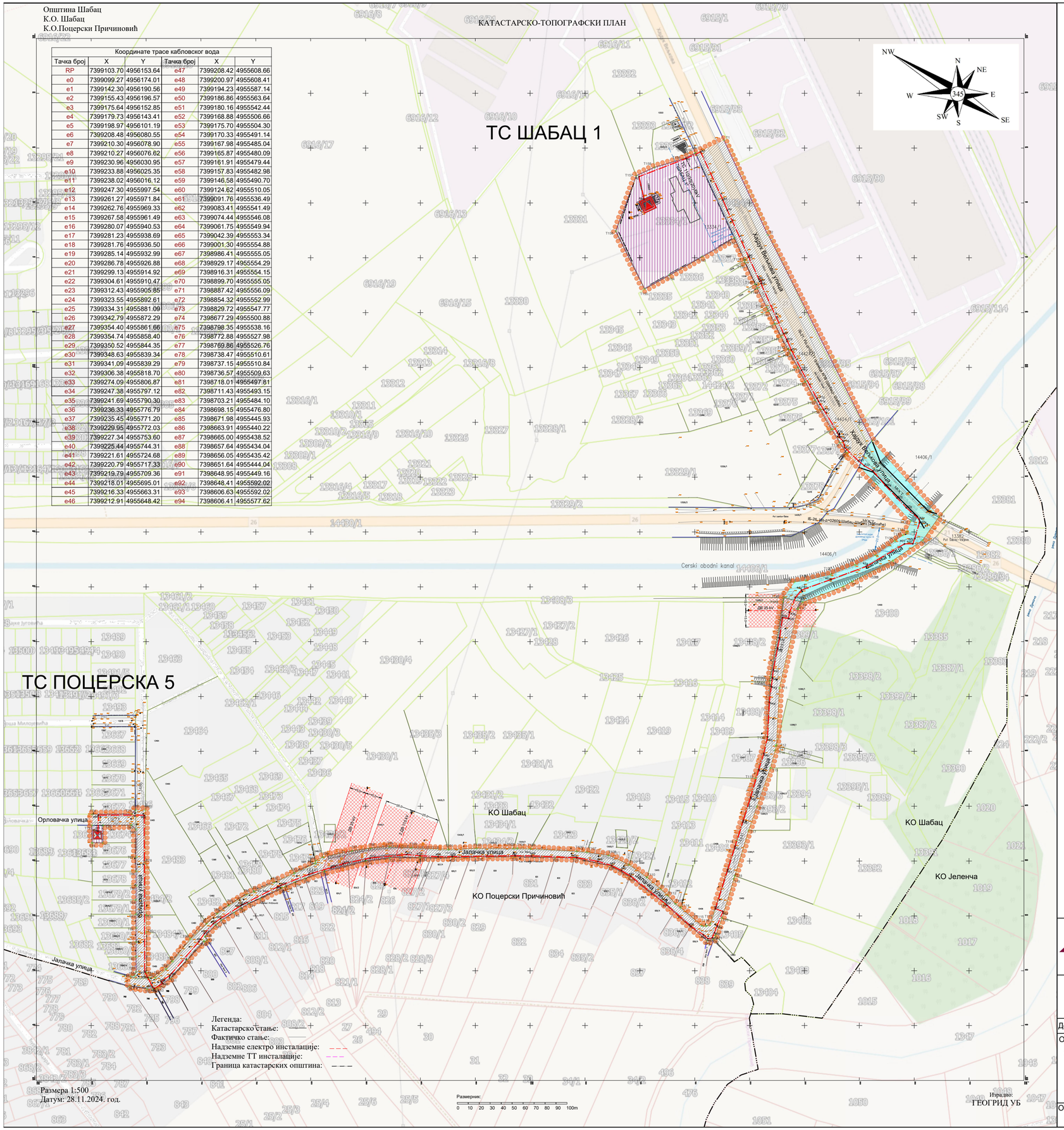
Размера: 1:2500

Број цртежа: 02

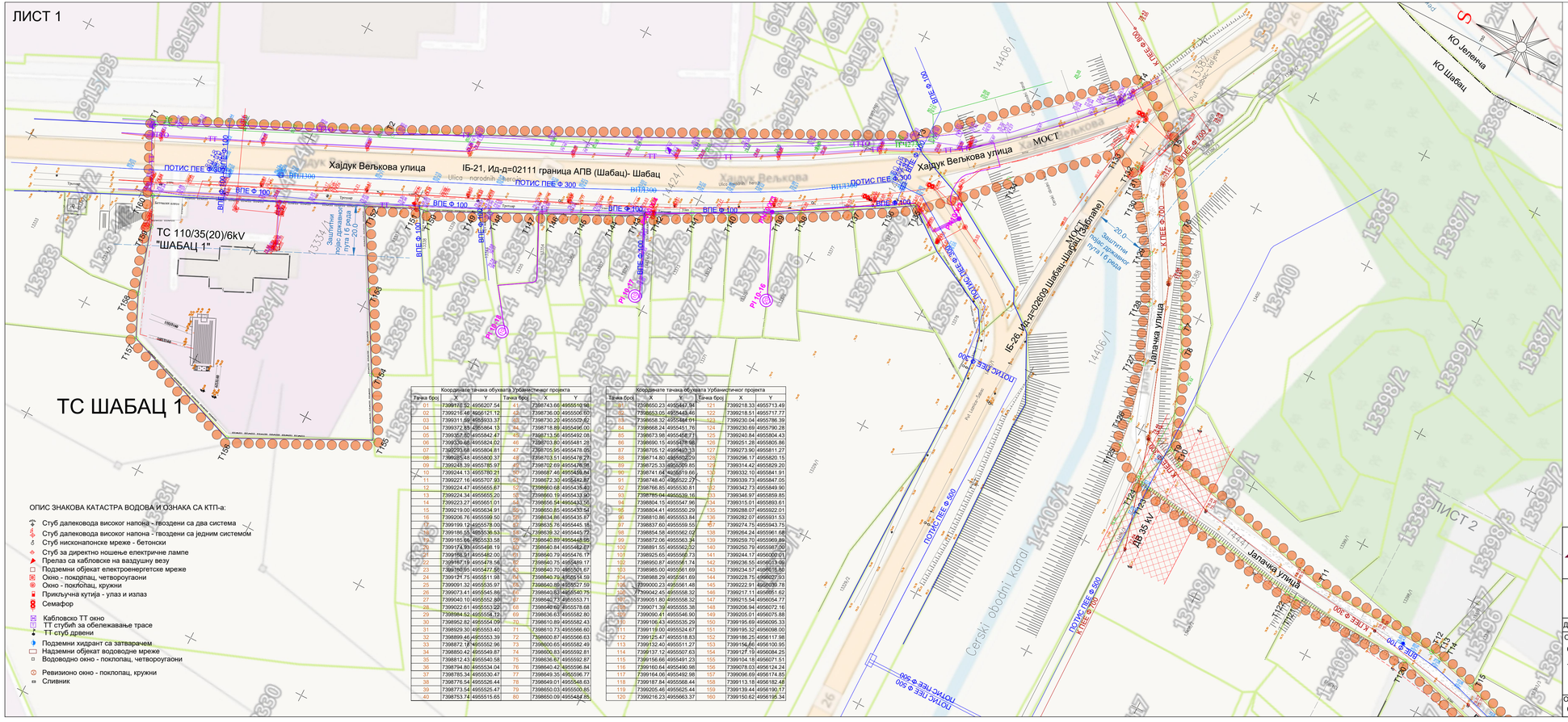
Општина Шабац
К.О. Шабац
К.О.Поцерски Причиновић

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Координате трасе кабловског вода					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
RP	7399103.70	4956153.64	e47	7399208.42	4955608.66
e0	7399099.27	4956174.01	e48	7399200.97	4955608.41
e1	7399142.30	4956190.56	e49	7399194.23	4955587.14
e2	7399155.43	4956196.57	e50	7399186.86	4955563.64
e3	7399175.64	4956152.85	e51	7399180.16	4955542.44
e4	7399179.73	4956143.41	e52	7399168.88	4955506.66
e5	7399198.97	4956101.19	e53	7399175.70	4955504.30
e6	7399208.48	4956080.55	e54	7399170.33	4955491.14
e7	7399210.30	4956078.90	e55	7399167.98	4955485.04
e8	7399210.27	4956076.62	e56	7399165.87	4955480.09
e9	7399230.96	4956030.95	e57	7399161.91	4955479.44
e10	7399233.88	4956025.35	e58	7399157.83	4955482.98
e11	7399238.02	4956016.12	e59	7399146.58	4955490.70
e12	7399247.30	4955997.54	e60	7399124.62	4955510.05
e13	7399261.27	4955971.84	e61	7399091.76	4955536.49
e14	7399262.76	4955969.33	e62	7399083.41	4955541.49
e15	7399267.58	4955961.49	e63	7399074.44	4955546.08
e16	7399280.07	4955940.53	e64	7399061.75	4955549.94
e17	7399281.23	4955938.69	e65	7399042.39	4955553.34
e18	7399281.76	4955936.50	e66	7399001.30	4955554.88
e19	7399285.14	4955932.99	e67	7398986.41	4955555.05
e20	7399286.78	4955926.88	e68	7398929.17	4955554.29
e21	7399299.13	4955914.92	e69	7398916.31	4955554.15
e22	7399304.61	4955910.47	e70	7398899.70	4955555.05
e23	7399312.43	4955905.85	e71	7398887.42	4955556.09
e24	7399323.55	4955892.61	e72	7398854.32	4955552.99
e25	7399334.31	4955881.09	e73	7398829.72	4955547.77
e26	7399342.79	4955872.29	e74	7398677.29	4955500.88
e27	7399354.40	4955861.66	e75	7398798.35	4955538.16
e28	7399354.74	4955858.40	e76	7398772.88	4955527.98
e29	7399350.52	4955844.35	e77	7398769.86	4955526.76
e30	7399348.63	4955839.34	e78	7398738.47	4955510.61
e31	7399341.09	4955839.29	e79	7398737.15	4955510.84
e32	7399306.38	4955818.70	e80	7398736.57	4955509.63
e33	7399274.09	4955806.87	e81	7398718.01	4955497.81
e34	7399247.38	4955797.12	e82	7398711.43	4955493.15
e35	7399241.69	4955790.30	e83	7398703.21	4955484.10
e36	7399236.33	4955776.79	e84	7398698.15	4955476.80
e37	7399235.45	4955771.20	e85	7398671.98	4955445.93
e38	7399229.95	4955772.03	e86	7398663.91	4955440.22
e39	7399227.34	4955753.60	e87	7398665.00	4955438.52
e40	7399225.44	4955744.31	e88	7398657.64	4955434.04
e41	7399221.61	4955724.68	e89	7398656.05	4955435.42
e42	7399220.79	4955717.33	e90	7398651.64	4955444.04
e43	7399219.79	4955709.36	e91	7398648.95	4955449.16
e44	7399218.01	4955695.01	e92	7398648.41	4955592.02
e45	7399216.33	4955663.31	e93	7398606.63	4955592.02
e46	7399212.91	4955648.42	e94	7398606.41	4955577.62


ТС ШАБАЦ 1
ТС ПОЦЕРСКА 5
NW
N
NE
W
345
E
SW
S
SE
Краља Петра I Карађорђевића
Краља Петра I Карађорђевића
Краља Петра I Карађорђевића

ЛИСТ 1



Координате тачака обухвата Урбанистичког пројекта					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
01	7399112.52	4956207.54	41	7398743.66	4955910.98
02	7399216.48	4956121.12	42	7398736.00	4955906.60
03	7399311.59	4956033.37	43	7398730.20	4955900.62
04	7399372.85	4955964.13	44	7398718.89	4955896.00
05	7399357.80	4955842.47	45	7398713.58	4955892.06
06	7399339.48	4955824.02	46	7398703.80	4955881.28
07	7399293.68	4955804.81	47	7398705.65	4955878.69
08	7399285.48	4955800.37	48	7398703.51	4955878.27
09	7399248.39	4955785.97	49	7398702.69	4955876.06
10	7399244.13	4955780.21	50	7398687.46	4955849.84
11	7399227.16	4955707.93	51	7398672.30	4955842.87
12	7399224.47	4955655.67	52	7398660.68	4955835.40
13	7399224.34	4955655.20	53	7398660.19	4955833.39
14	7399223.27	4955651.01	54	7398656.54	4955833.56
15	7399219.00	4955634.91	55	7398650.85	4955833.54
16	7399206.76	4955633.50	56	7398634.66	4955833.61
17	7399199.12	4955578.00	57	7398635.76	4955445.18
18	7399186.55	4955538.53	58	7398639.32	4955443.72
19	7399185.56	4955533.58	59	7398640.84	4955443.55
20	7399174.93	4955498.19	60	7398640.84	4955482.87
21	7399166.91	4955482.00	61	7398640.79	4955476.17
22	7399167.19	4955478.56	62	7398640.79	4955469.17
23	7399160.95	4955477.66	63	7398640.70	4955501.67
24	7399121.75	4955511.95	64	7398640.79	4955514.59
25	7399091.32	4955535.97	65	7398640.68	4955527.59
26	7399073.41	4955545.86	66	7398640.63	4955540.75
27	7399040.10	4955552.89	67	7398640.77	4955553.71
28	7399022.61	4955553.22	68	7398648.69	4955578.68
29	7398984.52	4955554.12	69	7398636.63	4955582.80
30	7398952.82	4955554.09	70	7398610.69	4955582.43
31	7398929.30	4955553.40	71	7398610.73	4955566.60
32	7398899.46	4955553.39	72	7398600.87	4955566.63
33	7398872.18	4955552.96	73	7398600.65	4955582.49
34	7398850.42	4955549.87	74	7398600.83	4955592.81
35	7398812.43	4955540.58	75	7398636.87	4955592.87
36	7398794.80	4955534.04	76	7398640.42	4955596.84
37	7398785.34	4955530.47	77	7398649.35	4955596.77
38	7398776.54	4955526.44	78	7398649.01	4955548.63
39	7398773.52	4955525.47	79	7398650.03	4955500.85
40	7398753.74	4955515.65	80	7398650.09	4955484.85

Координате тачака обухвата Урбанистичког пројекта					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
81	7398650.23	4955447.96	121	7399218.33	4955713.49
82	7398653.05	4955443.46	122	7399218.51	4955717.77
83	7398658.32	4955444.01	123	7399230.04	4955786.39
84	7398668.24	4955451.76	124	7399230.69	4955790.28
85	7398673.98	4955458.71	125	7399240.84	4955804.43
86	7398690.15	4955478.98	126	7399251.28	4955805.86
87	7398705.12	4955493.33	127	7399273.90	4955811.27
88	7398714.80	4955502.29	128	7399296.17	4955820.15
89	7398725.33	4955509.85	129	7399314.42	4955829.20
90	7398741.66	4955519.66	130	7399332.10	4955841.91
91	7398748.40	4955522.27	131	7399339.73	4955847.05
92	7398766.85	4955530.81	132	7399342.73	4955849.90
93	7398779.04	4955538.16	133	7399346.97	4955859.85
94	7398804.15	4955547.96	134	7399315.01	4955893.61
95	7398804.41	4955550.29	135	7399288.07	4955922.01
96	7398810.86	4955553.84	136	7399282.07	4955931.53
97	7398837.60	4955559.55	137	7399274.75	4955943.75
98	7398854.58	4955562.02	138	7399264.24	4955961.68
99	7398872.06	4955563.84	139	7399259.70	4955969.89
100	7398891.55	4955562.52	140	7399250.79	4955987.00
101	7398925.65	4955558.73	141	7399244.17	4956000.01
102	7398950.87	4955561.74	142	7399236.55	4956013.89
103	7398985.00	4955561.69	143	7399234.57	4956016.86
104	7398986.29	4955561.69	144	7399228.75	4956027.93
105	7399000.23	4955561.48	145	7399222.91	4956038.78
106	7399004.45	4955558.32	146	7399217.11	4956051.62
107	7399051.80	4955558.32	147	7399215.54	4956054.77
108	7399071.39	4955555.38	148	7399206.94	4956072.16
109	7399090.41	4955546.90	149	7399205.01	4956075.88
110	7399106.43	4955535.29	150	7399195.69	4956095.33
111	7399119.00	4955524.67	151	7399195.32	4956098.00
112	7399125.47	4955518.83	152	7399186.25	4956117.98
113	7399132.40	4955511.27	153	7399186.86	4956100.95
114	7399137.12	4955507.63	154	7399127.19	4956084.25
115	7399156.66	4955491.23	155	7399104.18	4956071.51
116	7399160.64	4955490.98	156	7399078.03	4956124.24
117	7399164.06	4955492.98	157	7399096.69	4956174.85
118	7399187.84	4955568.44	158	7399113.18	4956182.48
119	7399205.46	4955625.44	159	7399139.44	4956190.17
120	7399216.23	4955663.37	160	7399150.62	4956195.34

ОПИС ЗНАКОВА КАТАСТРА ВОДОВА И ОЗНАКА СА КТП-а:

- Стуб далековода високог напона - тврдени са два система
- Стуб далековода високог напона - тврдени са једним системом
- Стуб нисконапонске мреже - бетонски
- Стуб за директно ношење електричне лампе
- Прелаз са кабловске на ваздушну везу
- Подземни објекат електроенергетске мреже
- Окно - поклопац, четвороугаони
- Окно - поклопац, кружни
- Прикључна кутија - улаз и излаз
- Семафор
- Кабловско ТТ окно
- ТТ стубић за обележавање трасе
- ТТ стуб дрвени
- Подземни хидрант са затварачем
- Надземни објекат водоводне мреже
- Водоводно окно - поклопац, четвороугаони
- Ревизионо окно - поклопац, кружни
- Сливник

Катастарско-топографски план са границом обухвата и постојећом комуналном инфраструктуром

ВЕЗЕ ЛИСТОВА:

ЛЕГЕНДА:

- Граница обухвата УП-а (3,15 ha)
- Темене тачке обухвата УП-а (Т1, ... Т160)
- Граница катастарске парцеле
- Регулациона линија
- Граница катастарских општина
- Фактичко стање

ПОСТОЈЕЋА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Електроенергетска мрежа

- Електроенергетски 20 kV вод - тренутно у фази изградње, од ТС Шабац 1 до ФМБ
- Електроенергетске инсталације (подземне)
- Надземна електроенергетска мрежа - далековод
- Заштитни појас далековода (Заштитни коридор: 10 kV 2x6m, 35 kV 2x15m, 110 kV 2x25m)

Остале инсталације

- Телекомуникације - подземне (катастар водова)
- Телекомуникације - подземне (из услова ИЈО)
- ТТ инсталације - надземне (КТП)
- Гасоводна мрежа (катастар водова)
- Водоводна мрежа (катастар водова)
- Водоводна мрежа (из услова ИЈО)
- Канализациона мрежа (из услова ИЈО)

DNP-INŽENJERING DOO
OGRANAK DNP-URBAN
za konsalting, inženjering i projektovanje
Olge Ilić br. 7, 21203 Veternik, Novi Sad
www.dnp-inzenjering.rs

Инвеститор:
„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац

Урбанистички пројекат за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац

Део пројекта: | Тип пројекта: Урбанистички пројекат

Одговорни урбаниста:
Софија Злоколица, маст.инж.арх.
лиценца бр. 200 1417 13

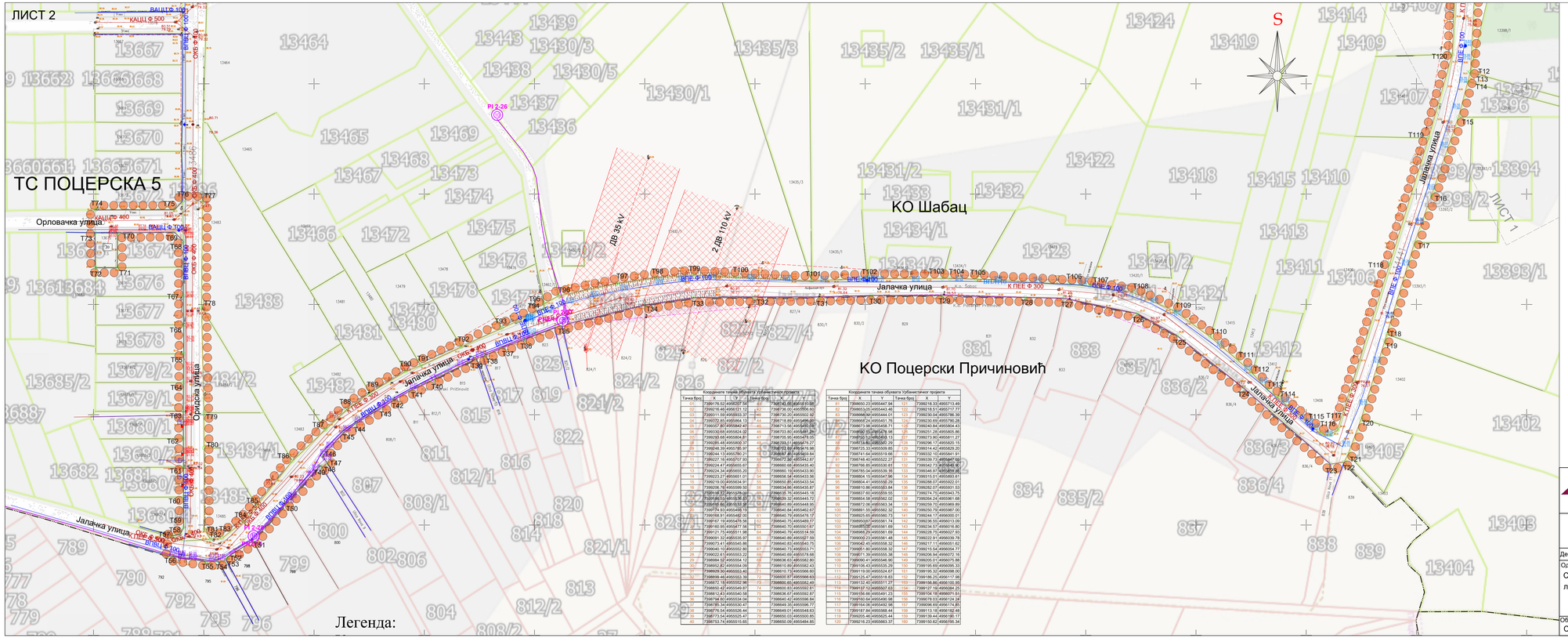
Обрадио:
Софија Злоколица, маст.инж.арх.

Катастарско-топографски план са границом обухвата и постојећом комуналном инфраструктуром

Објекат: Кабловски 20 kV вод

Број пројекта: УП-25-12/24 | Датум: август 2025.

Размера: 1:1000 | Број цртежа: 04-1



Координате тачака обухвата урбанистичког пројекта					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
01	7390152.42	4956127.58	41	7390140.68	4955997.38
02	7390216.46	4956127.12	42	7390136.00	4955956.60
03	7390217.00	4956093.37	43	7390130.20	4955932.92
04	7390237.85	4956064.13	44	7390118.89	4955899.20
05	7390237.50	4956064.81	45	7390113.56	4955882.78
06	7390330.68	4955924.02	46	7390103.80	4955881.89
07	7390329.95	4955924.81	47	7390106.95	4955478.05
08	7390285.48	4955908.37	48	7390109.01	4955476.27
09	7390246.30	4955855.97	49	7390109.50	4955476.90
10	7390244.13	4955785.21	50	7390107.87	4955429.84
11	7390227.16	4955707.93	51	7390477.36	4955442.87
12	7390224.47	4955655.67	52	7390660.66	4955435.40
13	7390224.34	4955655.20	53	7390660.19	4955433.90
14	7390223.27	4955651.01	54	7390656.54	4955433.56
15	7390219.39	4955634.91	55	7390655.85	4955433.54
16	7390206.78	4955599.50	56	7390634.86	4955445.67
17	7390199.57	4955578.02	57	7390632.76	4955445.18
18	7390184.53	4955536.83	58	7390630.32	4955445.72
19	7390182.66	4955533.08	59	7390630.20	4955445.93
20	7390179.83	4955488.19	60	7390640.94	4955442.67
21	7390179.91	4955482.00	61	7390642.79	4955476.17
22	7390187.19	4955478.56	62	7390642.73	4955489.17
23	7390190.95	4955477.56	63	7390642.70	4955501.67
24	7390211.73	4955511.98	64	7390642.79	4955514.59
25	7390931.37	4955535.97	65	7390642.89	4955527.59
26	7390973.41	4955545.86	66	7390642.83	4955540.75
27	7390945.10	4955602.80	67	7390642.73	4955553.71
28	7390922.61	4955553.23	68	7390640.69	4955578.68
29	7390894.92	4955514.12	69	7390639.41	4955580.80
30	7390952.82	4955554.09	70	7390610.89	4955582.43
31	7390929.30	4955603.45	71	7390610.73	4955566.93
32	7390899.48	4955553.39	72	7390600.97	4955566.63
33	7390857.15	4955542.96	73	7390600.60	4955562.45
34	7390850.42	4955540.97	74	7390600.83	4955552.91
35	7390813.43	4955540.58	75	7390600.67	4955552.47
36	7390794.80	4955534.08	76	7390640.42	4955596.84
37	7390785.35	4955530.47	77	7390640.35	4955596.77
38	7390775.54	4955526.44	78	7390639.01	4955554.65
39	7390773.54	4955526.47	79	7390639.03	4955554.65
40	7390753.74	4955515.65	80	7390650.09	4955544.85

Координате тачака обухвата Урбанистичког пројекта					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
81	7390660.20	4955447.34	121	7390618.53	4955713.49
82	7390653.05	4955443.46	122	7390618.51	4955717.77
83	7390630.04	4955444.01	123	7390620.84	4955786.38
84	7390609.24	4955451.76	124	7390232.80	4955790.26
85	7390607.73	4955448.71	125	7390240.84	4955804.43
86	7390602.55	4955478.98	126	7390251.28	4955805.86
87	7390603.23	4955493.13	127	7390273.90	4955811.27
88	7390714.80	4955500.29	128	7390296.17	4955820.15
89	7390725.33	4955509.85	129	7390314.42	4955829.20
90	7390741.64	4955519.66	130	7390332.10	4955841.91
91	7390748.40	4955522.27	131	7390339.73	4955847.92
92	7390766.80	4955530.83	132	7390342.73	4955848.42
93	7390785.04	4955539.76	133	7390349.97	4955850.85
94	7390804.15	4955547.96	134	7390315.01	4955893.61
95	7390804.41	4955550.29	135	7390288.07	4955922.01
96	7390810.86	4955583.84	136	7390282.07	4955931.53
97	7390837.00	4955559.55	137	7390274.75	4955943.75
98	7390854.58	4955562.02	138	7390264.24	4955961.68
99	7390872.06	4955565.34	139	7390259.73	4955969.89
100	7390891.55	4955562.32	140	7390250.79	4955987.00
101	7390925.93	4955559.51	141	7390244.17	4955999.01
102	7390950.87	4955561.74	142	7390236.55	4956013.00
103	7390962.91	4955561.69	143	7390234.37	4956018.80
104	7390988.29	4955561.69	144	7390228.75	4956027.93
105	7390990.23	4955561.48	145	7390222.91	4956039.79
106	7390642.40	4955558.32	146	7390217.11	4956051.82
107	7390961.80	4955558.32	147	7390210.54	4956064.77
108	7390871.39	4955556.38	148	7390206.94	4956072.16
109	7390990.41	4955546.90	149	7390200.01	4956075.88
110	7390106.43	4955535.29	150	7390195.68	4956095.33
111	7390119.00	4955524.67	151	7390195.32	4956098.93
112	7390125.47	4955518.83	152	7390186.25	4956117.98
113	7390132.40	4955511.27	153	7390186.86	4956150.85
114	7390137.32	4955507.63	154	7390127.19	4956084.25
115	7390156.66	4955491.54	155	7390104.18	4956071.64
116	7390160.64	4955490.98	156	7390078.03	4956124.26
117	7390164.06	4955490.68	157	7390066.68	4956114.85
118	7390187.84	4955568.44	158	7390113.18	4956182.48
119	7390139.46	4955555.44	159	7390139.44	4956219.17
120	7390216.23	4955660.37	160	7390150.62	4956195.34

Катастарско-топографски план са границом обухвата и постојећом комуналном инфраструктуром

ВЕЗЕ ЛИСТОВА:

ЛИСТ 1

ЛИСТ 2

ЛЕГЕНДА:

- Граница обухвата УП-а (3,15 ha)
- T1, ... T160 Темене тачке обухвата УП-а
- Граница катастарске парцеле
- Регулациона линија
- Граница катастарских општина
- Фактичко стање

ПОСТОЈЕЋА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Електроенергетска мрежа

- Електроенергетске инсталације (подземне)
- Надземна електроенергетска мрежа - далековод
- Заштитни појас далековода (Заштитни коридор: 10 kV 2x6m, 35 kV 2x15m, 110 kV 2x25m)

Остале инсталације

- Телекомуникације - подземне (катастар водова)
- Телекомуникације - подземне (из услова ИЈО)
- ТТ инсталације - надземне (КТП)
- Гасоводна мрежа (катастар водова)
- Водоводна мрежа (катастар водова)
- Водоводна мрежа (из услова ИЈО)
- Канализациона мрежа (из услова ИЈО)

DNP-INŽENJERING DOO
OGRANAK DNP-URBAN
za konsalting, inženjering i projektovanje
Olge Ilić br. 7, 21203 Veternik, Novi Sad
www.dnp-inzenjering.rs

Инвеститор:
„Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац

Урбанистички пројекат за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац

Део пројекта:

Тип пројекта: Урбанистички пројекат

Одговорни урбаниста:
Софија Зложолица, маст.инж.арх.
лиценца бр. 200 1417 13

Катастарско-топографски план са границом обухвата и постојећом комуналном инфраструктуром

Објекат: Кабловски 20 kV вод

Број пројекта: УП-25-12/24

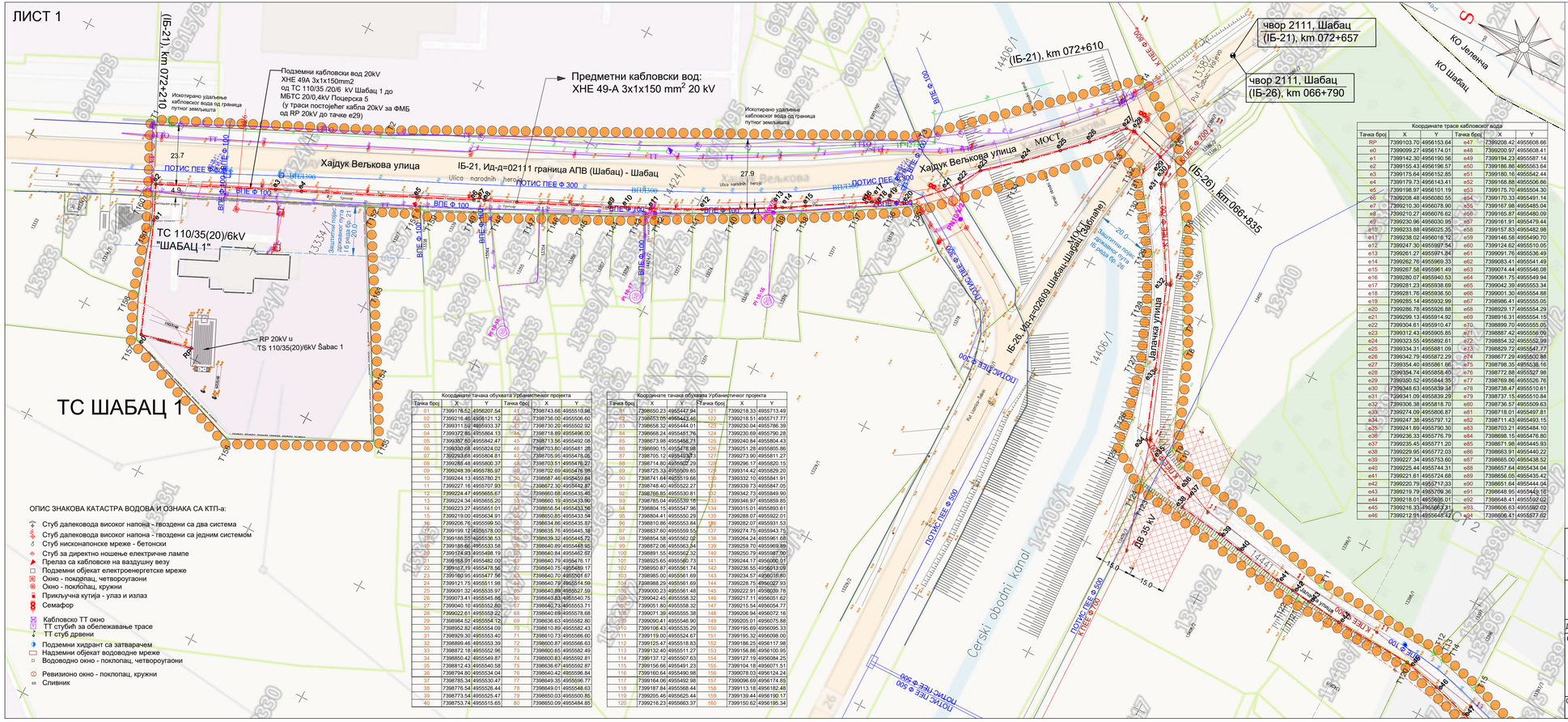
Датум: август 2025.

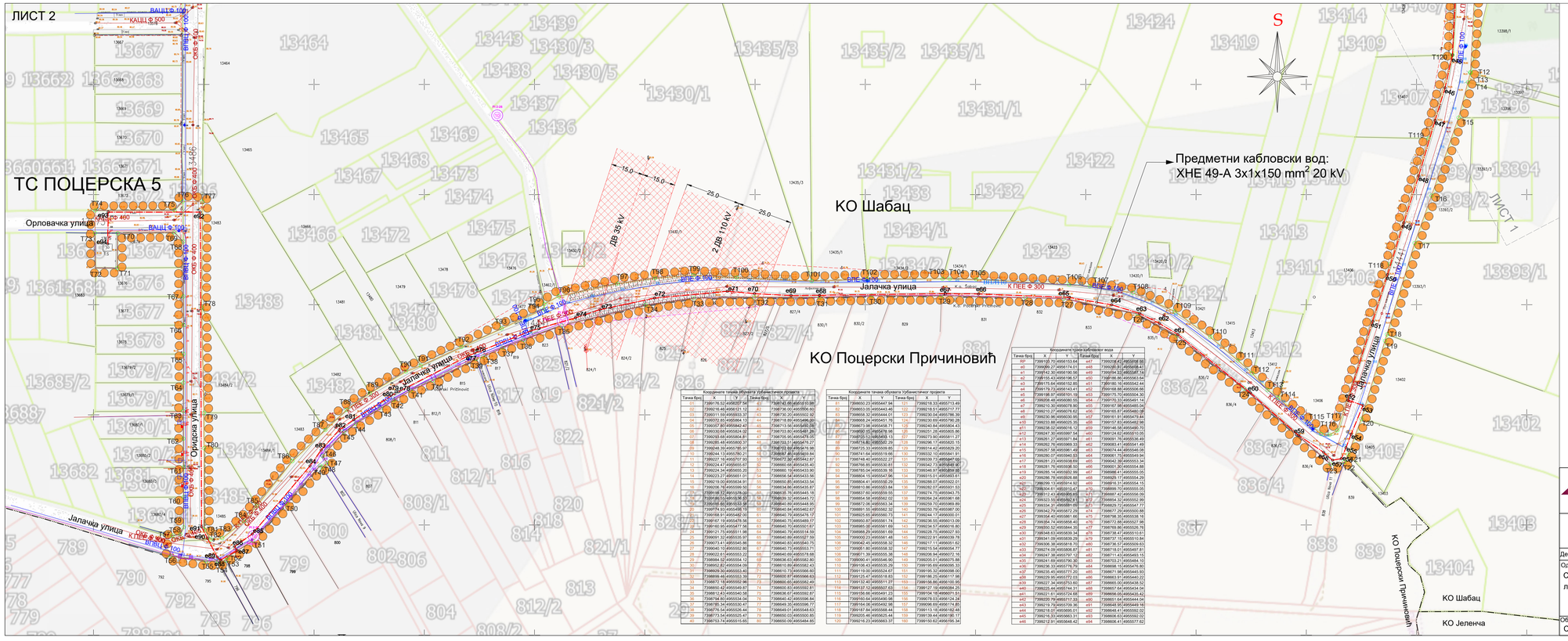
Обрадио:
Софија Зложолица, маст.инж.арх.

Размера: 1:1000

Број цртежа: 04-2

ЛИСТ 1


(ІБ-21), km 072+210
Ископ
Подземни кабловски вод 20kV
XHE 49A 3x1x150mm2
од ТС 110/35 /20/6 kV Шабац 1 до
МБТС 20/0,4kV Поцерска 5
(у траси постојећег кабла 20kV за ФМБ
од RP 20kV до тачке е29)
Предметни кабловски вод:
XHE 49-A 3x1x150 mm² 20 kV
Ископирано удаљење
кабловског вода од граница
путног земљишта
Хајдук Вељкова улица
ІБ-21, Ид-д=02111 граница АПВ (Шабац) - Шабац
Ulica narodnih heroja
ПОТИС ПЕЕ Ф 300
ВПЕ Ф 100
ВПЕ Ф 160
ВПЕ Ф 200
ВПЕ Ф 315
ВПЕ Ф 400
ВПЕ Ф 500
ВПЕ Ф 630
ВПЕ Ф 800
ВПЕ Ф 1000
ТС 110/35(20)/6kV
"ШАБАЦ 1"
RP 20kV u
TS 110/35(20)/6kV Šabac 1
ТС ШАБАЦ 1
Заштитни појас далековода
(ІБ Ревизија пута
ІБ-21 km 072+210 -
20.0 m)
Ул. Јелене Јовановић
Ул. Шабачког батаљона
Јагличка улица
Ул. Шабачког батаљона
ДВ 35 kV
ДВ 110 kV
Ул. Шабачког батаљона
Ул. Јелене Јовановић
Ул. Шабачког батаљона
Ул. Јелене Јовановић
Ул. Шабачког батаљона
Ул. Јелене Јовановић


ЛИСТ 2
ТС ПОЦЕРСКА 5
Орловачка улица
Јапаћка улица
Оријешка улица
КО Шабац
КО Поцерски Причиновић
КО Шабац
КО Јеленча
Предметни кабловски вод:
XHE 49-A 3x1x150 mm² 20 kV
ДВ 35 kV
2 ДВ 110 kV
15.0
15.0
25.0
25.0
S
ВАЦИЋ Ф 700
КАЦИЋ Ф 500
ОКС Ф 400
ВНЕ Ф 400
ВНЕ Ф 700
КЛЕЕ Ф 300
ВНЕ Ф 300
ВНЕ Ф 200
ВНЕ Ф 100
ОКС Ф 460
ОКС Ф 300
ОКС Ф 200
ОКС Ф 100
ВНЕ Ф 500
ВНЕ Ф 600
ВНЕ Ф 800
ВНЕ Ф 900
ВНЕ Ф 1000
ВНЕ Ф 1200
ВНЕ Ф 1400
ВНЕ Ф 1600
ВНЕ Ф 1800
ВНЕ Ф 2000
ВНЕ Ф 2200
ВНЕ Ф 2400
ВНЕ Ф 2600
ВНЕ Ф 2800
ВНЕ Ф 3000
ВНЕ Ф 3200
ВНЕ Ф 3400
ВНЕ Ф

IV ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: Електродистрибуција Србије доо Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац

Објекат:

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
Кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац

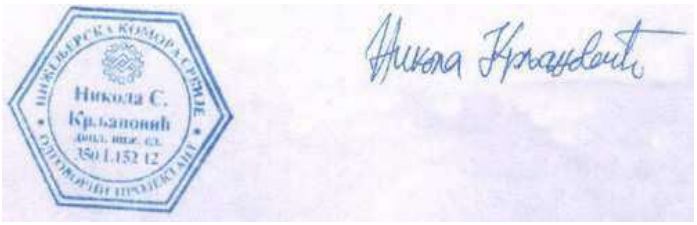
Врста техничке документације: Идејно решење

Врста радова: Нова градња

Главни пројектант: Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Потпис:



Број техничке документације: ИДР-82.0/24

Место и датум: Ваљево, август 2025.

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички опис
0.12.	Графички прилози

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 і 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14, 83/2018, 31/2019,37/2019-др.закон, 9/2020,52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката , као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Идејног решења за изградњу објекта :

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
Кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац

одређује се:

Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Инвеститор: *„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. БЕОГРАД*
Огранак Електродистрибуција ШАБАЦ

Одговорно лице / заступник: Блажа Кнежевић

Потпис:

Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд * 84

Место и датум: Шабац, август 2025

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Главни пројектант ИДР (идејног решења) за изградњу објекта :

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
Кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац

Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

да су делови пројекта ИДР (идејног решења) међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта , као и да је пројекат у свему усаглашен са издатим условима имаоца јавних овлашћења, која су прибављена ван обједињене процедуре

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. ИДП-82.0/2024
4.	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ	бр. ИДП-82.4/2024

Главни пројектант ИДП: Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Потпис:



Број техничке документације: ИДП-82/2024

Место и датум: Ваљево, август 2025

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	
4	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ – ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант : Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Потпис:



4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

Пројектант: „РС TEL“ доо Крчмар Мионица

Одговорни пројектант : Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Потпис:



0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

Тип објекта:	дистрибутивни подземни вод	
Врста радова	Изградња инжењерског објекта	
Категорија објекта:	**Г**	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака: 222410
	100%	
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације „Шабац“- ревизија („Службени лист града Шапца“, број 18/15, 23/15, 16/18, 5/19, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21)	
место:	**Шабац**	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	*** Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ поставља се кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац**	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:	*** Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ излази надземно кроз део кат.парцеле број 13334/1, 13675 КО Шабац**	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:		
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на које се измештају постојећи водови (уколико је измештање предмет захтева):		

број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ (ДСЕЕ, водовод, канализацију,топловод,гасовод,телекомуникације и др.)	
(невести све прикључке)	
прикључак на (инсталације, мрежа)	Пројектовани подземни вод 20кV преставља прикључак за напајање постојеће трафостанице 20/0,4кV „Поцерска 5“ из разводног постројења 20кV у оквиру изворне ТС 110/35/20/6kV Шабац 1 .
Укупан капацитет	Подземни вод 20кV, типа XHE 49-A 3x1x150мм2, у предметним условима полагања може да пренесе струју од 210 А, односно снагу од 7,26MVA.
Врста прикључка	Трајни
Врста мерног уређаја	
Посебни капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	
Посебни капацитети за заједничку потрошњу	
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели	
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	
Нетипични потрошачи	
.....	

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна површина парцеле/парцела:	
	укупна БРГП надземно:	
	укупна БРУТО изграђена површина:	
	укупна НЕТО површина:	
	површина приземља:	
	површина земљишта под свим објектима/заузетост:	
	спратност (надземних и подземних етажа):	
	висина објекта (венац, слеме) од коте пода приземља	
	Апсолутна висинска кота пода приземља	
	Апсолутне висинске коте(венац,слеме)	
	спратна висина:	
	број функционалних јединица/ број пословних	
	број паркинг места:	
материјализација објекта:	материјализација:	XHE 49-A подземни
		3x1x150mm2
		Укупна дужина трасе вода је 1718м
	Димензије ископа рова:	ширина 0,4-0,5м дубина 0,8-1,1м;

друге карактеристике објекта:	Кабловски вод 20кV типа XHE 49A 3x1x150мм2, полаже се од постојећег РП 20kV у ТС **110/35/20/6kV Шабац 1** до постојеће ТС „Поцерска 5“ у Шапцу.
процењена вредност објекта:	20.0000.000,00 дин.

0.8. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Пројекат обрађује изградњу подземног прикључног вода 20kV од ТС 110/35/20/6kV ”Шабац 1“, која се налази на к.п.бр.13334/1 КО Шабац , до постојеће монтажно-бетонске трафостанице 20/0,4kV „Поцерска 5“, која се налази на к.п. 13675 КО Шабац.

Траса предметног кабловског вода

Траса вода започиње изводом из ТС Шабац 1 (к.п. бр. 13334/1) и излази на Хајдук Вељкову улицу која представља део државног пута Iб реда бр. 21 (к.п. бр. 14424/1).

У делу од ТС Шабац 1 до тачке е 28 , траса кабла је идентична са трасом изведеног кабла 20kV који иде ка ТС „Жабар –ФМБ“, тако да се предметни кабл полаже у исти ров у који је већ постављен кабл 20kV за ФМБ, само раздвојен циглом окренутом на кант. Постојећи кабл за ТС „Жабар –ФМБ“, приказан на Ситуацији трасе .

По изаску из комплекса ТС Шабац 1, кабловски вод се одмах укршта са два телекомуникациона вода и једним електроенергетским, а затим прати десну страну ул. Хајдук Вељкове, и паралелно води са постојећом електроенергетском мрежом, телекомуникационим каблом и водоводном мрежом профила Ø100 mm. Потом, пре моста се укршта са водоводним мрежама профила Ø100 mm и Ø300 mm, потом два пута са телекомуникационим водом, па наставља испод десне стране моста Церског ободног канала. После моста скреће десно испод саобраћајнице државног пута Iб реда бр. 26 и иде дуж насипа - део Јалачке улице (све под к.п. бр. 14406/1 - канал), води се паралелно са канализационом мрежом профила Ø700 mm и на скретању са насипа, укршта са том канализационом мрежом, и даље се укршта са дистрибутивном гасоводном мрежом и потисним водоводом Ø500. Потом прелази на десну страну (западну страну) Јалачке улице и наставља том страном скоро целом дужином до пред крај кад прелази на леву страну Јалачке улице и укршта се са канализационом мрежом Ø300, кратко води паралелно са водоводном мрежом Ø100 и скреће претећи кривину Јалачке улице (к.п. бр. 14441 - граница са КО Поцерски Причиновић). Дуж те деонице Јалачке улице, траса дуго иде крајњом левом страном уз границу са КО Поцерски Причиновић, и пролази испод коридора далековода (дупли 110 kV и један 35 kV), потом се укршта и води паралелно са водоводном мрежом Ø100, и паралело води са канализационом мрежом Ø300 и Ø400 mm. Пре скретања из Јалачке у Оридску улицу, прелази на крајњу леву страну Јалачке и притом пресеца водоводну мрежу Ø100 и телекомуникациону мрежу, и наставља кратко дуж леве Јалачке стране до скретања у Оридску. При скретању у Оридску улицу, траса се укршта са телекомуникационим каблом, водоводном мрежом Ø100 и канализационом мрежом профила Ø300 и Ø400 mm. Потом дуже прати десну страну Оридске улице (к.п. бр. 13486). На скретању у Орловачку улицу укршта се два пута са канализационом мрежом профила Ø400 mm, иде кратко десном страном Орловачке улице (к.п. бр. 13673) и скреће ка ТС Поцерска 5, укрштајући са водоводном мрежом Ø100 mm и долази до ТС Поцерска 5 (к.п. бр. 13675), претходно све у КО Шабац, укупне дужине 1.718 метара.

Приликом одређивања трасе и тачног положаја вода, водило се рачуна да се кабл полаже изван коловоза где год је то могуће (имајући у виду и обавезу удаљења од постојећих инсталација), како би се приликом изградње што мање раскопавао коловоз и реметило кретање саобраћаја. Испод коловоза државног пута Iб реда бр. 21 и државног пута Iб реда бр. 26 и преко моста, кабл се полаже кроз постојећу кабловску канализацију, која је означена на Ситуацији трасе, тако да се неће вршити раскопавање коловоза. Постојећа кабловска канализација налази се испод коловоза, у делу трасе од тачке е20 до е21 и од тачке е28 до тачке е 29. Постојећа кабловска канализација налази се постављена на конструкцији моста, од тачке е23 до тачке е27.

За приступ постојећој кабловској канализацији која се налази испод коловоза, неће се вршити ископ посебних јама, већ се крајеви кабловске канализације проналазе ископом стандарног рова дуж трасе кабла , ширине 0,5м и дубине 0,8-1,1м, у који се кабл полаже.
У тачки е27 постоји кабловски шахт, тако да се на том месту кабловској канализацији приступа отварањем поклопца на кабловском шахту.

Ширина радног појаса (зоне грађења – коридор око трасе кабловског вода који ће бити у функцији градилишта), је променљиве ширине у зависности од саме деонице трасе и свих потребних инструмената за рад. Дефинише је појас земље из ископа (једнострано, 1 m), ширина рова (0,5 m) и ширина манипулативне површине (мин. 1 m). Укупна површина за изградњу, одлагање ископа и распоређивање радног материјала (каблови, заштитне цеви...) дефинисаће се даљом пројектном документацијом и организацијом градилишта, приликом подношења захтева за заузеће јавне површине.

Начин изградње кабловског вода

Подземни електроенергетски кабл 20kV полаже се на дно земљаног рова дубине 0,8-1,1 m на слој песка дебљине 0,1 m. Изнад кабла се поставља још један слој песка 0,1м и постављају се пластични штитници и траке за упозорење.
Код полагања кабла у рову са постојећим подземним електроенергетским кабловским водовима 35kV, 20kV, 10kV, нисконапонским водовима и јавне расвете у уличним појасевима Хајдук Вељкове, хоризонтално растојање између средњенапонских каблова мора бити минимално 0,2 m, и 0,07 m између нисконапонских каблова.
У зонама коловоза саобраћајница и паркинга, каблови се провлаче кроз постојеће заштитне PVC цеви fi-125 mm које су постављене тако да је горња ивица на дубини од минимално 1,1 m од горње коте асфалтног застора и 1,0 m испод дна путног јарка.
По конструкцији моста (преко Церског ободног канала) кабл се поставља кроз постојећу заштитну челичну цев причвршћену уз конструкцију моста, на начин да доњи део цеви буде изнад најниже тачке конструкције моста. Такође радове изводити опрезно, да се не оштете постојеће инсталације које се преводе по мосту.
Предметном кабловском воду 20kV опредељује се заштитни појас ширине 2,0 m (по 1,0 m) са обе стране трасе. У заштитном појасу није дозвољена изградња објеката за стални боравак људи. Дозвољена је изградња инфраструктура и прикључака, прилаза на парцеле, формирање зелених површина у складу са важећим прописима (осим садње дрвећа и жбуња).

Оставља се могућност мање корекције трасе Пројектом за добијање грађевинске дозволе и код извођења радова, како би се остварила прописана растојања од евентуалних подземних инсталација и препрека које нису евидентиране на катастарско-топографском плану.

Траса предметног кабловског вода 20kV приказана је на Ситуацији трасе и једнозначно је дефинисана координатама . Положај кабла у путном земљишту , приказан је на поречним профилима, а укштање и паралелно вођење у односу на постојећу и подземну инсталацију (цеви водовода, ТТ кабл, гас..), приказани су на цртежима у Графичкој документацији у свесци електро.инсталација.

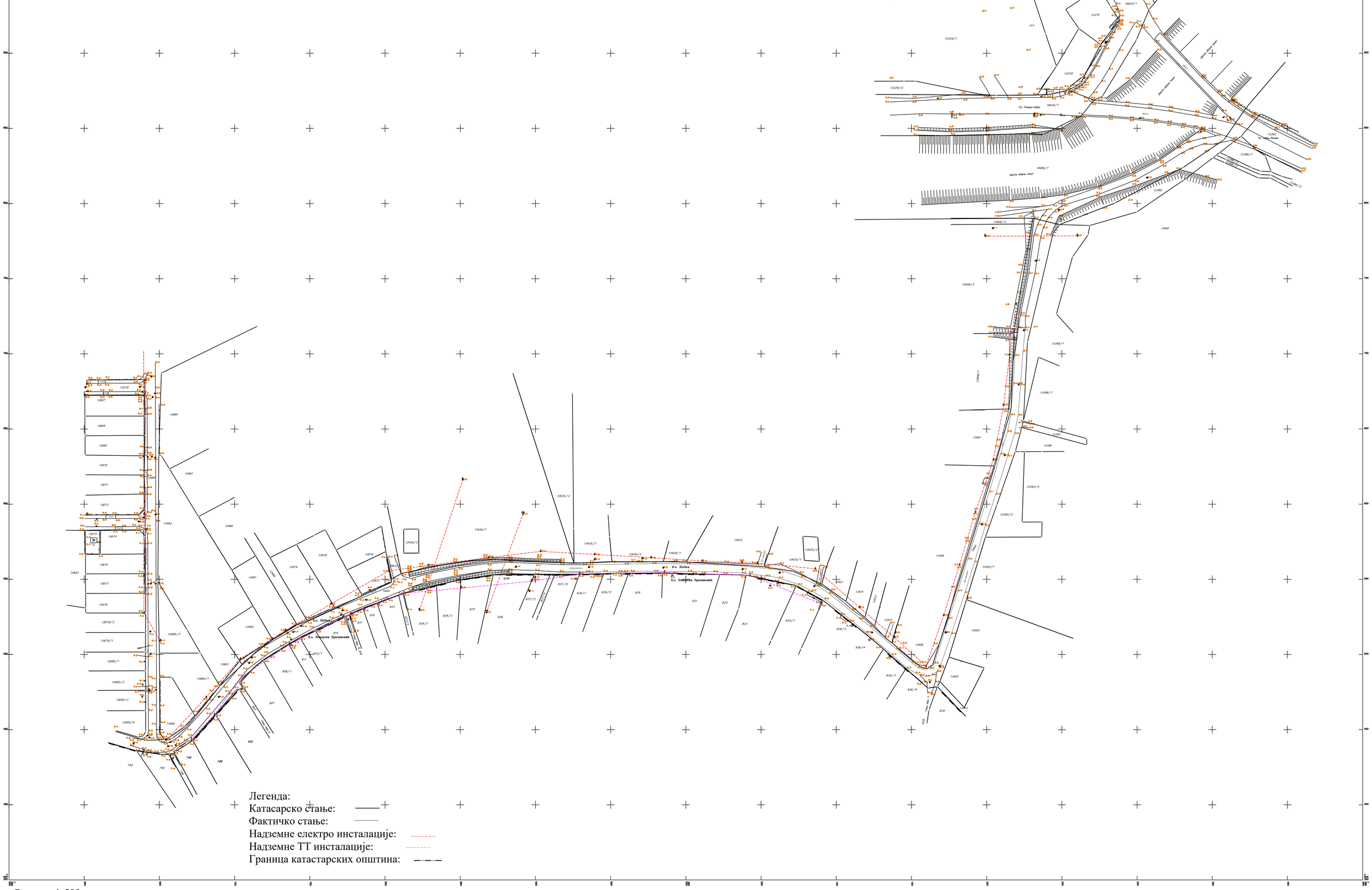
0.12. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

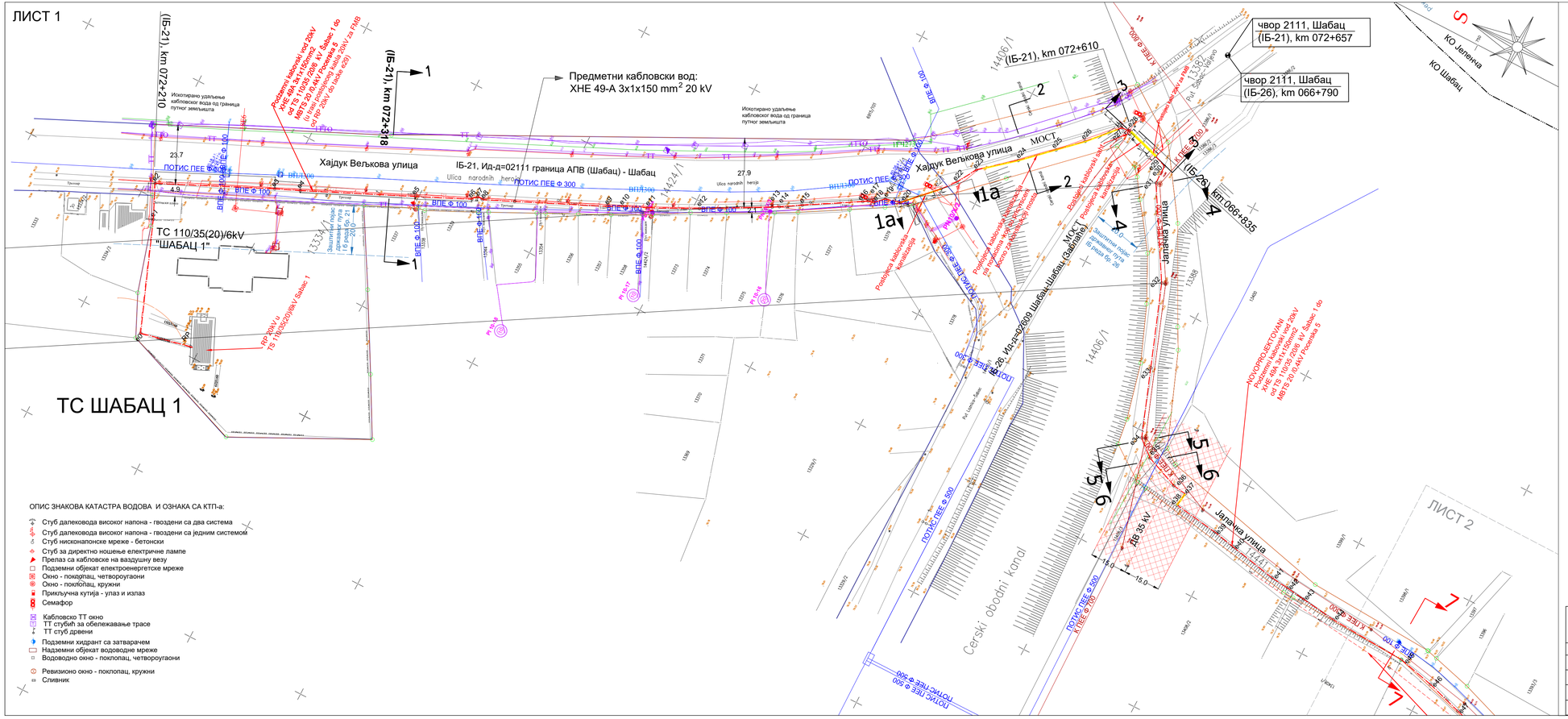
- Катастарско топографски план
- Графички прилози

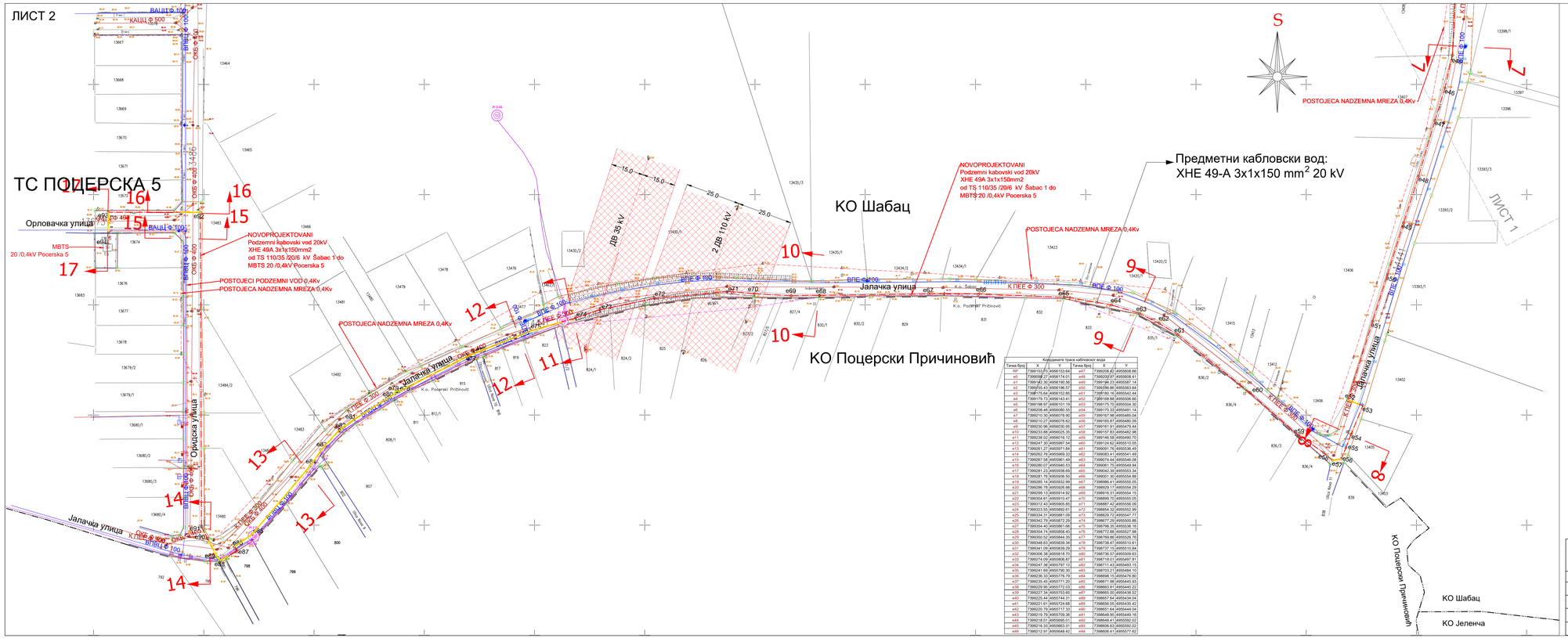
Дигитално потписано
МИЛОСАВЉЕВИЋ МАРКО
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
28.11.2024. 14:58:49

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Шабац
К.О. Шабац
К.О.Поцерски Причиновић

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН


13333
13334/2
13334/1
13337
13338
13354
13355
13356
13357
13358
14424/1
14424/2
13373
13374
13375
13371
13370
13369
13376
13377
13379
6915/101
13329/1
13329/2
13378
14433/1
Пут Поцерски-Шабац
13332
Пут Шабац-Поцерски
13386/1
13386/2
14406/1
Црквена Шабачка Река
13388
13400
13408/2
13398/1
13397
13396
13393/3
13393/2
13393/1
13407
13406
13402
13405
13403
13455
13435/3
13435/2
13435/1
13434/2
13434/1
13423
13420/2
13420/1
13421
13415
13412
13408
13414
13410
13411
13409
13416
13417
13418
13419
13422
13424
13425
13426
13427
13428
13429
13430/1
13430/2
13431
13432
13433
13436
13437
13438
13439
13440
13441
13442
13443
13444
13445
13446
13447
13448
13449
13450
13451
13452
13453
13454
13456
13457
13458
13459
13460
13461
13462
13463
13464/1
13464/2
13465
13466
13467
13468
13469
13470
13471
13472
13473
13474
13475
13476
13477
13478
13479
13480
13481
13482
13483
13484/1
13484/2
13485
13485/1
13485/2
13485/3
13485/4
13486
13487
13488
13489
13490
13491
13492
13493
13494
13495
13496
13497
13498
13499
13500
13501
13502
13503
13504
13505
13506
13507
13508
13509
13510
13511
13512
13513
13514
13515
13516
13517
13518
13519
13520
13521
13522
13523
13524
13525
13526
13527
13528
13529
13530
13531
13532
13533
13534
13535
13536
13537
13538
13539
13540
13541
13542
13543
13544
13545
13546
13547
13548
13549
13550
13551
13552
13553
13554
13555
13556
13557
13558
13559
13560
13561
13562
13563
13564
13565
13566
13567
13568
13569
13570
13571
13572
13573
13574
13575
13576
13577
13578
13579
13580
13581
13582
13583
13584
13585
13586
13587
13588
13589
13590
13591
13592
13593
13594
13595
13596
13597
13598
13599
13600
13601
13602
13603
13604
13605
13606
13607
13608
13609
13610
13611
13612
13613
13614
13615
13616
13617
13618
13619
13620
13621
13622
13623
13624
13625
13626
13627
13628
13629
13630
13631
13632
13633
13634
13635
13636
13637
13638
13639
13640
13641
13642
13643
13644
13645
13646
13647
13648
13649
13650
13651
13652
13653
13654
13655
13656
13657
13658
13659
13660
13661
13662
13663
13664
13665
13666
13667
13668
13669
13670
13671
13672
13673
13674
13675
13676
13677
13678
13679/1
13679/2
13680/1
13680/2
13680/3
13680/4
13681
13682
13683
13684
13685
13686
13687
13688
13689
13690
13691
13692
13693
13694
13695
13696
13697
13698
13699
13700
13701
13702
13703
13704
13705
13706
13707
13708
13709
13710
13711
13712
13713
13714
13715
13716
13717
13718
13719
13720


ЛИСТ 1
(ІБ-21), km 072+210
(ІБ-21), km 072+318
Ископирано удаљење кабловског вода од граница путног земљишта
Предметни кабловски вод:
XHE 49-A 3x1x150 mm2 20 kV
Хајдук Вељкова улица
ІБ-21, Ид-д=02111 граница АПВ (Шабац) - Шабац
ТС 110/35(20)/6kV
"ШАБАЦ 1"
ТС ШАБАЦ 1
(ІБ-21), km 072+610
чвор 2111, Шабац
(ІБ-21), km 072+657
чвор 2111, Шабац
(ІБ-26), km 066+790
(ІБ-29), km 066+835
Јагодинска улица
Јагодинска улица
Ул. Војводе Мишића
Ул. Војводе Мишића
Ул. Браће Јерковић
Ул. Браће Јерковић
Ул. Браће Јерковић


ЛИСТ 2
ТС ПОЦЕРСКА 5
Орловачка улица
Јагодинска улица
Јагодинска улица
Јагодинска


21
26
M01124
M01718
M01717
M01716
2111
68
67
02609
1.4
02112
0.8
Јеленча
ЈЕЛЕНЧА

4 – ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

4 – Пројекат електроенергетске инсталације

Инвеститор: Електродистрибуција Србије доо Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац

Објекат:

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
Кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац

Врста техничке документације: Идејно решење (ИДР)

Врста радова: нова градња

Пројектант: „РС TEL“ доо Крчмар Мионица,

Одговорно лице пројектанта: Аца Лучић

Потпис:



Aca Lučić 276051
Digitally signed by Aca Lučić 276051
Date: 2025.12.15 11:24:30 +01'00'

Одговорни пројектант: Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Потпис:



НИКОЛА КРЉАНОВИЋ 011071768 Auth
Digitally signed by НИКОЛА КРЉАНОВИЋ 011071768 Auth
Date: 2025.12.15 11:20:15 +01'00'

Број техничке документације: ИДР-82/24

Место и датум: Ваљево, август 2025

4.2. САДРЖАЈ

4.1.	Насловна страна ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
4.2.	Садржај ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
4.3.	Одлука о именовању одговорног пројектанта
4.4.	Изјава одговорног пројектанта
4.5.	Текстуална документација
4.6.	Нумеричка документација
4.7.	Графичка документација
4.8.	Прилог 10 –А. САДРЖИНА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ ЗА КОЈЕ СЕ ПРИБАВЉАЈУ ВОДНИ УСЛОВИ
4.9.	Прилог 10 –Б. САДРЖИНА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ ЗА КОЈЕ СЕ ПРИБАВЉАЈУ УСЛОВИ ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ

4.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 і 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14,83/2018,31/2019,37/2019-др.закон, 9/2020,52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ,као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду ***Идејног пројекта***

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
Кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац
одређује се:

Никола Крљановић, дипл.ел.инж. (350 L 152 12ИКС)

Пројектант: „РС TEL“ доо Крчмар Мионица

Одговорно лице пројектанта: Аца Лучић

Потпис:



Број техничке документације: ИДР-82/24

Место и датум: Ваљево, август 2025

.

4.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант за израду
4- ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА, који је део **Идејног решења за грађење:**

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
Кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац

Никола Крљановић, дипл.ел.инж. (350 L 152 12ИКС)

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат урађен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : Никола Крљановић, дипл.ел.инж.

Број лиценце: 350 L 152 12

Потпис:



Број техничке документације: ИДР-82/24

Место и датум: Ваљево, август 2025.

4.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Пројекат обрађује изградњу подземног прикључног вода 20kV од ТС 110/35/20/6kV ”Шабац 1“, која се налази на к.п.бр.13334/1 КО Шабац , до постојеће монтажно-бетонске трафостанице 20/0,4kV „Поцерска 5“, која се налази на к.п. 13675 КО Шабац.

<u>Траса предметног кабловског вода</u>

Траса вода започиње изводом из ТС Шабац 1 (к.п. бр. 13334/1) и излази на Хајдук Вељкову улицу која представља део државног пута Iб реда бр. 21 (к.п. бр. 14424/1).

У делу од ТС Шабац 1 до тачке е 28 , траса кабла је идентична са трасом изведеног кабла 20kV који иде ка ТС „Жабар –ФМБ“, тако да се предметни кабл полаже у исти ров у који је већ постављен кабл 20kV за ФМБ, само раздвојен циглом окренутом на кант. Постојећи кабл за ТС „Жабар –ФМБ“, приказан на Ситуацији трасе .

По изаску из комплекса ТС Шабац 1, кабловски вод се одмах укршта са два телекомуникациона вода и једним електроенергетским, а затим прати десну страну ул. Хајдук Вељкове, и паралелно води са постојећом електроенергетском мрежом, телекомуникационим каблом и водоводном мрежом профила Ø100 mm. Потом, пре моста се укршта са водоводним мрежама профила Ø100 mm и Ø300 mm, потом два пута са телекомуникационим водом, па наставља испод десне стране моста Церског ободног канала. После моста скреће десно испод саобраћајнице државног пута Iб реда бр. 26 и иде дуж насипа - део Јалачке улице (све под к.п. бр. 14406/1 - канал), води се паралелно са канализационом мрежом профила Ø700 mm и на скретању са насипа, укршта са том канализационом мрежом, и даље се укршта са дистрибутивном гасоводном мрежом и потисним водоводом Ø500. Потом прелази на десну страну (западну страну) Јалачке улице и наставља том страном скоро целом дужином до пред крај кад прелази на леву страну Јалачке улице и укршта се са канализационом мрежом Ø300, кратко води паралелно са водоводном мрежом Ø100 и скреће претећи кривину Јалачке улице (к.п. бр. 14441 - граница са КО Поцерски Причиновић). Дуж те деонице Јалачке улице, траса дуго иде крајњом левом страном уз границу са КО Поцерски Причиновић, и пролази испод коридора далековода (дупли 110 kV и један 35 kV), потом се укршта и води паралелно са водоводном мрежом Ø100, и паралело води са канализационом мрежом Ø300 и Ø400 mm. Пре скретања из Јалачке у Оридску улицу, прелази на крајњу леву страну Јалачке и притом пресеца водоводну мрежу Ø100 и телекомуникациону мрежу, и наставља кратко дуж леве Јалачке стране до скретања у Оридску. При скретању у Оридску улицу, траса се укршта са телекомуникационим каблом, водоводном мрежом Ø100 и канализационом мрежом профила Ø300 и Ø400 mm. Потом дуже прати десну страну Оридске улице (к.п. бр. 13486). На скретању у Орловачку улицу укршта се два пута са канализационом мрежом профила Ø400 mm, иде кратко десном страном Орловачке улице (к.п. бр. 13673) и скреће ка ТС Поцерска 5, укрштајући са водоводном мрежом Ø100 mm и долази до ТС Поцерска 5 (к.п. бр. 13675), претходно све у КО Шабац, укупне дужине 1.718 метара.

Приликом одређивања трасе и тачног положаја вода, водило се рачуна да се кабл полаже изван коловоза где год је то могуће (имајући у виду и обавезу удаљења од постојећих инсталација), како би се приликом изградње што мање раскопавао коловоз и реметило кретање саобраћаја. Испод коловоза државног пута Iб реда бр. 21 и државног пута Iб реда бр. 26 и преко моста, кабл се полаже кроз постојећу кабловску канализацију, која је означена на Ситуацији трасе, тако да се неће вршити раскопавање коловоза. Постојећа кабловска канализација налази се испод коловоза, у делу трасе од тачке е20 до е21 и од тачке е28 до тачке е 29. Постојећа кабловска канализација налази се постављена на конструкцији моста, од тачке е23 до тачке е27.

За приступ постојећој кабловској канализацији која се налази испод коловоза, неће се вршити ископ посебних јама, већ се крајеви кабловске канализације проналазе ископом стандарног рова дуж трасе кабла , ширине 0,5м и дубине 0,8-1,1м, у који се кабл полаже.
У тачки е27 постоји кабловски шахт, тако да се на том месту кабловској канализацији приступа отварањем поклопца на кабловском шахту.

Ширина радног појаса (зоне грађења – коридор око трасе кабловског вода који ће бити у функцији градилишта), је променљиве ширине у зависности од саме деонице трасе и свих потребних инструмената за рад. Дефинише је појас земље из ископа (једнострано, 1 m), ширина рова (0,5 m) и ширина манипулативне површине (мин. 1 m). Укупна површина за изградњу, одлагање ископа и распоређивање радног материјала (каблови, заштитне цеви...) дефинисаће се даљом пројектном документацијом и организацијом градилишта, приликом подношења захтева за заузеће јавне површине.

<u>Начин изградње кабловског вода</u>

Подземни електроенергетски кабл 20kV полаже се на дно земљаног рова дубине 0,8-1,1 m на слој песка дебљине 0,1 m. Изнад кабла се поставља још један слој песка 0,1м и постављају се пластични штитници и траке за упозорење.
Код полагања кабла у рову са постојећим подземним електроенергетским кабловским водовима 35kV, 20kV, 10kV, нисконапонским водовима и јавне расвете у уличним појасевима Хајдук Вељкове, хоризонтално растојање између средњенапонских каблова мора бити минимално 0,2 m, и 0,07 m између нисконапонских каблова.
У зонама коловоза саобраћајница и паркинга, каблови се провлаче кроз постојеће заштитне PVC цеви fi-125 mm које су постављене тако да је горња ивица на дубини од минимално 1,1 m од горње коте асфалтног застора и 1,0 m испод дна путног јарка.
По конструкцији моста (преко Церског ободног канала) кабл се поставља кроз постојећу заштитну челичну цев причвршћену уз конструкцију моста, на начин да доњи део цеви буде изнад најниже тачке конструкције моста. Такође радове изводити опрезно, да се не оштете постојеће инсталације које се преводе по мосту.
Предметном кабловском воду 20kV опредељује се заштитни појас ширине 2,0 m (по 1,0 m) са обе стране трасе. У заштитном појасу није дозвољена изградња објеката за стални боравак људи. Дозвољена је изградња инфраструктура и прикључака, прилаза на парцеле, формирање зелених површина у складу са важећим прописима (осим садње дрвећа и жбуња).

Оставља се могућност мање корекције трасе Пројектом за добијање грађевинске дозволе и код извођења радова, како би се остварила прописана растојања од евентуалних подземних инсталација и препрека које нису евидентиране на катастарско-топографском плану.

Траса предметног кабловског вода 20kV приказана је на Ситуацији трасе и једнозначно је дефинисана координатама . Положај кабла у путном земљишту , приказан је на поречним профилима, а укштање и паралелно вођење у односу на постојећу и подземну инсталацију (цеви водовода, ТТ кабл, гас..), приказани су на цртежима у Графичкој документацији у свесци електро.инсталација.

УСЛОВИ ПРИБЛИЖАВАЊА И УКРШТАЊА СА ОСТАЛИМ ОБЈЕКТИМА КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Услови за паралелно вођење и укрштање кабловског вода са инфраструктурним објектима

Сва укрштања са објектима и инсталацијама биће изведена у складу са прописима и прибављеним техничким условима надлежних ималаца јавних овлашћења/управљача предметних инфраструктурних објеката и инсталација, који су саставни део документације за израду пројекта.

Путна инфраструктура

Према условима ЈП „Путеви Србије“, издатим под бројем 953-5125/25-1 од 05.03.2025. године, предметне инсталације се планирају уз:

- Државни пут IБ реда број 21: Нови Сад - Ириг - Рума - Шабац - Коцељева - Ваљево - Косјерић - Пожега - Ариље - Ивањица - Сјеница, деоница број 02111, одсек деонице број 02111о2 (Д), од привременог чвора број 2110,1 код km 70+683 од чвора број 2111 Шабац код km 72+657.
- Државни пут IБ реда број 26: Београд – Обреновац – Шабац – Лозница – државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Мали Зворник), деоница број 02609, од чвора број 2111 Шабац код km 66+790 од чвора број 2608 Шабац (Заблаће) код km 68+162.

Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:

- Инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (планирани профил) (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација;
- Не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- Испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев;
- Инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, прему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за укрштање исталација са државним путевима:

- Укрштање са путем предвидети искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- Заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (планирани профил), увећана за по 3,00 m са сваке стране;
- Минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,20 m.

Електродистрибутивна мрежа

Према техничким условима ЕДС „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Шабац, број: д.09.24-68476/2-2025 од 03.03.2025. године, у току је доградња/реконструкција постојеће ТС 110/35/6 kV Шабац1 у ТС 110/20/35/6 kV Шабац 1, уградњом новог трансформатора 110/20 kV и изградњом новог РП 20 kV у непосредној близини ЕЕО.

Потребно је изградити нов 20 kV извод из будућег РП 20 kV, ЕК 20 kV ХНЕ 49А 3x1x150mm^2, до будуће водне ћелије унутар 20/0,4 kV Поцерска 5 (шо 16601).

Доградити водну ћелију ваздухом изоловану, ширина корака 775 mm.

Направити границу два трафо рејона у будућој водној ћелији.

Напон прикључења: 20 kV
Место прикључења: РП 20 kV при ТС 110/20/35/6 kV Шабац 1.
Врста прикључка: подземни.
За прикључење на СН мрежу рачунати са снагом кратког споја на средњенапонским сабирницама у трафо станици ТС 110/20 kV Шабац 1, вредност од 500 MVA при напону 20 kV.

Електропреносна мрежа

Према условима „Електромрежа Србије“ Београд, а.д. број 130-00-UTD-003-257/2025-002 од 07.03.2025. године, предметна траса кабловског вода се укршта са трасом далековода:
2x110 kV бр. 1164А ТС Шабац 3 – ТС Шабац 1 и бр. 1164Б ТС Шабац 3 – ТС Шабац 4.
У непосредној близини обухвата урбанистичког пројекта налазе се трасе далековода:
110 kV бр. 119/1 ТС Шабац 1 – ТС Шабац 4
110 kV бр. 1164Б ТС Шабац 3 – ТС Шабац 4 и
110 kV бр. 1164А ТС Шабац 3 – ТС Шабац 1
Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би се укрштала са обухватом урбанистичког пројекта , са трасом планираног подземног кабловског вода.
Заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.
Према условима „Електромрежа Србије“ Београд, а.д. број 130-00-UTD-003-257/2025-002 од 07.03.2025. године, потребно је урадити Елаборат о могућем утицају градње кабловског 20 kV вода у заштитном појасу далековода и на исти прибавити сагласност.

Телекомуникације

Према условима „Телеком Србија“ а.д. Београд, број Д209-246266/1 од 10.06.2025. године, на предметној локацији постоје подземни ТК објекти (дистрибутивна и разводна ТК мрежа), те се прописују мере заштите:

Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;

1. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија" (ИЈ Шабац), извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
2. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;
3. **Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телеком Србије“ треба извршити пре почетка било каквих радова** и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности предметних објеката;

4. Грађевинске радове у непосредној близини постојећи објеката „Телеком Србије“ вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);
5. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузећу „Телеком Србија" а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);
6. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе - локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.

<u>Водоводна и канализациона мрежа</u>

Према условима ЈКП „Водовод – Шабац“ Шабац, бр. 2753 /СР-127/25 од 12.06.2025. године:

1. На предметној локацији постоје изграђене инсталације водовода и канализације:
- Дуж Улице народних хероја - примарна водоводна мрежа профила ø 300 mm, секундарна водоводна мрежа профила ø 100 mm као и прикључци водовода.
- Дуж Јалачке улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 300 mm и ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.
- Дуж Оридске улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.
- Дуж Орловачке улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.

Секундарна водоводна мрежа је на дубини од око 1,2 m а канализациони колектори су постављени према котама датим у Ситуационом плану. Положај и дубину водоводних и канализационих прикључака утврдити отварањем водомерних и ревизионих шахтова.

2. Пре почетка извођења радова Инвеститор је обавезан да у писаној форми обавести ЈКП „Водовод–Шабац“ Шабац о почетку извођења радова који ће у смислу надзора водити рачуна о поштовању ових Техничких услова.

3. Инвеститор је дужан да на основу Копије катастарског плана и плана водова (РГЗ, Служба за катастар непокретности) и Ситуационог плана (ЈКП „Водовод–Шабац“), изврши обележавање постојећих инсталација водовода и канализације и опрезним ископом пробних ровова утврди тачан положај истих како не би дошло до њиховог оштећења, а све у присуству представника ЈКП „Водовод– Шабац“ Шабац.

4. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања техничких карактеристика и механичке стабилности постојећих објеката водовода и канализације, нормалног функционисања постојећих објеката и мора бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и цевоводима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

Пре почетка било каквих радова неопходно је извршити заштиту и обезбеђење постојећих објеката водовода и канализације и предузети све потребне мере како не би дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих објеката.

5. Код укрштања кабловског вода са исталацијама водовода и канализације остварити минимално висинско растојање од 40 cm, уз претходно обавезно откопавање водоводних и канализационих цеви и поновно затрпавање песком.

Код паралелног вођења кабловског вода са инсталацијама водовода и канализације остварити минимално осовинско растојање од 1,0 m за пречнике цевовода мање од Ø200 mm и 1,50 m за пречнике цевовода веће од Ø 200 mm.

Сва паралелна вођења и укрштања извести у складу са важећим техничким прописима и стандардима за ту врсту радова.
6. Радови у близини постојећих инсталација водовода и канализације, при укрштању или паралелном вођењу, морају се изводити ручно, водећи рачуна да при томе не дође до оштећења уличних инсталација водовода и канализације.
На деоницама где се радови изводе изнад инсталација водовода и канализације није дозвољено манипулисати тешким грађевинским и вибрационим машинама већ за потребе евентуалног набијања користити статичке ваљке.
7. Уколико дође до евентуалних оштећења инсталација водовода и канализације, Инвеститор је дужан да сноси насталу штету, као и штету услед прекида у континуалном снабдевању потрошача водом за пиће.
8. Ако у току извођења радова дође до потребе измештања инсталација водовода и канализације (прилагођавање другим инсталацијама, ако је то технички изводљиво), а за то постоје технички услови, код укрштања или паралелног вођења, трошкове измештања и надзора сноси Инвеститор.

Гасоводна мрежа

Према условима ЈП „Србијагас“, Сектор за развој, бр. 06-07-11/576/1 од 21.03.2025. године, у обухвату планираних радова, налази се гасни објекат: дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (МОР) 16 bar -изграђен и у функцији.
Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе („шлицовања“) ради утврђивања тачног положаја гасовода.
Потребно је поштовати сва прописана растојања у свему према „Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притисака до 16 bar („Сл. гласник РС“, бр. 086/2015) и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката.
Технички услови за узградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. **Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar**
   Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.
   Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 м.
   Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar < МОР ≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < МОР ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,30	0,60
Од гасовода до шахтова и канала	0,20	0,30

   Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад или испод гасовода.
   Није дозовљено постављање шахта изнад гасовода.

2. **Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже, стубова далековода и темеља трафостаница су:**

Називни напон	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно

		вођење
U ≤ 1kV	1	1
1kV < U ≤ 20kV	2	2
20kV < U ≤ 35kV	5	10

3. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

- У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода максималног радног притиска 16 bar и 4 bar, на местима уркштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима („шлицовањем“) недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представних ЈП „Србијагас“ на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода, о овоме се хитно мора обавестити ЈП „Србијагас“ ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (за челичне гасоводе) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП „Србијагас“ о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
- У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
- Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
- Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
- У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
- Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима СРПС за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
- Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Сл. гласник РС“, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП „Србијагас“ у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.
-

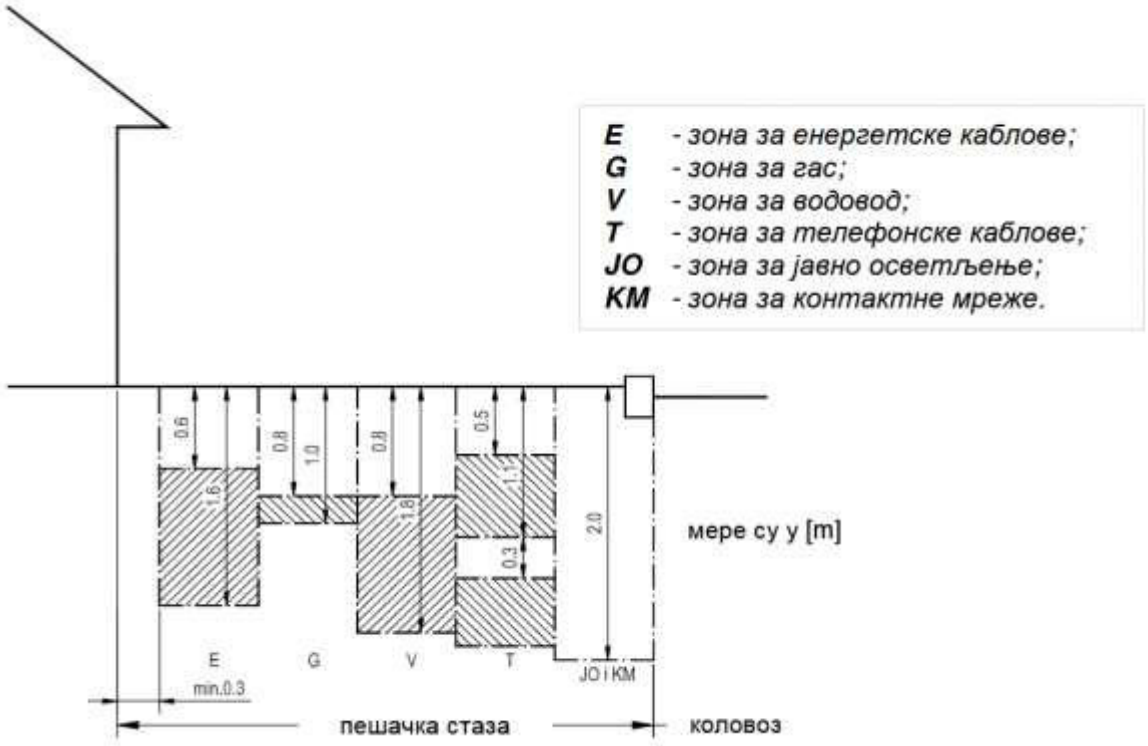
<u>Топловодна мрежа</u>

Према подацима ЈКП „Топлана-Шабац“, Шабац, Одељење дистрибуције топлотне енергије, бр. 01.-261-1/25 од 20.02.2025. године, на траси предметног вода нема изграђену топловодну мрежу.

<u>Општи услови изградње кабловских водова</u>

Извод из **Техничке препоруке бр. 3**, „Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV“, V издање, новембар 2012, ЈП ЕПС - ДИРЕКЦИЈА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ

Пример поделе пешачког тротоара на зоне



- Ширина појединих зона зависи од расположивог простора. Ако је овај простор мали, тада магистралне инсталације водовода и топловода, а по потреби и друге инсталације, могу да се полажу у коловоз.
- Уобичајена ширина зоне за НН (нисконапонске) и СН (средњенапонске) енергетске каблове износи 0,7 m, док ширине зона за остале инсталације зависе од капацитета тих инсталација и расположивог простора.
- Препоручује се да се за смештај појединих инсталација одреди зона са обе стране улице.
- У оквиру расположиве зоне, енергетски каблови се распоређују по ширини и дубини.
- Полагање енергетских каблова паралелно са зидом или темељем зграде врши се на растојању од најмање 0,3 m за НН и СН каблове, односно најмање 1 m за кабл 64/110 kV.
- Полагање енергетског кабла поред дрвореда врши се на растојању од најмање 2 m од осе стабла. У супротном, кабл се полаже у заштитну цев.
- Код копања кабловског рова не сме да се прекида корен биљке.

Технички услови за полагање каблова

1. Енергетски каблови се полажу у земљу, воду, у канале, на регале, преко мостова.

2. Каблови се полажу ручно. Приликом полагања кабла морају се испунити захтеви о дозвољеним полупречницима савијањима и о дозвољеним вучним силама које су дате у следећој табели:

Табела: Полупречници савијања и дозвољене вучне силе енергетских каблова

Начин вучења кабла	Тип кабла	Дозвољене вучна сила [N]
преко затезне чарапе	PP00-ASJ, PP41-ASJ XP00-AS, XP41-AS, XHE 49-A	$5 \cdot D^2$
	NPO 13-AS, NPZO-13A	$3 \cdot D^2$
преко проводника кабла	сви типови каблова	$30 \cdot S_{Al}$
преко чел. арматуре	PP44-ASJ, XP44-ASJ	$150 \cdot S_č$
D - спољашњи пречник кабла [mm]; *S_{Al} - укупан пресек Al проводника за које се вуче кабл [mm^2];* *$S_č$ - пресек челичне арматуре за коју се вуче кабл [mm^2].*		

Назначени напон кабла [U_0/U_n]	Тип кабла	Дозвољени полупречник савијања [mm]
0,6/1 kV	PP00-ASJ, PP41-ASJ	$15 \cdot D$
	XP00-AS, XP41-AS	$12 \cdot D$
6/10 kV, 12/20 kV и 20/35 kV	NPO 13-AS, NPZO 13-A	$15 \cdot D$
	XHE 49-A	$15 \cdot D_1$
64/110 kV	XHE 49-A	$20 \cdot D_1$
D - спољашњи пречник вишежилног кабла [mm]; *D_1 - спољашњи пречник једножилног кабла [mm].*		

3. За смањење вучне силе при развлачењу кабла препоручује се постављање посебних ваљака. Код примене моторног витла мора се користити осигурач који треба да прекине вучу у случају прекорачења дозвољене вучне силе.
4. Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од +5 °C за каблове са папирном изолацијом и каблове са ПВЦ изолацијом, односно -5 °C за каблове типа XHE 49-A. Толерише се пад температуре и испод датих вредности у трајању од највише 3 часа (поноћни мразеви) током 24 часа пре полагања кабла. Ако не може да се избегне полагање кабла када су температуре испод претходно наведених вредности, тада кабл пре полагања треба да се загреје држањем у топлој просторији или загревањем одговарајућим грејним телима, односно пропуштањем електричне струје кроз проводнике. Загрејан кабл треба што брже да се транспортује и положи. При загревању кабла на калему пропуштањем електричне струје, мора да се контролише температуре плашта спољашњег реда кабла, која не сме да буде изнад 20 °C ако је температура ваздуха испод -10 °C, односно изнад 30°C ако је температура ваздуха изнад -10 °C.
5. После полагања кабла, а код директног полагања у земљу пре затрпавања кабла треба извршити снимање тачне трасе кабла. На графичком плану треба посебно означити укрштање са другим кабловима и инсталацијама, спојна места, тачну дужину кабла и трасе и слично.
6. Крајеве положеног кабла треба посебно означити помоћу плочица на којима се налазе основни подаци о каблу и ознака трасе. Није дозвољено постављање ове плочице на жилу кабла.
7. Препоручује се директно полагање енергетских каблова у земљу, у кабловски ров чија дубина и ширина зависе од називног напона кабла, врсте земљишта, као и броја положених каблова у рову.
8. Нормална дубина укопавања кабла у земљу износи:
   - 0,8 m за каблове 1 kV, 10 kV, 20 kV и
   - 1,1 m за кабл 35 kV.

Одступања су дозвољена на мањим дужинама, при укрштању са другим инсталацијама и објектима, као и у случајевима неповољних услова полагања (каменито тло). Код преласка путева и улица са великим прометом дубина укопавања треба да износи најмање 1 m за каблове свих напона.

9. Кабловски ров се копа као отворени ров. Само у случајевима укрштања каблова са трамвајским, железничким пругама, као и са путевима, и улицама на којима се не сме ометати саобраћај, врши се бушење и пробијање отвора са накнадним провлачењем каблова кроз цев. Извођење ових радова у урбаним насељима мора се вршити изузетно опрезно због могућности оштећења других инсталација.
10. Ради сигурности пешака и возила ископан кабловски ров мора бити видљиво обележен. Улази у куће и пословне просторије треба да имају одговарајућа премошћења рова.
11. Дно рова треба изравнати и очистити од камења и других оштрих материјала који би могли да оштете кабл. У супротном случају на дно рова треба поставити посебну постељицу кабла дебљине 0,2m.
12. Кабл се полаже на дно рова, односно у постељицу. Полаже се вијугаво, тако да је дужина кабла до 2 % већа од дужине трасе.
13. Затрпавање кабла врши се, по правилу, из откопа, у слојевима од по 0,2 m. За први слој који је уз кабл, односно за постељицу кабла, треба користити ситнозрнасту земљу из откопа. Међутим, ако откоп садржи много камења, шута, блата, земљу загађену хемикалијама, и сл. може се користити ситнозрнаста земља, песак (изузетно), или специјално припремљен материјал који обезбеђује добро провођење топлоте.
14. За набијање слојева до 0,3 m изнад кабла треба користити ручно набијање, док се за горње слојеве препоручује примена моторних набијача.
15. При затрпавању кабла треба благовремено поставити пластичне упозоравајуће траке изнад кабла, снодно Техничким препорукама (ТП-3).
16. При полагању каблова на нерегулисаним површинама постављају се две упозоравајуће траке, од којих је прва око 0,3 m, а друга на око 0,5 m изнад кабла, док на регулисаном терену 0,4 m изнад кабла.
17. Ако се у исти ров полаже више каблова, тада број упозоравајућих трака и њихов међусобни размак треба одабрати тако да сви каблови буду (покривени) овим тракама.
18. Пластична трака треба да буде црвене боје, са утиснутим упозорењем да се испод траке налази енергетски кабл. Ширина траке треба да буде око 0,1 m, а квалитет материјала треба да јој гарантује век трајања траке од 30 година.
19. За прелаз НН или СН кабла испод пута (коловоза) у урбанизованом насељу, уместо кабловске канализације, може да се користи и директно полагање каблова у земљу у ров дубине 1,4 m поставља се кабловска постељица, изнад које се постављају армиранобетонске плоче, слој земље (испуна), упозоравајуће траке и слој мршавог бетона.
20. Укрштање и паралелно вођење енергетских каблова са другим комуналним инсталацијама решава се према важећим прописима.

Заштита вода и земљишта

Траса електроенергетског кабла се укршта са Церским ободним каналом, (кат. парцела 1440/1 КО Шабац), на основу чега су издати услови од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ број 1916/2 од 25.06.2025. године.

Предвиђеноје да прелаз кабла преко мостовских конструкција буде кроз заштитну цев, причвршћену за конструкцију моста, тако да доња ивица заштитне цеви буде изнад доње ивице конструкције моста.

На укрштањима кабла са водотоцима, водним објектима обезбеђена је стабилност обала и непроменљиве хидрауличке параметре режима течења, уз поштовање услова који произилазе из карактеристика водотока, режима течења, проноса наноса, евентуалних ерозивних процеса, итд.

На водном земљишту, сходно одредбама Закона о водама, део површине може се само партерно уредити у склопу јавних површина, без препрека ограда и мобилијара, у нивоу обале, с тим да обала водотока увек буде доступна за коришћење у сврху обављања водне делатности – за проспекцију, одржавање и одбрану од поплава.

4.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Процењена инвестициона вредност износи:

Прикључни кабл од ТС **110/35/20/6kV „Шабац 1“ до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“**

УКУПНО: 20. 000.000,00 динара

4.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

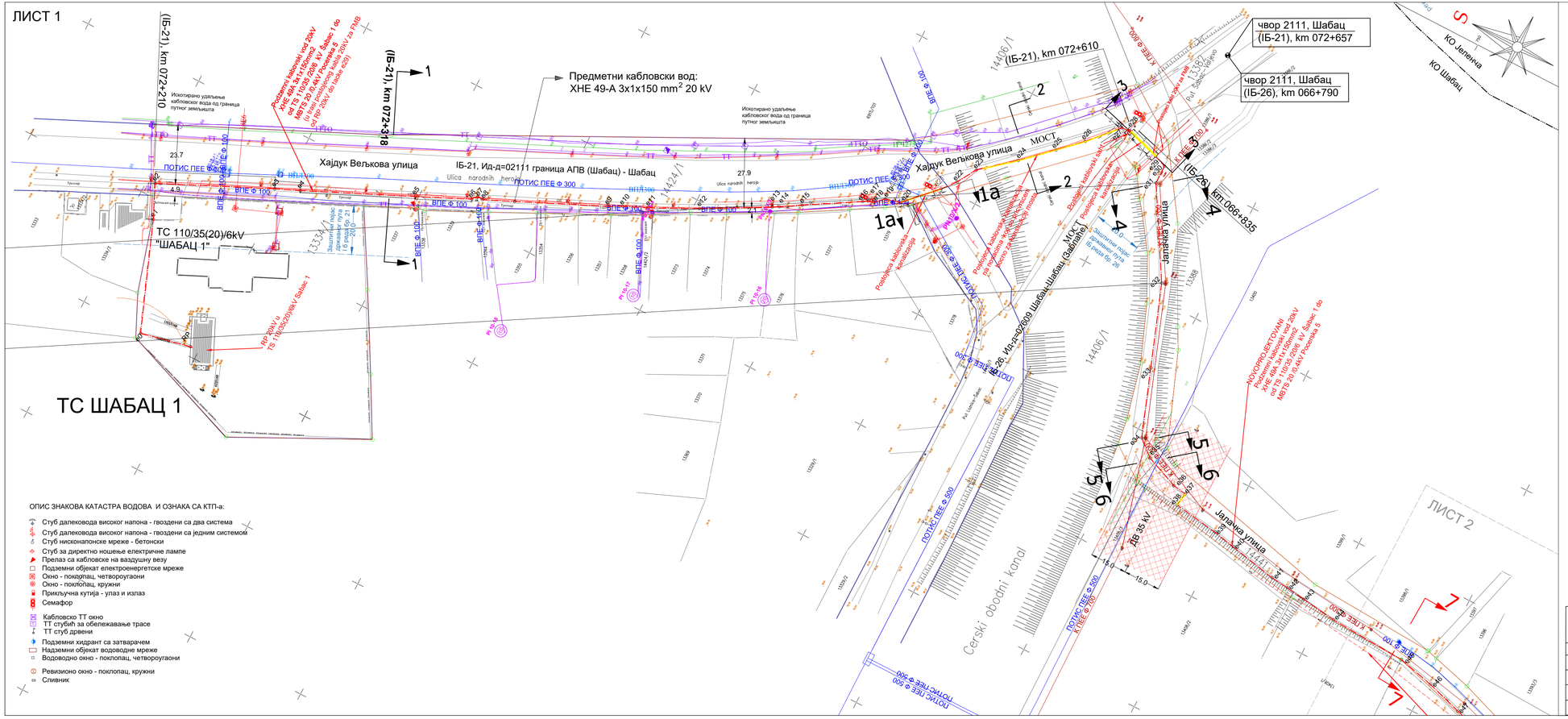
4.7.а. Ситуација трасе новог кабла 20kV са приказаним постојећим инсталацијама

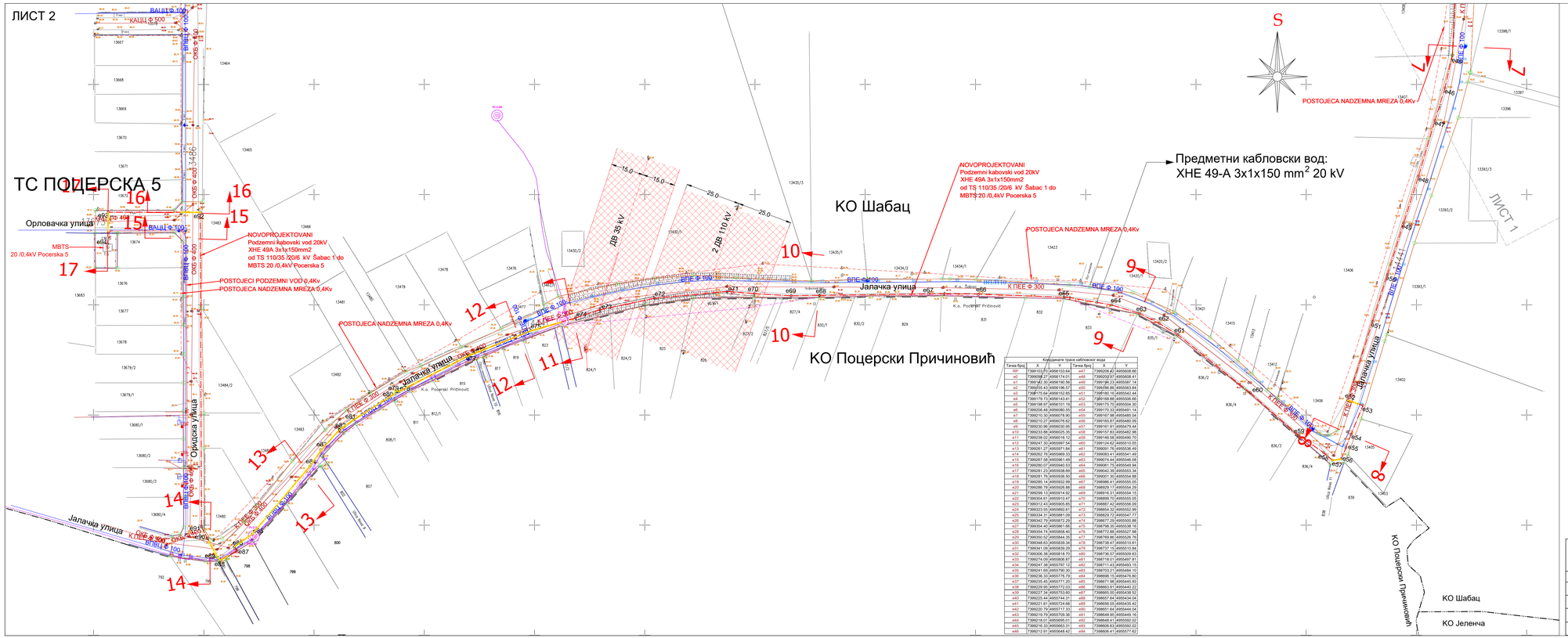
4.7.б. Попречни профили пута са нанетим положајем кабла

4.7.ц. Шири орто-фото приказ подручја са приказаним државним путевима и водотоком

4.7.д. Типски цртежи полагања кабла 20kV

4.7.а. Ситуација трасе новог кабла 20kV са приказаним постојећим инсталацијама


ЛИСТ 1
ТС ШАБАЦ 1
ТС 110/35(20)/6kV
"ШАБАЦ 1"
Предметни кабловски вод:
XHE 49-A 3x1x150 mm2 20 kV
(ІБ-21), km 072+210
(ІБ-21), km 072+318
(ІБ-21), km 072+610
чвор 2111, Шабац
(ІБ-21), km 072+657
чвор 2111, Шабац
(ІБ-26), km 066+790
(ІБ-29), km 066+835
Хајдук Вељкова улица
ІБ-21, Ид-д=02111 граница АПВ (Шабац) - Шабац
ІБ-26, Ид-д=07609 Шабац-Шабац (Завлака)
Јагодинска улица
Јагодинска улица
Церски дводни канал
МОСТ
ДВ 35 kV
ПОТИС ПЕЕ ф 300
ПОТИС ПЕЕ ф 500
ПОТИС ПЕЕ ф 600
ВПЕ ф 100
ВПЕ ф 200
ВПЕ ф 300
ВПЕ ф 400
ВПЕ ф 500
ВПЕ ф 600
Ископирано удаљење кабловског вода од граница путног земљишта
Робусно кабловско заштитно
Заштитни појас ДВ 35 kV
Ширина појаса 30 m
Ул. Цара Душана
Ул. Краља Петра I
Ул. Краља Александра I
Ул. Краља Александра II
Ул. Краља Александра I
Ул. Краља Александра II
Ул. Краља Александра I
Ул. Краља Александра II


ЛИСТ 2
ТС ПОЦЕРСКА 5
Орловачка улица
Јагодинска улица
Јагодинска улица
Јагодинска улица
Орићска улица
Јагодинска улица
Јагодинска улица
Јагодин

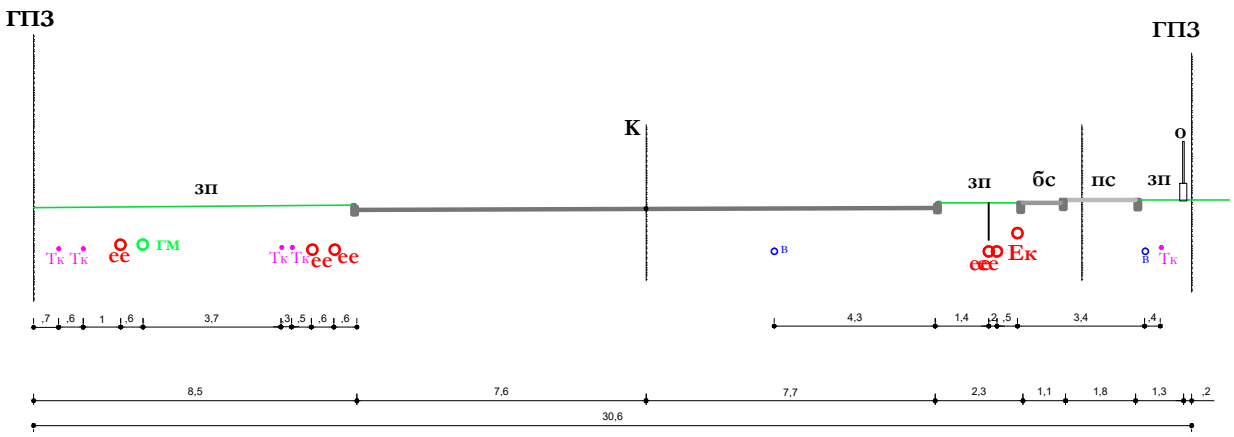
Координате трасе кабловског вода					
Тачка број	X	Y	Тачка број	X	Y
RP	7399103.70	4956153.64	e47	7399208.42	4955608.66
e0	7399099.27	4956174.01	e48	7399200.97	4955608.41
e1	7399142.30	4956190.56	e49	7399194.23	4955587.14
e2	7399155.43	4956196.57	e50	7399186.86	4955563.64
e3	7399175.64	4956152.85	e51	7399180.16	4955542.44
e4	7399179.73	4956143.41	e52	7399168.88	4955506.66
e5	7399198.97	4956101.19	e53	7399175.70	4955504.30
e6	7399208.48	4956080.55	e54	7399170.33	4955491.14
e7	7399210.30	4956078.90	e55	7399167.98	4955485.04
e8	7399210.27	4956076.62	e56	7399165.87	4955480.09
e9	7399230.96	4956030.95	e57	7399161.91	4955479.44
e10	7399233.88	4956025.35	e58	7399157.83	4955482.98
e11	7399238.02	4956016.12	e59	7399146.58	4955490.70
e12	7399247.30	4955997.54	e60	7399124.62	4955510.05
e13	7399261.27	4955971.84	e61	7399091.76	4955536.49
e14	7399262.76	4955969.33	e62	7399083.41	4955541.49
e15	7399267.58	4955961.49	e63	7399074.44	4955546.08
e16	7399280.07	4955940.53	e64	7399061.75	4955549.94
e17	7399281.23	4955938.69	e65	7399042.39	4955553.34
e18	7399281.76	4955936.50	e66	7399001.30	4955554.88
e19	7399285.14	4955932.99	e67	7398986.41	4955555.05
e20	7399286.78	4955926.88	e68	7398929.17	4955554.29
e21	7399299.13	4955914.92	e69	7398916.31	4955554.15
e22	7399304.61	4955910.47	e70	7398899.70	4955555.05
e23	7399312.43	4955905.85	e71	7398887.42	4955556.09
e24	7399323.55	4955892.61	e72	7398854.32	4955552.99
e25	7399334.31	4955881.09	e73	7398829.72	4955547.77
e26	7399342.79	4955872.29	e74	7398677.29	4955500.88
e27	7399354.40	4955861.66	e75	7398798.35	4955538.16
e28	7399354.74	4955858.40	e76	7398772.88	4955527.98
e29	7399350.52	4955844.35	e77	7398769.86	4955526.76
e30	7399348.63	4955839.34	e78	7398738.47	4955510.61
e31	7399341.09	4955839.29	e79	7398737.15	4955510.84
e32	7399306.38	4955818.70	e80	7398736.57	4955509.63
e33	7399274.09	4955806.87	e81	7398718.01	4955497.81
e34	7399247.38	4955797.12	e82	7398711.43	4955493.15
e35	7399241.69	4955790.30	e83	7398703.21	4955484.10
e36	7399236.33	4955776.79	e84	7398698.15	4955476.80
e37	7399235.45	4955771.20	e85	7398671.98	4955445.93
e38	7399229.95	4955772.03	e86	7398663.91	4955440.22
e39	7399227.34	4955753.60	e87	7398665.00	4955438.52
e40	7399225.44	4955744.31	e88	7398657.64	4955434.04
e41	7399221.61	4955724.68	e89	7398656.05	4955435.42
e42	7399220.79	4955717.33	e90	7398651.64	4955444.04
e43	7399219.79	4955709.36	e91	7398648.95	4955449.16
e44	7399218.01	4955695.01	e92	7398648.41	4955592.02
e45	7399216.33	4955663.31	e93	7398606.63	4955592.02
e46	7399212.91	4955648.42	e94	7398606.41	4955577.62

4.7.б. Попречни профили пута са нанетим положајем кабла

ПРОФИЛ 1-1

ІБ-21, 072+318km

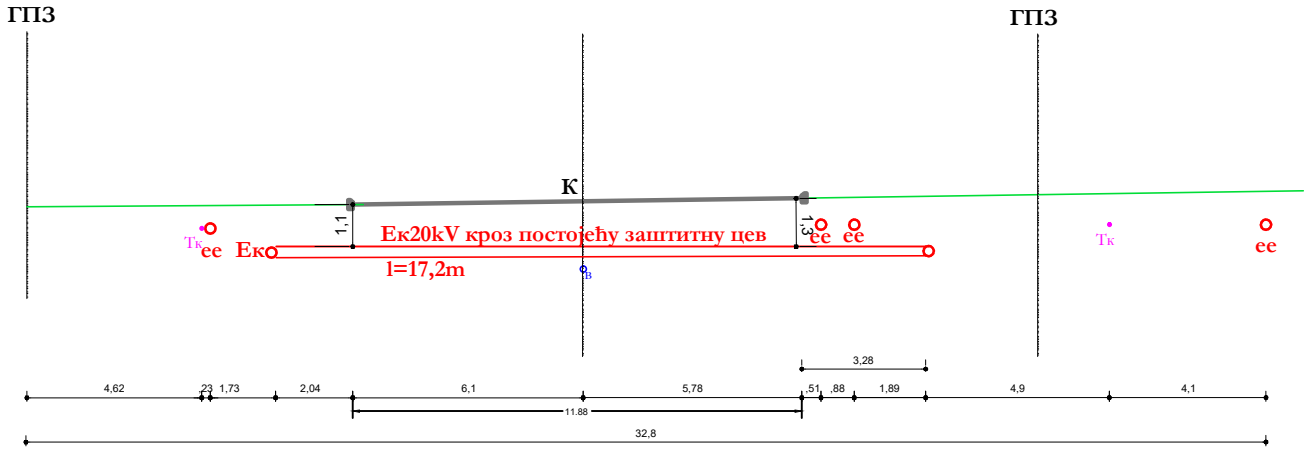
Р 1:200



К - коловоз
Б - банкина
пс - пешачка стаза
бс - бициклистичка стаза
зп - зелена површина
о - ограда
ГПЗ - граница путног земљишта
Тк - подземни ТТ кабл
нн - стуб нн мреже
в - водовод
кк - канализациони колектор
ее - постојећи подземни ел.каблови
Ек - планирани ел.ен. кабл 20 kV
гм - гасоводна мрежа

ПРОФИЛ 1а-1а

Р 1:200

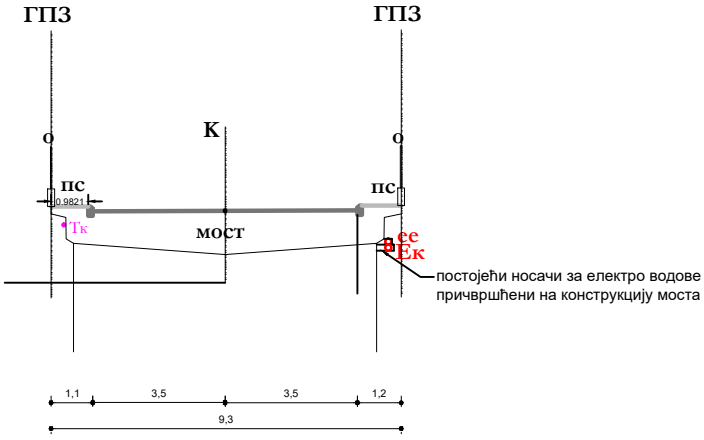


К - Коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
Тк - подземни ТТ кабл
в - водовод
ее - постојећи подземни ел.каблови
Цев - Постојећа заштитна цев

ПРОФИЛ 2-2

ИБ-21, 072+573km

Р 1:200

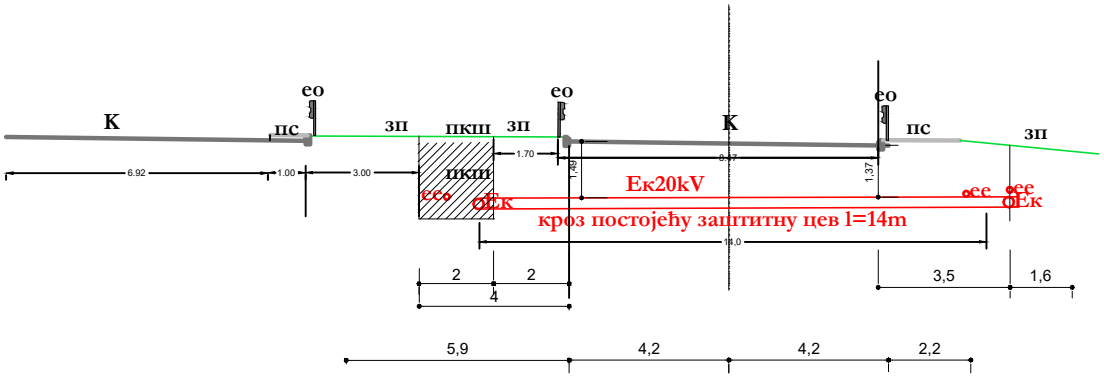


К - коловоз
Б - банкина
пс - пешачка стаза
бс - бициклистичка стаза
зп - зелена површина
о - ограда
ГПЗ - граница путног земљишта
Тк - подземни ТТ кабл
нн - стуб нн мреже
в - водовод
кк - канализациони колектор
ее - постојећи подземни ел.каблови
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV провучен кроз постојеће кабловске каналице

ПРОФИЛ 3-3

ІБ-26, 066+837km

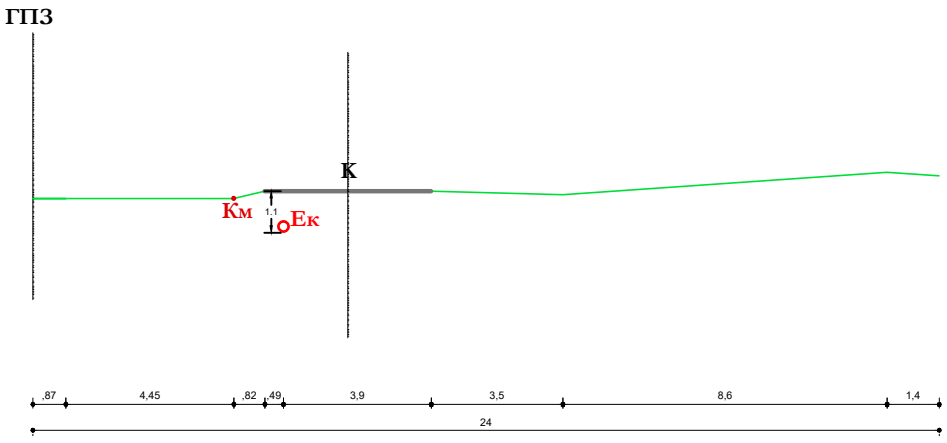
Р 1:200



К - коловоз
Б - банкина
пс - пешачка стаза
бс - бициклистичка стаза
зп - зелена површина
ео - еластична ограда
ее - постојећи подземни ел.каблови
пкш - постојећи кабловски шахт
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV постављен у заштитну цев

ПРОФИЛ 4-4

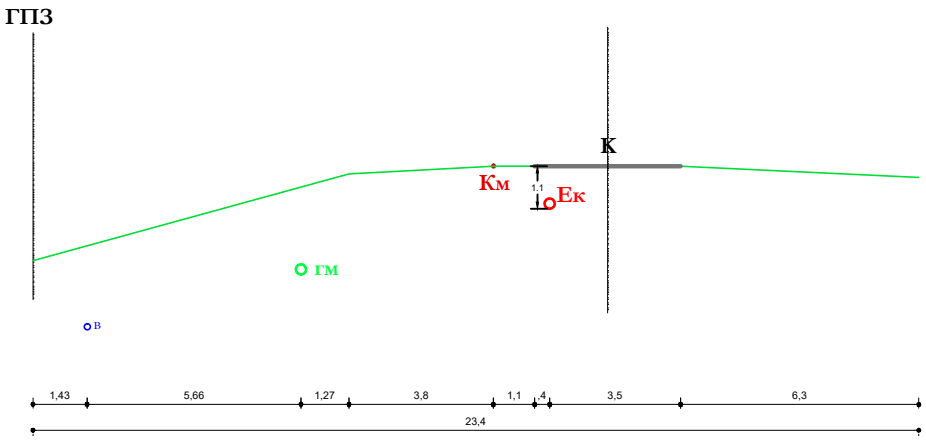
Р 1:200



К - коловоз
БГПЗ - граница путног земљишта
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 5-5

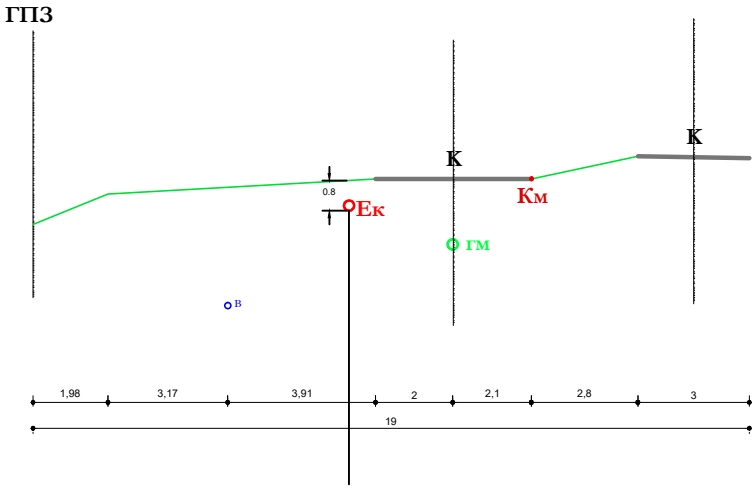
Р 1:200



К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
Км - Канализациона мрежа
в - водовод
гм - гасоводна мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 6-6

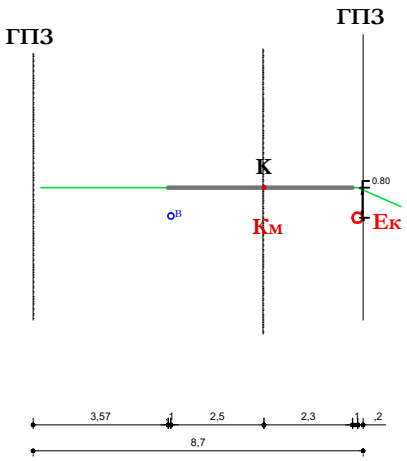
Р 1:200



К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
Км - Канализациона мрежа
в - водовод
гм - гасоводна мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 7-7

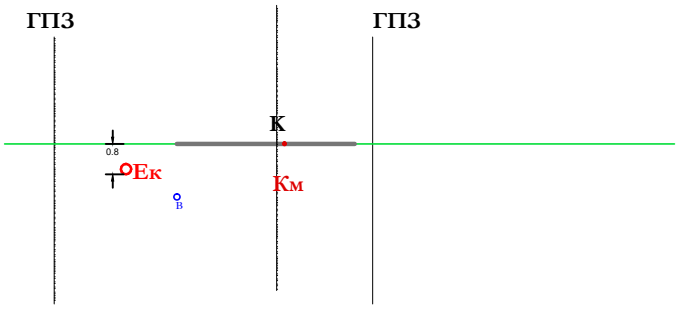
Р 1:200

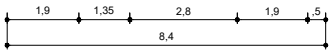


К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
В - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 8-8

Р 1:200

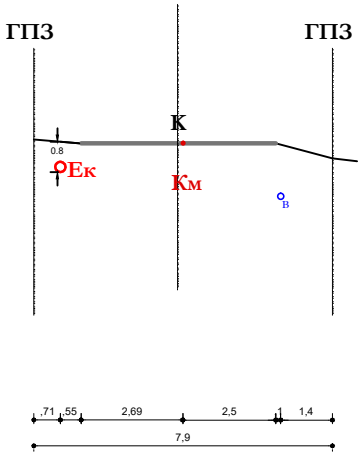




К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 9-9

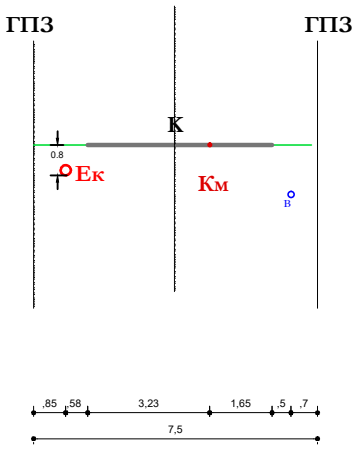
Р 1:200



К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 10-10

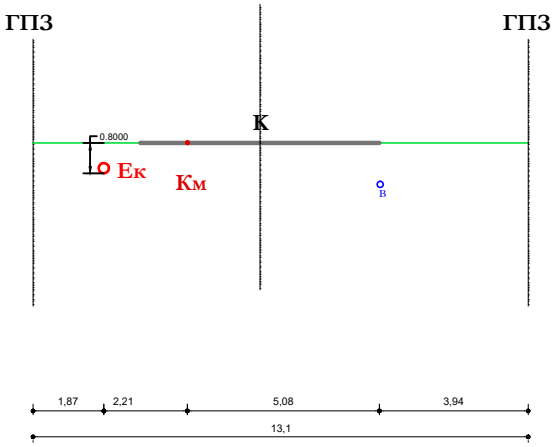
Р 1:200



К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 11-11

Р 1:200

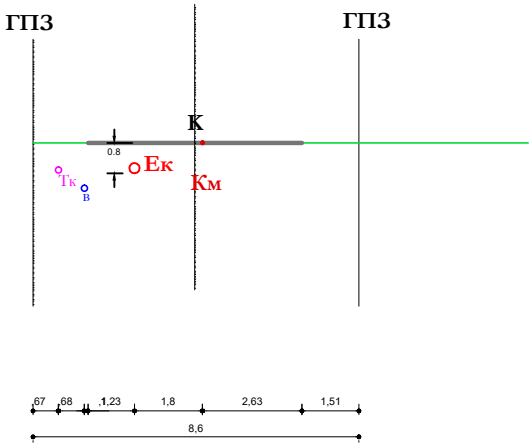


К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
В - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

ПРОФИЛ 12-12

Р 1:200

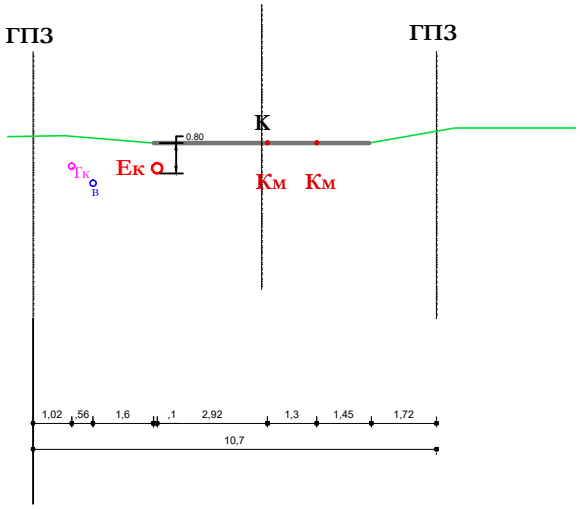
81



К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV
Тк - подземни ТТ кабл

ПРОФИЛ 13-13

Р 1:200

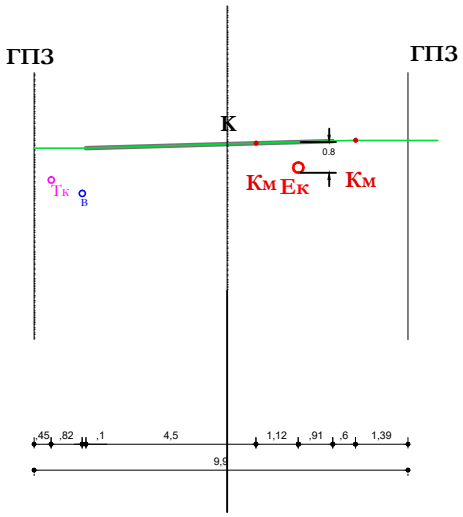


К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
В - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV
Тк - подземни ТТ кабл

ПРОФИЛ 14-14

Р 1:200

82

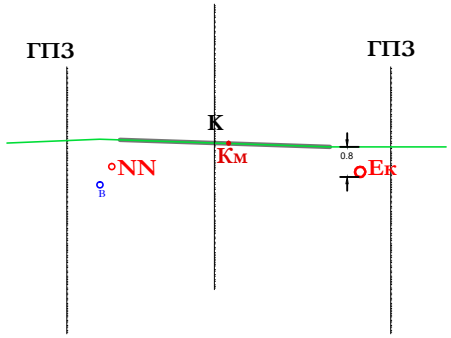


К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV
Тк - подземни ТТ кабл

ПРОФИЛ 15-15

Р 1:200

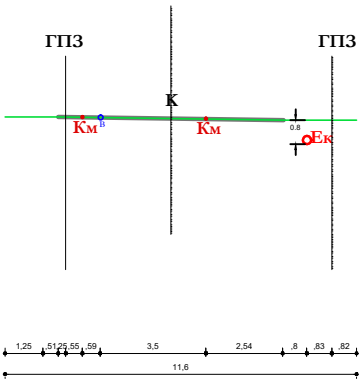
81



К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV
NN - подземни вод 0,4кв

ПРОФИЛ 16-16

Р 1:200



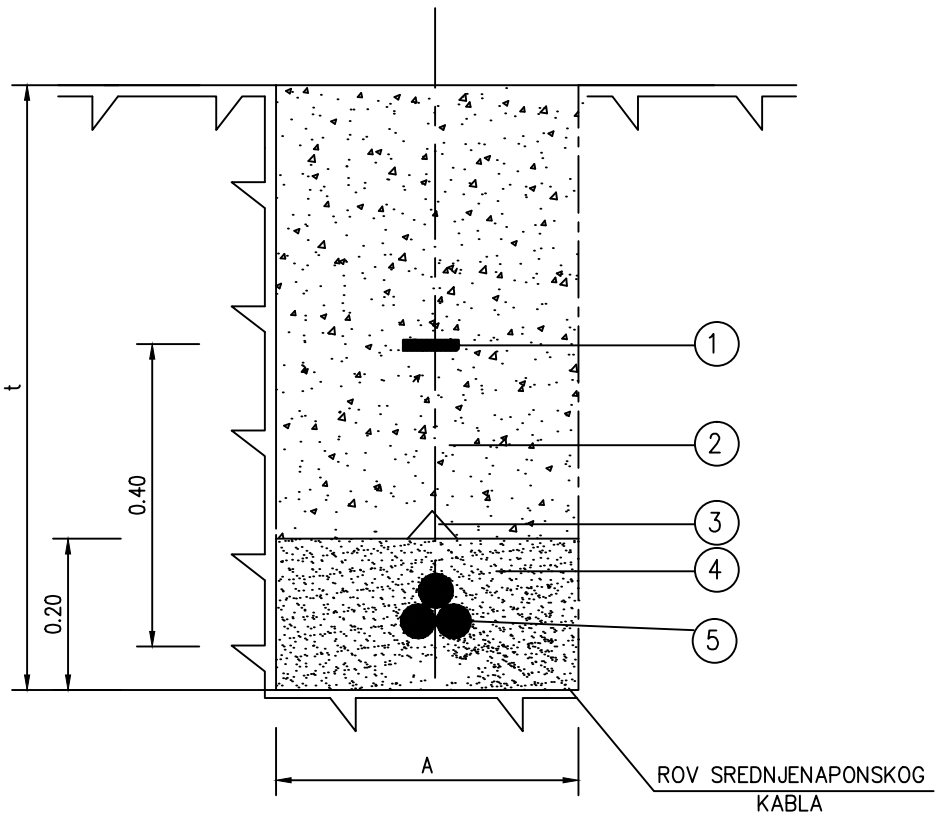
К - коловоз
ГПЗ - граница путног земљишта
в - водовод
Км - Канализациона мрежа
Ек - планирани ел.ен. кабл 20kV

4.7.ц. Шири орто-фото приказ подручја са приказаним државним путевима и водотоком


ГЕО
Србија
+ 54955332, 1399348
N
150m
+ 54954332, 1397913
Napomena: Nije javna isprava


21
26
M01124
M01718
M01717
M01716
2111
68
67
02609
1.4
02112
0.8
Јеленча
ЈЕЛЕНЧА

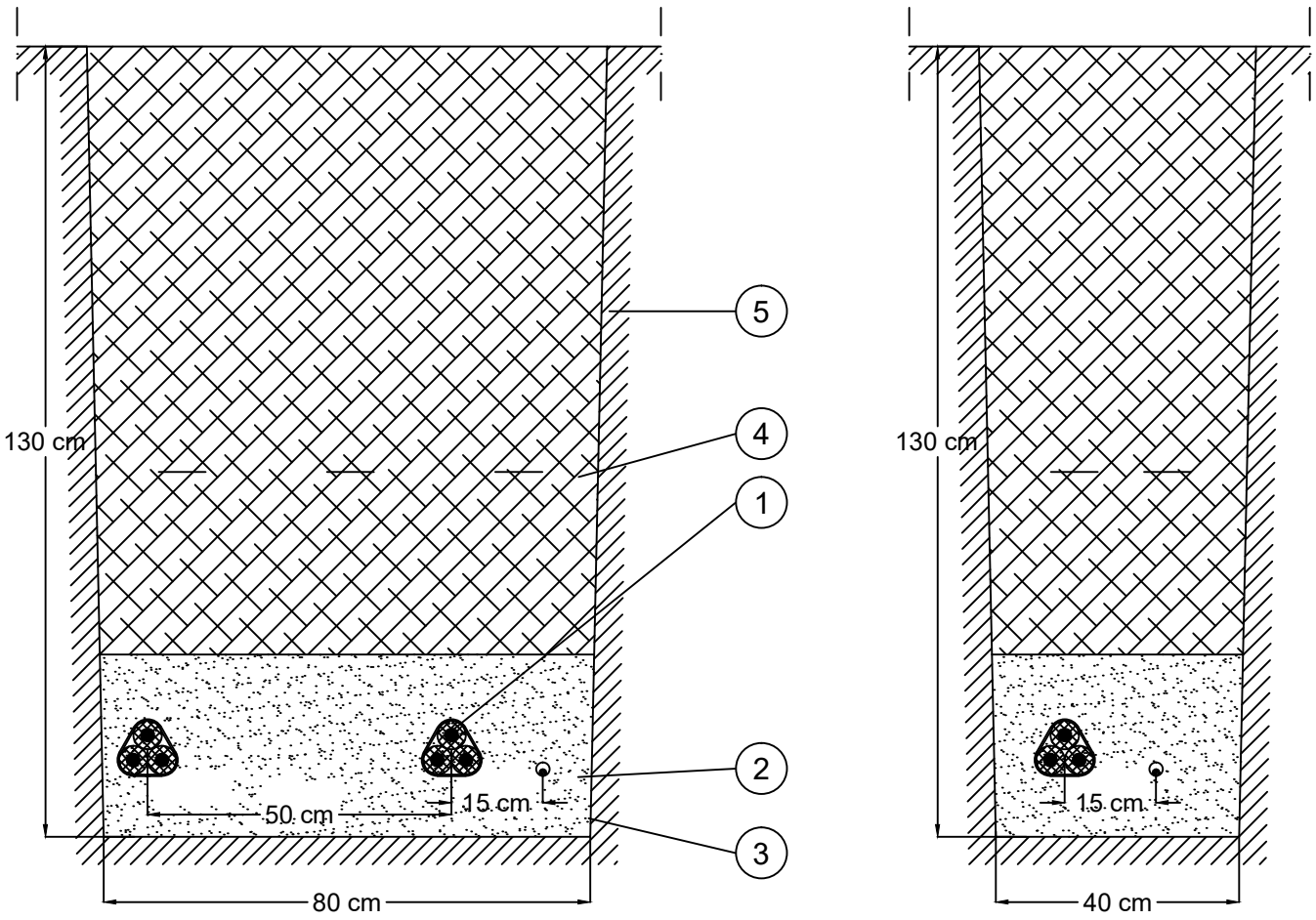
4.7.д. Типски цртежи полагања кабла 20kV



1. UPOZORAVAJUCA TRAKA 40x0.2mm
2. NABIJENA ZEMLJA ILI ŠLJUNAK
3. STITNIK DUZINE 1m
4. PESAK
5. KABEL SN

TIP KABLOVSKOG ROVA	BROJ SN KABLOVA	ŠIRINA ROVA "A" (m)	ZA DUBINU KOPANJA t(m) ISKOP I ZATRP.ZEMLJE (M3)				BROJ REDOVA OPEKA ZA ME\USOBNO ODVAJANJE	BROJ	
			*t=0.8	t=0.9	t=1.0	t=1.2		PLASTI^. ŠTITNIK	UPOZOR. TRAKA
R1 SN	1	0.4	0.32	0.36	0.40	0.48	–	1	1
R2 SN	2	0.5	0.40	0.45	0.50	0.60	1	2	2
R3 SN	3	0.7	0.56	0.63	0.70	0.84	2	3	3
R4 SN	4	0.95	0.76	0.86	0.95	1.14	3	4	3
R5 SN	5	1.25	1.00	1.13	1.25	1.50	4	5	4

ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Ров СН кабла	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :



LEGENDA:

1. Jednožilni kablovi XHE 49-A vezani u trougao pomoću PVC poveske na svakih 1.5m
2. Optički kabl u zaštitnoj cevi ili NN kabl
3. Kablovska posteljica
4. PVC traka za upozorenje
5. Zemlja dobre toplotne provodljivosti nabijena u slojevima

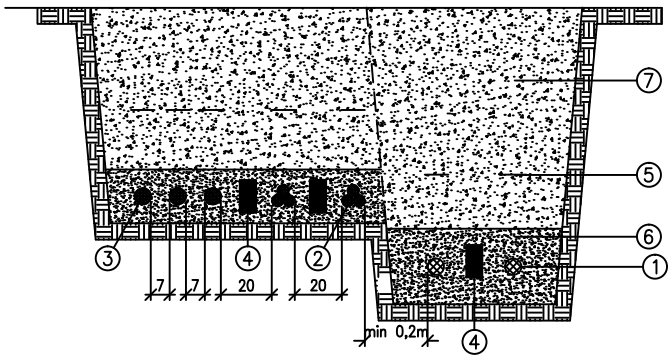
ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Детељи полагања каблова у земљу-опционо 1	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-02.1

NAPOMENA:

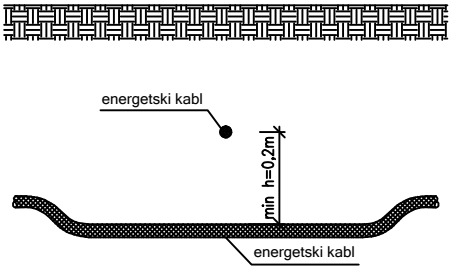
- Pri paralelnom vodjenju energetskih kablova pridržavati se rastojanja prema crtežu detalja paralelnog vođenja i približavanja
- Ukrštanje el.energetskih kablova 10kV sa kablovima 35 i 1kV vršiti na rastojanju koje ne sme biti manje od 20cm
- Tačnu dubinu i položaj postojećih EE kablova utvrditi kopanjem probnih šliceva.
- Ugao ukrštanja energetskih kablova treba da bude što bliži pravom uglu a najmanje 30°
- Energetski kabl višeg napona se po pravilu postavlja ispod EE kablova nižeg napona.
- Pri izvodjenju radova najpre otkopati do mehaničke zaštite postojećeg kabla a zatim udaljiti zonu iskopa tako da zemljište u kojem je položen postojeći kabl ostane netaknuto
- Razupiranje i obezbedjenje rova vršiti prema važećim propisima.
- Poluprečnik savijanja XPE kablova iznosi najmanje 15D

PRIBLIŽAVANJE I PARALELNO VODJENJE

Polaganje više energetskih kablova u istom rovu



UKRŠTANJE



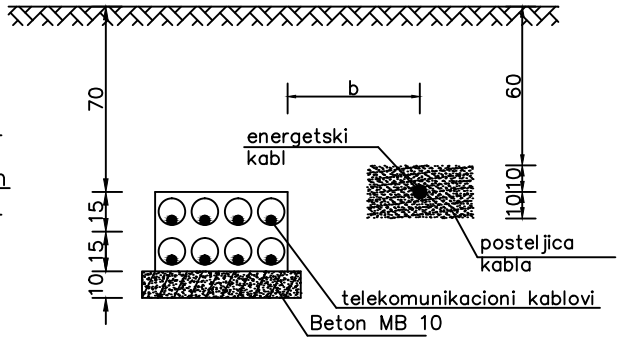
LEGENDA:

① ENERGETSKI KABL 35kV
② ENERGETSKI KABL 20kV
③ ENERGETSKI KABL 1kV
④ OPEKA NA SVAKIH 1m RASTOJANJA DUŽ TRASE
⑤ PVC TRAKA ZA UPOZORENJE
⑥ POSTELJICA KABLA
⑦ SITNIZRNASTA ZEMLJA
⑧ POSTOJEĆI SN I NN KABLOVI

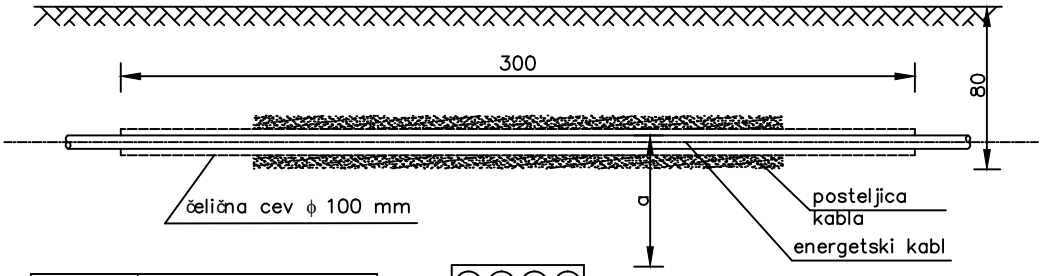
ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА :	НАЗИВ : Укрштање са ЕЕВ	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-03

A Paralelno vođenje energetskih i telekomunikacionih kablova

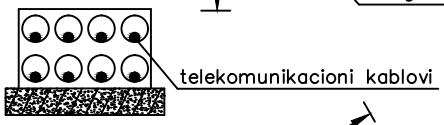
Polaganje energetskih kablovskih vodova preko telekomunikacionih kablovskih vodova nije dozvoljeno

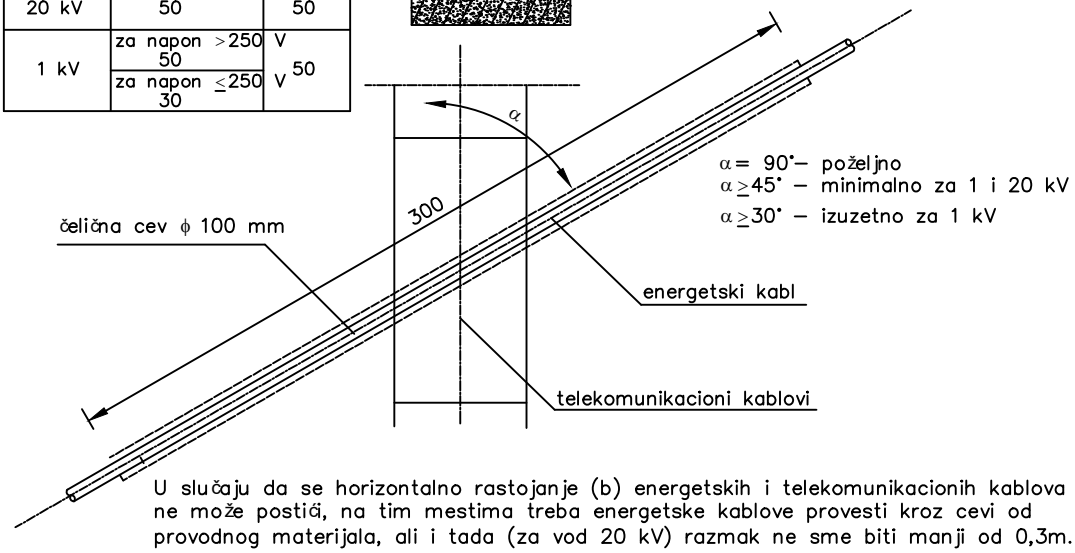


B Ukrštanje energetskih i telekomunikacionih kablova



Energetski kabl	minimalna rastojanja	
	a (cm)	b (cm)
20 kV	50	50
1 kV	za napon >250 V 50	za napon ≤250 V 50
	za napon ≤250 V 30	

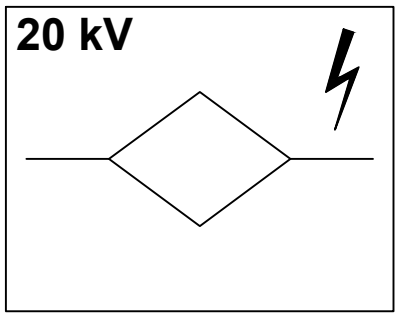




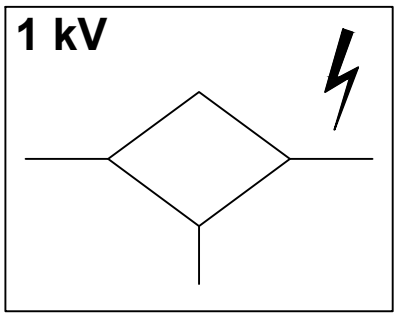
U slučaju da se horizontalno rastojanje (b) energetskih i telekomunikacionih kablova ne može postići, na tim mestima treba energetske kablove provesti kroz cevi od provodnog materijala, ali i tada (za vod 20 kV) razmak ne sme biti manji od 0,3m.

ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Детељи полагања каблова у земљу	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-04

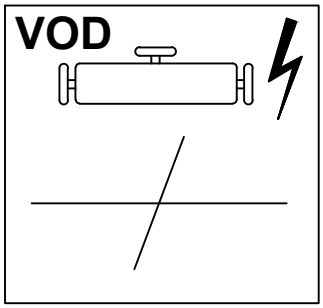
IZGLED ODOZGO



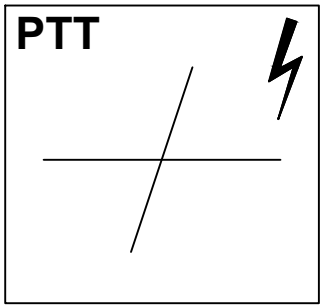
Oznaka kablovske spojnice



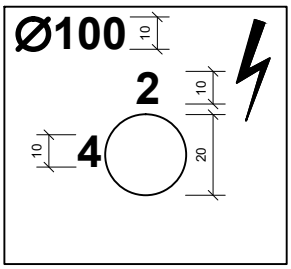
Oznaka "T" spojnice



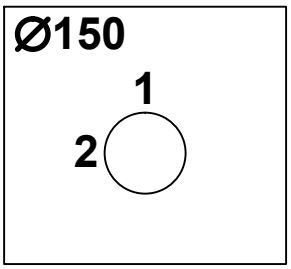
Oznaka za ukrštanje kabla sa vodovodom



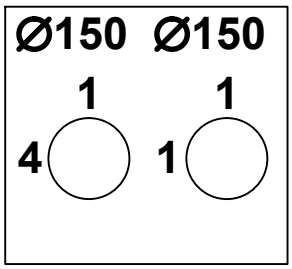
Oznaka za ukrštanje kabla sa TT vodom



Kablovska kanalizacija Ø100 u 2 reda po 4 otvora



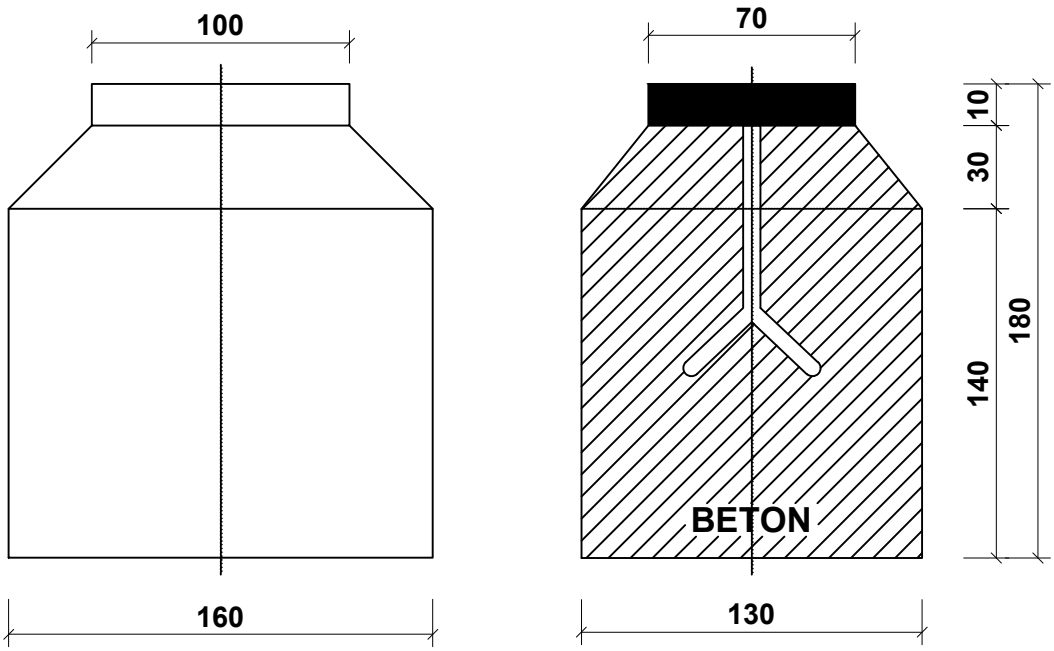
Kablovska kanalizacija Ø150 u 1 redu sa 2 otvora



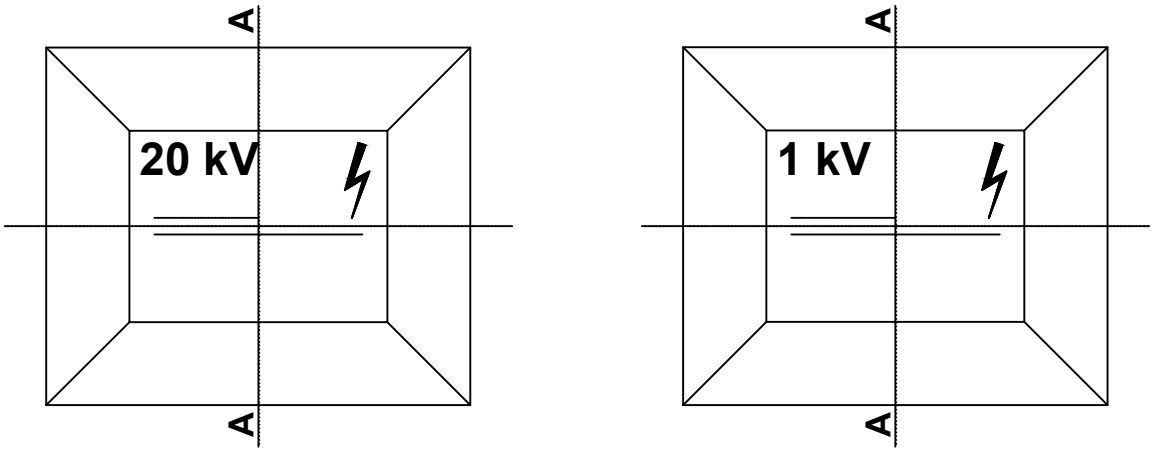
Kablovska kanalizacija u 1 redu sa 4 otvora Ø100 i jednim Ø150

ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА :	НАЗИВ : Кабл ознаке за регулисан терен	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-05

PRESEK A - A

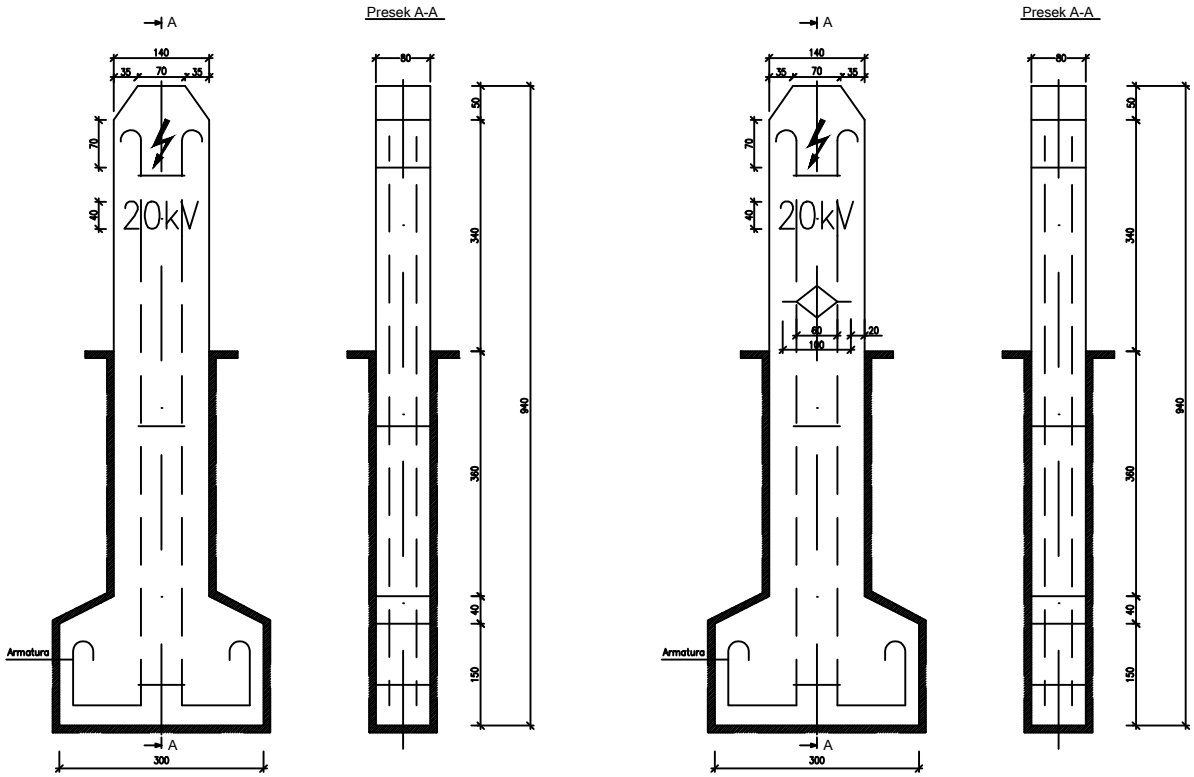


IZGLED ODOZGO



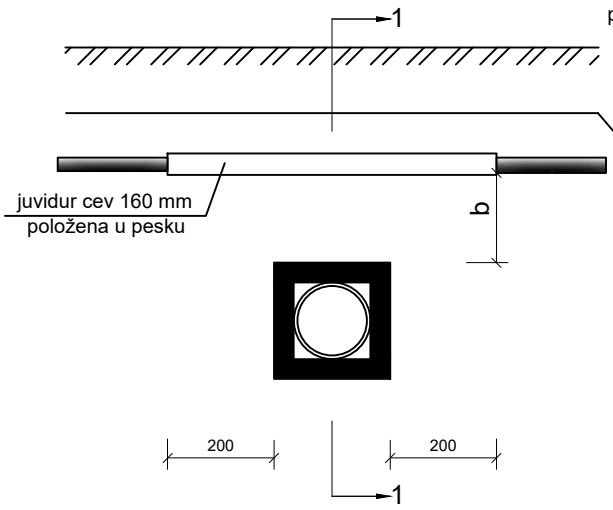
Oznaka za kabl u rovu

ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4 kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Носачи кабловских ознака регулисан терен	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-06

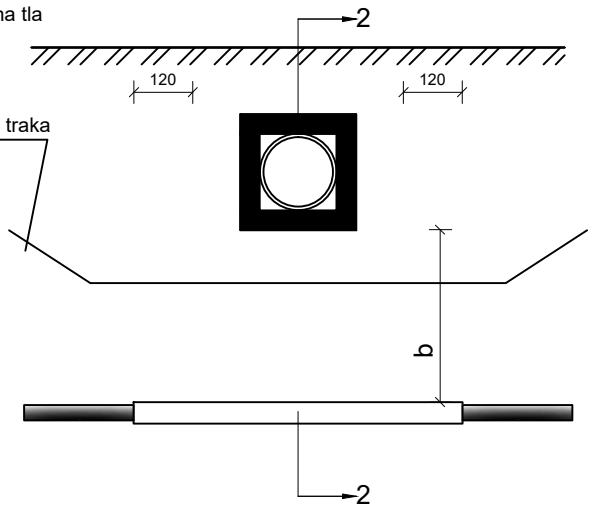


ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4 kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Стубићи за нерегулисан терен	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-07

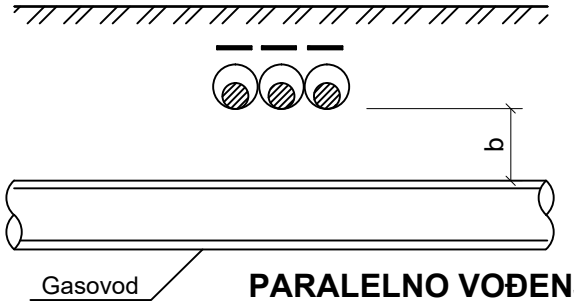
POLAGANJE KABLOVA IZNAD GASOVODA



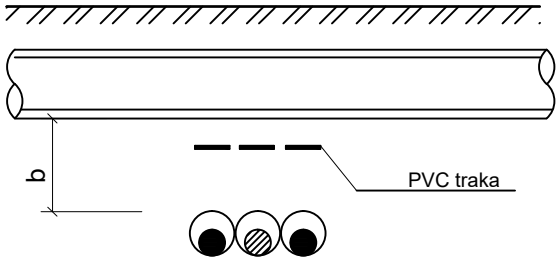
POLAGANJE KABLOVA ISPOD GASOVODA



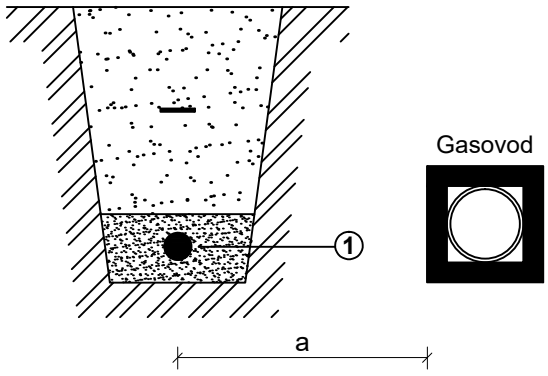
PRESEK 1 - 1



PRESEK 2 - 2



PARALELNO VOĐENJE

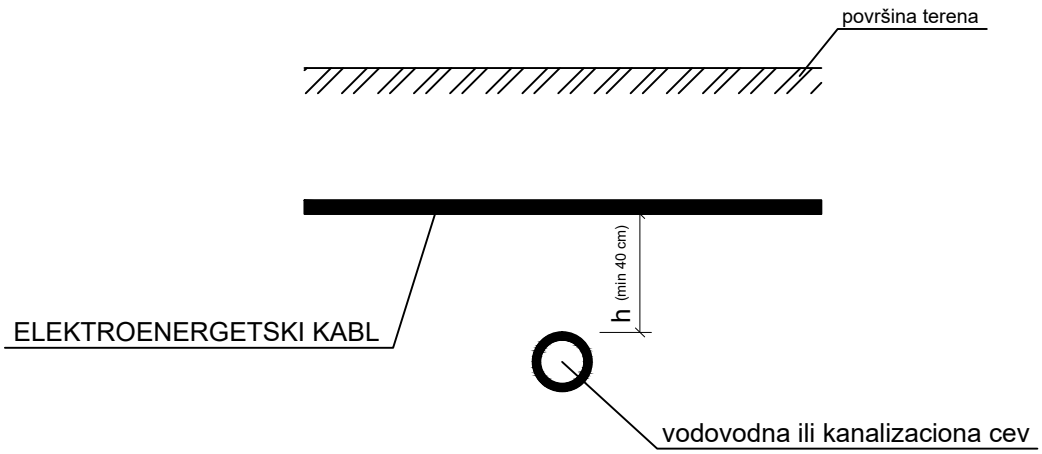


NAZIVNI NAPON KABLA (kV)	Razmak pri paralelnom vođenju **b (m)** naseljena mesta	Razmak pri paralelnom vođenju **a (m)** izvan naseljenih mesta	Razmak pri ukrštanju i paralelnom vođenju **a i b (m)** kabl položen u cevima
20	**0,8**	**1,2**	**0,3**

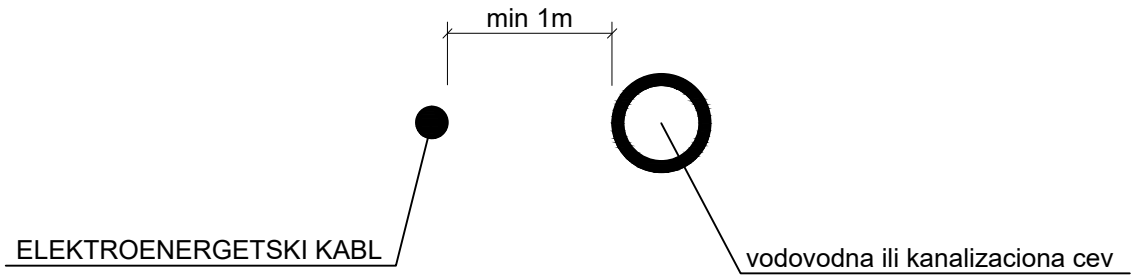
① Energetski kabl

ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Укрштање са гасоводом	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-08

UKRŠTANJE KABLOVSKOG VODA 1 I 20 kV SA CEVIMA ZA VODOVOD I KANALIZACIJU



HORIZONTALNO RASTOJANJE IZMEĐU ENERGETSKOG KABLA I VODOVODNIH ILI KANALIZACIONIH CEVI

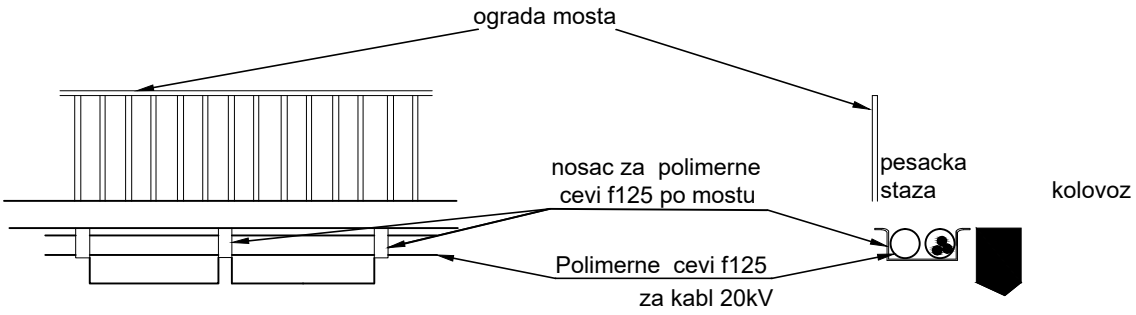


NAPOMENA: Energetski kabl pri ukrštanju može biti položen iznad ili ispod vodovodne ili kanalizacione cevi

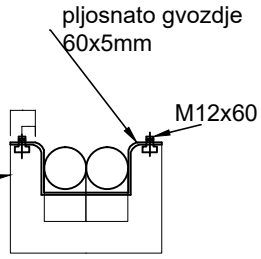
ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4 kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Паралелно вођење и укрштање са ВИК	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-09

uzduzni presek

poprecni presek



detalj nosaca kablova
preko mosta



ПРОЈЕКТАНТ "PC Tel "doo Krčmar Mionica		ИНВЕСТИТОР: „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Шабац	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :		ОБЈЕКАТ: Кабловски вод 20kV од ТС (110/35 /20/ 0,4)kV "Шабац 1" до МБТС 20 /0,4 kV " Поцерска 5" у Шапцу	
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	Никола Крљановић, дие		
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ :	350 L 152 12	ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА : 4 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА	ОЗНАКА ВРСТЕ ТД: ИДП
ПОТПИС :			
РАЗМЕРА : 1:20	НАЗИВ : Детељи полагања каблова по конструкцији моста	ДАТУМ :	БРОЈ ЦРТЕЖА :С-К20-10

4.8.- ПРИЛОГ 10 А

САДРЖИНА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ ЗА КОЈЕ СЕ ПРИБАВЉАЈУ ВОДНИ УСЛОВИ

1. Назив, врста и намена објекта:

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ ,
кроз кат.парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац

2. Податак да ли се објекат прикључује на јавни водовод и јавну канализацију;

Кабловски вод 20kV не прикључује се на јавни водовод и јавну канализацију

3. Опис начина захвата воде са планираним количинама воде, уколико се вода захвата из површинских или подземних вода;

- Не постоји захват воде-

4. Опис планираног начина испуштања отпадних вода, уколико индустријски или други објекат отпадне воде испушта у површинске воде или подземне воде;

- Не постоји испуштање воде-

5. Опис технолошког процеса са проценом квалитета и квантитета ефлуента;

- Не постоји

6. Опис планираних радова који се односе на уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода, уређење и коришћење вода и заштиту вода од загађивања;

Кабловски вод 20kV, не утиче на уређење водотока нити загађује воду.

-Траса кабла 20кV укршта се са Церским ободним каналом. Преко канала (кат.парцела број 14406/1 КО Шабац) електроенергетски кабл се проводи провучен кроз заштитну челичну цев, фиксирану за конструкцију моста. На парцелама канала планира се и укрштање са коловозом државног пута Ib реда бр.26, на месту провода постојећих подземних ел.енерегтских каблова испод коловоза. Такође на парцели канала 14406/1 КО Шабац, предвиђа се полагање кабла поред приступног пута за одржавање канала (од тачке е29 до тачке е35 , приказане на Ситуацији трасе).

7. Податак о квалитету захваћене воде (резултати испитивања воде), у случају када се вода захвата из површинских или подземних вода, као и податак о начину водоснабдевања (водоток, канал, бунар или јавна водоводна мрежа) и локацији водозахвата. Уколико нема техничких могућности за снабдевање водом из јавне водоводне мреже, или је за потребе експлоатације објекта неопходно изградити бунар, навести његову намену (нпр. за противпожарне потребе, снабдевање водом за пиће, санитарно-хигијенске потребе, технолошке потребе, за наводњавање, за рибњаке и др.), потребну количину воде из бунара и сл.;

- Не постоји

8. Податке о начину прикупљања, одвођења, пречишћавања (примарно, секундарно) и испуштања свих отпадних вода са локације предметног објекта (технолошких, санитарно-фекалних, атмосферских) и о реципијенту истих (водоток, лагуна, септичка јама, јавна канализациона мрежа и сл.), врсти и начину одлагања отпада који може утицати на водни режим (квантитет и квалитет).

- Не постоји отпад , нити предметни електроенерегтски кабл утиче на водни режим.

9. Графичке прилоге: прегледну карту, ситуациони приказ свих постојећих и планираних објеката (са легендом), са пратећом инфраструктуром (нарочито водовода и канализације) или објеката и инфраструктуре која је предмет захтева, а налазиће у зони водних објеката и водотокова (водозахвати, уливне и изливне грађевине, продуктоводи, ТТ

- У прилогу 4.7.- Графичка документација , налази се цртеж Ситуација трасе на којем је приказана траса новопројектованог кабла 20kV и све постојеће инсталације које на терену постоје)

4.9.- ПРИЛОГ 10 Б

САДРЖИНА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ ЗА КОЈЕ СЕ ПРИБАВЉАЈУ УСЛОВИ ЈП ПУТЕВИ СРБИЕ

Постављање инсталација у земљишном и заштитном појасу државног пута I и II реда

У оквиру поглавља 4.7. - Графичка документација приказни су:

1. Ситуациони план са приказом планираног решења, израђен у складу са важећом законском регулативом у одговарајућој размери, са обележеним државним путевима (Уредба о категоризацији државних путева), са приказом трасе инсталација.

2. Геодетски снимљене попречне профиле пута са свим елементима пута и границама парцела на којима се пут налази (пренете са прописане катастарско-геодетске подлоге, која не мора да буде оверена од стране органе надлежног за послове државног премера и катастра) са дефинисаним положајем планираних инсталација и заштитних цеви и растојањем у односу на крајње тачке попречног профила пута, као и све неопходне техничке детаље полагања (пречник инсталације, дубину полагања поред и испод пута, пречник и дужину заштитне цеви, дужину подбушивања и др.);

3. Шири ситуациони приказ подручја које се обрађује пројектом, на орто-фото подлози, са приказаним државним путевима.

V ДОКУМЕНТАЦИОНИ ДЕО

Пројектни задатак
изградња ЕК 20КВ нови изводи из будућег РП 20КВ у склопу будуће ТС110/20/35/6 КВ Шабац 1, извод 20КВ из РП 20КВ за ТС 20/0,4КВ Поцерска 5, који се налази у месту Шабац и Поцерски Причиновић

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1. Инвеститор : ОДС „ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈА“ БЕОГРАД д.о.о. Огранак Електродистрибуција Шабац

1.2 Пројектант :

1.3. Назив објекта : **изградња ЕК 20КВ нови изводи из будућег РП 20КВ у склопу будуће ТС110/20/35/6 КВ Шабац 1, извод 20КВ из РП 20КВ за ТС 20/0,4КВ Поцерска 5, који се налази у месту Шабац и Поцерски Причиновић**

2. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

Постојеће стање: У току је доградња/реконструкција постојеће ТС 110/35/6КВ Шабац1 у ТС 110/20/35/6КВ Шабац1, уградњом новог трансформатора 110/20КВ и изградњом ног РП 20КВ у непосредној близини ЕЕО. Потребно је изградити нове 20КВ изводе из будућег РП 20КВ. Зарад тога се издају технички услови те је потребно.

Будуће стање: 1 Изградити као нов извод ЕК 20КВ XHE 49A 3x1x150mm2 из будућег РП 20КВ до будуће водне ћелије унутар ТС 20/0,4КВ Поцерска 5 (шо 16601). Доградити водну ћелију 20КВ ваздухом изоловану, ширина корака 775мм Направити границу два трафо рејона у будућој водној ћелији

2.2. КАБЛОВСКИ ВОД 20 kV

2.2.1. Називни напон кабловског вода:20 kV

2.2.2. Тип кабла: Алуминијум, ЕК 20KV XHE 49A 3x1x150mm2,

2.2.3. Материјал проводника: Алуминијум

2.2.4. Број и пресек проводника: 3x1x150 mm^2

2.2.5. Кабловске завршнице: KZTU 20/1x150, 20 kV – за унутрашњу монтажу

2.2.6. Кабловске спојнице: KSTS 20/1x150, 20kV

2.2.7. Кабловски ровови и канализација: Ширине 0,4m, Дубине до 1m према ситуацији трасе. На месту укрштања са саобраћајницама и локалним улицама према условима кабал поставити кроз PVC цеви fi-125mm.

2.2.8. Место и начин прикључења: РП 20КВ при ТС 110/20/35/69 КВ Шабац1

2.2.9. Крајња тачка: ТС 20/0,4 kV „Поцерска 5 у П.Причиновић

2.2.10. Заштита каблова од оштећења: Предвидети постављање пластичне упозоравајуће траке изнад кабла за енергетске каблове у рову до 0,8m на регулисаном терену, док се на деоницама преко обрадивих површина (нерегулисани терен) где је дубина укопавања већа од 0,8m (око 1m) морају поставити две упозоравајуће траке једна изнад друге (у смислу Техничких препорука ТП-3).
Предвидети постављање PVC цеви на местима где се очекује повећано механичко напрезање кабла (прелазак

кабла преко пута, укрштање са водоводом, канализацијом ТТ каблом ..).

2.2.11. Уземљење : -Уземљење каблова и завршница извести у смислу важећих ПТН і ТП

2.2.12. Електрична заштита: - У ТС 110/20/35/6 kV „Шабац 1" на страни 20 kV предвиђена је комплетну електричну заштиту (прекострујна, краткоспојна и земљоспојна)

2.2.13. Ознаке на каблу: На крајевима кабла предвидети постављање кабловских таблица на којима ће се дати подаци о типу, пресеку и напону кабла и објекту у коме се налази други крај кабла. На сваких 5m дужине кабла поставити оловне обујмице које на себи носе следеће податке: тип, пресек и напон кабла, годину полагања и број проводника.

2.2.14. Ознаке трасе кабла: Кабал на регулисаном терену означити ознакама трасе кабла на регулисаном терену, а трасу кабла на нерегулисаном терену означити ознакама трасе кабла за нерегулисани терен. Ознаке поставити просечно на сваких 20m а нарочито на карактеристичним тачкама: места промене правце трасе кабла, места кабловских спојница, почетак и крај кабловске канализације и места укрштања са другим подземним инсталацијама.

Такође је обавезно геодетско снимање трасе кабла од стране геодетске управе.

Шифре енергетских објеката:
- Ек 20 kV ХНЕ 49-А 3x1x150 mm^2 (шифра 16601)

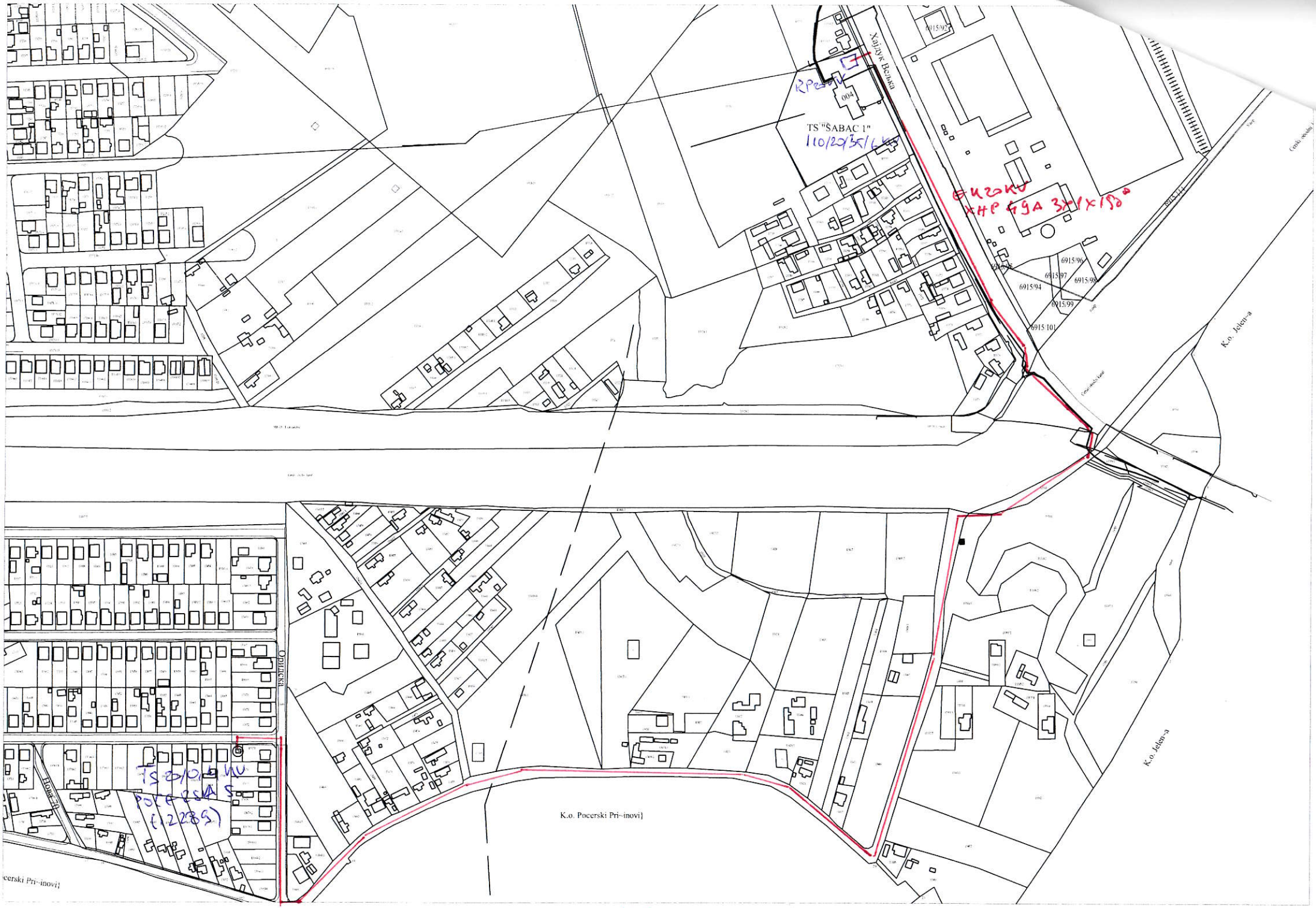
Шифра из деловодника: **интерно**

Обрадио
Маринковић Небојша

Шабац
14.01.2021.год.

Електродистрибуција Србија д.о.о. Београд 85

интерно/2021#5


TS "ŠABAC 1"
0004
Kajtuk Veljka
6915/92
6915/96
6915/97
6915/98
6915/94
6915/99
6915/101
K.o. Jelen-a
K.o. Pocerski Pri-inovi}
Opatacka
Hopac 2a
1:4000

30.4.2024

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр. 12
ПРИМЉЕНО: 02.05.2024
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
	209.24-211243/1-24		

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - Град Шабац - Градска управа - Одељење за урбанизам - ШАБАЦ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ШАБАЦ
ГРАДСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам
Број предмета:001417163 2024 07416 004 007 353 018
Датум:25.4.2024. године
Карађорђева улица бр. 27
Ш а б а ц

AAAU3533483002523

Одељење за урбанизам Градске управе града Шапца, поступајући по захтеву, Електродистрибиције Србије Д.О.О. Београд, огранак Електродистрибуција Шабац, ул. Поцерска бр. 86, Шабац, а на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012,42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014,83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020 и 52/2021) и чл. 4., 5. и 6. Правилника о садржини Информације о локацији и о садржини Локацијске дозволе („Сл. гласник РС", бр. 3/10) издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ
за катастарске парцеле бр. 13334/1, 14424/1, 14406/1, 13388, 13399/1, 14441, 13486, 13673 и 13675 КО Шабац
-Ек 20kV из будућег РП 20kV у склопу ТС 110/20
135/6kV „Шабац 1" до ТС 20/04 kV „Поцерска 5"
у месту Шабац-

ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарска парцела број **13334/1**, у укупној површини 0.86.54 ha, катастарска парцела број **14424/,1** у укупној површини 5.77.07ha, катастарска парцела број **14406/1**, у укупној површини 43.94.07 ha, катастарска парцела **13388**, у укупној површини 0.22.69 ha, катастарска парцела **13399/1**, у укупној површини 0.23.64 ha, катастарска парцела **14441**, у укупној површини 1.48.03 ha, катастарска парцела **13486**, у укупној површини 0.30.16 ha, катастарска парцела **13673**, у укупној површини 0.70.62 ha и катастарска парцела **13675**, у укупној површини 0.01.59 ha, све КО Шабац се налазе у обухвату Плана генералне регулације „Шабац" - Ревизија *(„Службени Лист града Шапца", број 18/15, 23/15, 16/18, 5/19, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21).*

Планом генералне регулације „Шабац" – Ревизија дефинисане су следеће намене предметних парцела:

- к.п. бр. 13334/1 КО Шабац- површина јавне намене, комунални инфраструктурни објекти, комплекси и мрежетрафо станица;
- к.п. бр. 14424/1 КО Шабац- површина јавне намене, саобраћајница, Хајдук Вељкова улица;
- к.п. бр. 14406/1 КО Шабац- канал;
- к.п. бр. 13388 КО Шабац- насип;
- к.п. бр. 13399/1 КО Шабац- према Плану Генералне регулације "Шабац" – Ревизија налази се у просторној целини VIII- Југ и у блоку 622. За овај блок је прописана израда плана детаљне регулације;
- к.п. бр. 14441 КО Шабац- према Плану Генералне регулације "Шабац" – Ревизија део парцеле налази се у просторној целини VIII- Југ и у блоку 622 и 623, за које је прописана израда плана детаљне регулације, а део парцеле је површина јавне намене, саобраћајница, Јалачка улица;
- к.п. бр. 13486 КО Шабац- површина јавне намене, саобраћајница, Оридска улица;
- к.п. бр. 13673 КО Шабац- површина јавне намене, саобраћајница, Орловачка улица;
- к.п. бр. 13675 КО Шабац- површина јавне намене, комунални инфраструктурни објекти, комплекси и мрежетрафо станица;

ИЗВОД ИЗ ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ „ШАБАЦ" - РЕВИЗИЈА

Електроенергетски објекти

Трафо-станице 110/X kV

У трафо-станици 110/35/20 kV "Шабац 2" неопходно је гашење трансформације 110/35 kV, односно уместо трансформатора 110/35 kV планира се уградња трансформатора 110/20 kV називне привидне снаге 31,5 MVA.

У трафо-станици 110/35 kV "Шабац 1" поред два трансформатора 110/35 kV била су смештена и два трансформатора 110/6 kV предвиђени за резервно напајање ел. енергијом потрошача ХИ "Зорка". Један од ова два трансформатора 110/6 kV је демонтиран. Да би се у наредном периоду избегла изградња нове трафо-станице 110/20 kV (која је неопходна због преласка конзума на 20kV), потребно је у објекту трафо-станице 110/35 kV "Шабац 1", на место

демонтираног трансформатора 110/6 kV поставити трансформатор 110/20 kV називне привидне снаге 31,5 MVA. Такође је потребно је опремити одговарајуће постројење 20 kV.

У трафо-станици 110/20kV "Шабац 5" има места за још један трансформатор 110/20 kV називне снаге 31,5 MVA а у наредном периоду се (приоритетно) планира његова уградња.

У обухвату плана је локација за планирану трафо-станицу 110/20kV: "Шабац 13" (у близини објекта ЈКП "Водовод Шабац и изворишта Мали Забран).

Конзум трафо-станице 110/35/20 kV"Шабац 2" би у 2020. години, на напону 20 kV, достигао оптерећење од око 37 MW а на напону 35 kV око 30,5 MW, што значи да би се у овој трафо-станици морао уградити још по један трансформатор називне снаге 31,5 MVA како би се гарантовала испорука процењене потребне ел.енергије. Такође, у трафо-станици 110/20 kV "Шабац 5" приоритетно треба уградити и други трансформатор од 31,5 MVA. У ТС 110/35 kV "Шабац 1" конзум у 2020. години достигао би око 36 MW, што изискује уградњу још једног енергетског трансформатора од 31,5 MVA.

Генерално, у постојећим ТС 110/X kV могући су радови на санацији, адаптацији и реконструкцији и инсталирању нове опреме.

Трафо-станице 20/0.4kV

Процена је да ће се на простору Плана изградити око 120 нових трафо-станица 20/0.4kV. Локације највећег броја трафо-станица су опредељене овим Планом и плановима детаљне регулације који се задржавају. Где је било потребно и могуће дефинисане су наменске парцеле за ТС – координатама детаљних тачака у државном координатном систему. Објекти ТС могу бити померени на парцели, али мора бити испоштована задата грађевинска линија (уколико постоји). За преостале ТС локације ће бити дефинисане плановима нижег реда уколико су у зони израде ПДРа, и урбанистичко-техничком документацијом. У том смислу, на графичком прилогу су евидентиране позиције за дистрибутивне ТС које су приоритетне и то орјентационо. Могућа је изградња дистрибутивних ТС ван тих позиција.

Могућа је изградња ТС ван простора јавне намене – на пословним комплексима и на парцелама са објектима вишепородичног становања. У том случају, уколико су ТС дистрибутивног карактера, имовинско правна питања (службеност) морају бити претходно решена у складу са Законом. Локације ових трафо-станица ће се дефинисати посебним урбанистичким планом или Урбанистичким пројектима.
Дистрибутивне трафо-станице планирати као слободностојеће објекте (приземне, типске, монтажно-бетонске или зидане), а само изузетно у објектима. Уобичајен капацитети су 2x1000 kVA, 2x630 kVA, 1x1000 kVA, 1x630 kVA.

Све постојеће трафо-станице 10/0,4 kV, којима амортизациони век није истекао, ставити под напон 20 kV. Остале заменити новим. Због лоше праксе у претходном периоду, дефинише се обавеза да се одмах по изградњи нове ТС објекат старе (амортизоване) ТС уклони.

Електроенергетски водови

Водови 110kV

Задржавају се сви постојећи далеководи 110 kV. Заштитна зона у којој није дозвољена изградња објеката за боравак људи и засад вишегодишњих биљака (стабала) за напон 110 kV утврђује се овима планом као зона непосредне заштите и износи 30m (15m+15m). Зона непосредне заштите је нанета на одговарајућим графичким прилозима овог елабората.

У складу са Законом о енергетици, заштитни појас далековода је 25m на обе стране, мерено од ближег фазног проводника. Услови за градњу у близини далековода 110 kV утврђени су у поглављу II 2.3. Општа правила уређења и грађења по типичним градским зонама – 079 И. Објекти, мреже и коридори инфраструктуре.

Код изградње трафо-станице 110/20 kV "Шабац 13", планира се изградња далековода 110 kV од ТС 220/110 kV "Шабац 3" и два далековода 110 kV (улаз-излаз) са једног од далековода 110 kV за ТС110/20 kV "Шабац 5" (ближег). Оријентационе трасе ових далековода су дате у графичком прилогу овог плана. Трасе и услови за изградњу свих електроенергетских објеката на напонском нивоу 110 kV утврдиће се накнадним урбанистичким плановима (ПДР), на начин да се, колико год је могуће, испоштује намена простора из овог Плана.

Водови 20kV

Потребно је у наредном периоду интензивирати изградњу подземних електроенергетских кабловских водова 20 kV, посебно у централном делу града Шапца, обзиром да је постојећа подземна средњенапонска мрежа 10 kV заступљена у значајном проценту, а практично амортизована у потупуности. Постојеће подземне каблове 20 kV који су радили под напоном 10 kV ставити под номинални напон. Посебно је потребно градити правце који резервишу напајање трафо-станица на страни средњег напона. Услови за изградњу подземних и надземних високонапонских водова 20kV утврдиће се урбанистичким пројектом или урбанистичким планом.

Генерално, све далеководе/мешовите водове 20 kV и 10 kV у обухвату плана треба заменити подземним високонапонским водовима 20kV у простору регулације улица, и ваздушном нисконапонском мрежом (за мешовите водове). Редослед замене ће бити опредељен плановима ЈП за управљање грађевинским земљиштем Шабац и електродистрибутивног предузећа.

Тип подземног високонапонског кабловског вода је ХНЕ 49-А 3x150mm^2 20 kV.

ЗОНЕ ЗА КОЈЕ СЕ ОБАВЕЗНО ДОНОСИ ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ, ПРЕДВИЂЕНИ РОКОВИ ЗА ИЗРАДУ ПДР СА ПРОПИСАНИМ ЗАБРАНАМА ГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ДО ДОНОШЕЊА ПЛАНА

План генералне регулације се спроводи директно: за делове у којима не долази до промене регулације, на деловима у којима је утврђена регулација овим планом, односно на основу Правила уређења и Правила грађења који ће бити дефинисани дефинисани Планом. Даље спровођење је дефинисано Законом о планирању и изградњи, и подразумева добијање Локацијских услова за сваку грађевинску парцелу.

За зоне у којима важе **предходно донети планови детаљне регулације**, Локацијски услови се издају у складу са тим урбанистичким плановима. У случају недостајућих услова примењују се одредбе Ревизије ПГР.

Планови детаљне регулације су обавезни за следеће зоне:

- Просторна целина 8 - "Југ": "Блокови 621- 623"

Називи планова су условно дати овим планом а границе подручја обухвата су оријентацине.

Орган локалне самоуправе, у случајевима специфичних захтева, може захтевати израду урбанистичких планова (дефинисање јавног интереса, комплексна питања прикључења објекта на мреже и објекте инфраструктуре, уклапање објекта у насељску матрицу, потреба прибављања посебних услова, израда студија заштите животне средине и сл.).

Рокови за израду урбанистичких планова ће се утврдити плановима локалне самоуправе, у складу са финансијским могућностима а до краја планског периода.

Приоритет имају планови у Просторној целини 1 и Просторној целини 5, као и комплетно уређење површина јавне намене у просторним целинама 1, 2 и 4.

Забрањена је изградња свих врста нових објеката у овим зонама до доношења ПДР сем ако у посебним условима за појединачне блокове није другачије назначено. На постојећим објектима су могући једино радови на адаптацији и инвестиционом одржавању као и опремање инфраструктурним мрежама и објектима.

ЛОКАЦИЈЕ ЗА КОЈЕ СЕ ОБАВЕЗНО РАДИ УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Урбанистички пројекти су обавезни:

- за инфраструктурне мреже и објекте чије трасе и профили нису дефинисани Ревизијом ПГР, односно за техничке корекције дефинисаних траса и објеката, све у оквиру дефинисаних површина јавне намене;

По потреби, трасе, коридори и профили свих инфраструктурних водова могу се накнадно разрадити кроз урбанистичке пројекте, искључиво унутар планом дефинисаних површина јавне намене.

072. И	ОБЈЕКТИ, МРЕЖЕ И КОРИДОРИ ИНФРАСТРУКТУРЕ

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Општи услови уређења су дефинисани поглављима плана за сваку појединачну инфраструктурну област: саобраћај, водоснабдевање, одвођење отпадних вода, електроенергетика и др. Графичким прилогом плана и посебним условима су дефинисане следеће подзоне:

- И0 - путна инфраструктура, саобраћајне петље и раскрснице
- И1 - пумпне станица
- И2 - мернорегулационе станице
- И3 - трафо станице
- И4 - телефонске централе
- И5 - Хидролошке станице
- И6 - релејни и антенски стубови
- И7 - црпне станице
- И8 - заштитни ее коридор
- И9 - заштитни гасни коридор
- И10 - железничка станица; железничка инфраструктура и заштитни коридори
- И 11 - јавни паркинг
- И 12 - обалоутврде, мостови
- И 13 - водоторањ.

Зоне инфраструктурних коридора намењене су изградњи искључиво објеката јавне саобраћајне, мелиорационе, доводне, одводне и остале инфраструктурне мреже (нискоградња и високоградња) и пратећих просторија за надзирање функционисања мрежа и уређаја. Унутар зона инфраструктурних коридора не може се одвијати изградња објеката нити просторија стамбене намене, нити осталих објеката високоградње осим наведених у предходном ставу.

Све планиране локације инфраструктурних мрежа и објеката које су предложене Планом су планерски дефинисане.

Постоји реална предпоставка да ће приликом реализације плана бити потребне одређене корекције у смислу разраде капацитета и профила. Смернице за спровођење планираних решења Плана су за ову врсту објеката дефинисане поглављем "II 1.12.4 Инфраструктурне мреже и објекти и зелени фонд" и дата је могућност да се урбанистичким плановима или урбанистичким пројектима дефинишу нове или друге локације.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Заштитни појасеви у инфраструктурним коридорима

Заштитни појас је површина уз ивицу земљишног појаса, на спољну страну и која служи за заштиту јавног пута и саобраћаја на њему.

Појас контролисане изградње је површина са спољне стране од границе заштитног појаса на којој се ограничава врста и обим изградње објеката, која је исте ширине као и заштитни појас и која служи за заштиту јавног пута и саобраћаја на њему. Ширина заштитних појасева трасе и објеката инфрастуктурних система инфраструктурном коридору државних путева првог и другог реда, као и у коридорима појединих инфраструктурних система, утврђена је на основу законских и подзаконских аката.

Врсте и ширине заштитних поајсева са правилима грађења и режимима заштите

Планом се дефинишу обострани заштитни појасеви траса и објеката постојећих и планираних инфраструктурних система унутар инфраструктурног коридора на подручју града, и то:

Непосредни појас заштите

- од ивице замљишног појаса пута, и то: 20 m за ДП 1; 10 m за ДП 2; 5 m за општински и некатегорисани пут, ако графичким прилогом није дефинисана другачија грађевинска линија у складу са стеченим правом;
- од осе крајњег железничког колосека – 25 m;
- од осе далековода 110kV је 15m, од осе далековода 35кV је 7m, а од осе далековода/мешовитих водова 20kV и 10kV је 5m;
- од осе магистралног гасовода 50bar је 30m, од челичног гасовода до 13bar је 4m а од осе дистрибутивног гасовода до 4bar је 1m,
- од осе оптичког телекомуникационог кабла – 1 m.
- u непосредном појасу заштите је забрањена изградња стамбених, пословних и помоћних објеката, као и свих објеката који нису у функцији инфраструткурног система;
- дозвољена је изградња функционалних и пратећих садржаја у функцији инфраструктурног система (станица за снабдевање моторних возила горивом, ауто-сервиса, аутобаза и сл.), постављање планираних паралелно вођених траса осталих инфраструктурних система, као и извођење радова у циљу спровођења мера заштите животне средине;
- легализација и реконструкција постојећих објеката може се одобрити само уз одговарајућу техничку документацију; и
- код енергетских и телекомуникационих система забрањено је сађење биљака са кореном чија је дубина већа од 1 m на удаљењу мањем од 5m од осе гасовода и у појасу заштите оптичког кабла.

Заштитни појас далековода 110kV

- 25m са обе стране вода мерено од крајњег фазног проводника, у складу са чланом 218 Закона о енергетици.

Шири појас заштите

- појас контролисане изградње од границе непосредног појаса заштите, и то: 20 m за ДП 1; 10 m за ДП 2; 5 m за општински пут, 175 m за железничку пругу и гасовод,
- у ширем појасу заштите је дозвољена изгардња нових објеката (легализација, реконструкција, доградња и изградња) у зонама предвиђеним одговарајућим урбанистичким планом за изградњу;
- дозвољено је отварање каменолома и изградња индустријских, комуналних и пољопривредних објеката и постројења који су извори загађивања животне средине, на удаљењу већем од 50 m од осе крајњег колосека пруге;
- дозвољена је изградња водовода, канализације, топловода, железничке пруге, телекомуникационих и елетровода, инсталација, постројења и сл;
- угоститељски објекти: површина парцеле (комплекса) до 1000 m ^{2}, индекс изграђености 0,7; степен заузетости парцеле 70%, спратност обејеката П;
- рекреативни (спортски) објекти: површина парцеле (комлекса) до 2000 m^2; индекс изграђености – 0,8; степен заузетости парцеле – 80%; спратност објеката – П;
- објекти намењени туризму су слободностојећи на појединачним парцелама или групације слободностојећих објеката на једној парцели (комплексу);
- објекат намењен туризму треба интегрисати са природним окружењем у коме се налази;
- у спортским комплексима могућа је изграња компатибилних садржаја (апартмана, трговачко-угоститељских објеката, и сл.) са максималним индексом изграђености 0,1 и максималним индексом заузетости 5%.

Правила за постављање инсталација поред државних путева I и II реда:

- у заштитном појасу поред јавног пута на основу члана 28. став 2. Закона о јавним путевима („Сл.гласник РС", бр. 101/05 и 123/07), може да се гради, односно поставља водовод, канализација, топловод, железничка пруга и други слични објекти, као и телекомуникациони и електро водови, инсталације, постројења и сл. **по претходно прибављеној сагласност управљача јавног пута која садржи саобраћајно-техничке услове.**
- инсталације се могу планирати на катастарским парцелама које се воде као јавно добро путеви - својина Републике Србије и на којима се ЈП „Путеви Србије", Београд, води као корисник или правни следбеник корисника.
- траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод јавног пута.
- укрштање са јавним путем предвидети искључивио механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви.
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољна ивица коловоза), увећана за по 3 m са сваке стране.
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви

износи 1, 5m.

- Минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,2m.
- уколико се инсталације паралено воде, морају бити постављене минимално 3м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) изузетно ивице коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза.
- на местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа државног пута.
- Навести правило да се аутобуска стајалишта на државним путевима планирају ван коловоза уз сагласност управљача јавног пута

Градња у близини или испод ваздушних високонапонских водова

Градња у близини далековода 110kV је условљена Законом о енергетици ("Сл.гласник РС", бр.145/2014), Законом о планирању и изградњи, Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV ("Сл.лист СФРЈ", бр.65/88 и "Сл.лист СРЈ", бр.18/92), Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постојења називног напона изнад 1000V ("Сл.лист СФРЈ", бр.4/74), Правилником о техничким нормативима за уземљење електроенергетских постојења називног напона изнад 1000V ("Сл.лист СРЈ", бр.61/95), Законом о заштити од нејонизујућих зрачења ("Сл.гласник РС", бр.36/2009) са припадајућим правилницима и Правилницима и Техничким условима заштитне подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских посторјења и условима везаним за заштити од утицаја на телекомуниациона постројења (заштита од опасности и заштита од сметњи).

У непосредном заштитном појасу далековода забрањена је изградња објеката за стални боравак људи, испади на објектима (стрехе, балкони), садња дрвећа. Градња других инфраструктурних објеката је дозвољена уз поштовање заштитних мера прописаних законом и услова надлежних предузећа за пренос и дистрибуцију ел.енергије. Непосредни заштитни појас далековода је представљен на одговарајућем графичком прилогу.

У заштитном појасу далековода 110kV (25m од ближег фазног проводника) за градњу објеката неопходно је прибављање сагласност "Електромрежа Србије" АД – по процедури која је дефинисана у Условима за потребе израде измене и допуне ПГР "Шабац" поменутог предузећа (бр.0-1-2-322/1од 12.03.2015.год) који су приложени у документацији елабората, а која се издаје на одговарајући Елаборат израђен од овлашћене пројектне организације.

У заштитном појасу далековода 110kV ни на који начин (приликом извођења радова, приликом експлоатације објеката) не сме доћи до нарушавања сигурносне удаљености од 5m од проводника далековода. То се односи и на садњу дрвећа које би могло растом или падом нарушити сигурносну удаљеност, а такође и на коришћење прскалица за воду и млаза за заливање, уколико постоји могућност да се млаз приближи на мање од 5m проводнику далековода. Нисконапонске телефонске прикључке, ТК и КДС прикључке извести подземно. Код извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена и ископа у близини далековода ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Генерално, терен испод далековода не треба насипати, а код изградње саобраћајница (или далековода преко саобраћајница) морају се испоштовати прописане сигурносне висине, као и мере појачане електричне и механичке изолације.

Остали услови

Приликом утврђивања микролокација инфраструктурне мреже могућа су мања одступања због усклађења елемената техничког решења, постојећих и планираних објеката и инфраструктуре, конфигурације терена, носивости тла те имовинско правних односа и др., с тим да се условљава да се у планирани коридор резервације простора мора сместити укупан попречни профил планираног коридора. При пројектовању појединих објеката и уређаја комуналне инфраструктуре потребно је прибавити сугласности и осталих корисника/власника инфраструктурних коридора.

У оквиру планираних коридора је забрањена изградња било каквих других објеката сем оних у основној намени. До привођења земљишта планираној намени, земљиште се може користити на досадашњи начин.

069. ВП	ПРИОБАЉЕ И ВОДЕНЕ ПОВРШИНЕ

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Зоне водопривредних објеката представљају природни и вештачки водотоци: реке и потоци и деонице постојећих и планираних канала. У оквиру ове зоне дозвољена је изградња купалишта, шеталишта, мостова, прелаза и сл. Ако су испуњени други услови, може се дозволити изградња и постављање угоститељских и туристичких објеката, сплавова, бродова-ресторана и објеката спорта и рекреације. Изградња других објеката је забрањена. Ниједан објекат у плавном подручју (небрањеној зони) не може постати објекат трајног карактера.

Постављање сепарација речног материјала је дозвољено у индустријским зонама и девастираним деловима обале, уз посебно одобрење водопривредног предузећа. На водном земљишту је забрањена изградња сваке врсте индустријских и других објеката од чврстог материјала сем монтажних објеката - викендица. Даља изградња викендица у приобаљу Саве је забрањена овим Планом до доношења одговарајућег урбанистичког плана. Статус објеката ће се дефинисати посебном одлуком локалне самоуправе. Градском одлуком се дефинишу и услови за постављање других објеката на води (брод-ресторани, рекреативни сплавови и сл). Водно земљиште (јавно добро воде), може се користити без водопривредне сагласности само као пашњак, ливада и ораница. Приликом коришћења земљишта је недопустиво смањивати и затварати протицајни профил водотока. Обале и водотокове уредити у складу са условима Завода за заштиту природе који су прибављени за потребе израде овог Плана.

У случају изградње нових објеката (мањих брана, акумулација, ретензија и сл.) са потребом утврђивања јавног интереса и наводњавања, неопходна је израда планова детаљне регулације. У случају изградње водопривредних објеката такве намене и капацитета који могу имати значајне утицаје на животну средину (веће акумулације,

хидроелектране, системи мини хидро електрана), надлежни орган локалне самоуправе може наложити израду просторног плана подручја посебне намене.	
ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ВОДОПРИВРЕДНЕ ОБЈЕКТЕ:	
- Потребно је редовно одржавање и чишћење постојећих водотока, - забрањено је одлагање комуналног, анималног и другог отпада у водотоке, - потребно је регулисати постојеће водотоке, који имају бујични карактер, - забрањује се изградња објеката на трасама/парцелама пројектованих канала, - забрањује се изградња у појасу ширине минимално 5,0 m од горњих ивица, са обе стране канала (уколико то експлоатацијом, претходно, другачије није решено); у оба случаја пожељно је грађевинску линију дефинисати што даље од канала, - код деоница регулисаних корита водотока, са обе стране обале остављају се слободни, резервни појасеви, ширине минимално 5,0m, за прилаз регулацијама и друге потребе водопривреде; у овим зонама/ појасевима се не сме ништа градити, - код нерегулисаних водотока, чије трасе пролазе кроз грађевински реон насеља, због непознавања и неизучености водног режима, не постоји могућност одређивања појасева и коридора регулисаних корита; из тих разлога не дозвољава се изградња никаквих објеката у зонама речних долина, без претходних хидролошких подлога, хидрауличких прорачуна, као и за то потребних анализа, студија, идејних и генералних решења и друге за то неопходне техничке документације; за изградњу нових објеката обавеза је инвеститора да се обрати ЈВП „Србијаводе“, за дефинисање посебних услова; - Код укрштања појединих инфраструктурних објеката са мелиорационом каналском мрежом, морају се испоштовати следећи критеријуми: - код подземних укрштања свих инфраструктурних објеката са регулисаним водотоцима и каналском мрежом, горња ивица заштитне цеви ових објеката мора бити на минимум 1,0м испод нивелете дна регулисаних корита канала и водотока; - код евентуалних укрштања инфраструктурних објеката са постојећим водотоцима или мелиорационим каналима преко носећих конструкција доња ививца конструкције објеката мора имати сигурносну висину – зазор од мин 0,80- 1,0m, у односу на велику меродавну воду водотока или канала, за шта ће се издавати посебни водопривредни услови; - Нивелете планираних мостова и прелаза преко водотока и канала морају бити тако одређене да доње ивице конструкција објеката (ДИК) имају посебан зазор изнад нивоа меродавних рачунских вода за прописану заштитну висину, у складу са за то важећим прописима, за шта ће се издавати водопривредни услови за сваки објекат посебно - Приликом пројектовања и извођења било каквих радова у кориту реке Саве и на растојању 1000 m узводно и низводно од профила Главне хидролошке станице Шабац, неопходно је прибавити Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода. Такође, услове овог Завода је потребно прибавити и за извођење радова у близини постојећих пијезометара и у зони од 100 m око противградних станица	
објекти чија је изградња забрањена	Унутар ових зона не смеју се обављати делатности које су непоменуте у поглављу "намена површина". Забрањена је изградња викенд објеката у зонама 200m од мостова на реци Сави. Сви постојећи објекти у овој зони се морају уклонити. Намена или капацитет објекта могу бити забрањене или ограничене другим законским прописима, одлукама локалне самоуправе, еколошким, геолошким, водопривредним условима и сл.

Саставни део ове информације о локацији су графички прилози- изводи из следећих графичких прилога Плана генаралне регулације „Шабац“ – Ревизија:

- План намене површина, у размери 1:6000;

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

- **Планирани радови на катастарским парцелама бр. 13334/1, 14424/1, 14406/1, 13388, 13399/1, 14441, 13486, 13673 и 13675 КО Шабац захтевају израду урбанистичког пројекта којим ће се дефинисати услови изградње у складу са правилима грађења и условима локације.**

Издата Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

Према Закону о републичким административним таксама (Службени гласник РС бр. 43/2003, 51/2003 - исправка, 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. износи, 55/2012 - усклађени дин. износи, 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. износи, 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. износи, 45/2015 - усклађени дин. износи, 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. износи, 61/2017 - усклађени дин. износи и 113/17), административна такса за издавање Информације о локацији наплаћена по тарифном броју 171б од стране надлежног органа у износу од 3.350 дин.

ОБРАДИЛА

мастер. простор.планер Јелена Дражић

ШЕФ ОДСЕКА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ

Miljan Ugrinić 200014351 Date: 2024.04.26 21:36:09 +02'00'

дипл. инж. геодез. Миљан Угринић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ШАБАЦ
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА ШАПЦА
Одељење за урбанизам
Карађорђева улица бр. 27
Шабац
Број предмета:001417163 2024 07416 004 007 353 018
Датум:26.4.2024.год.

С

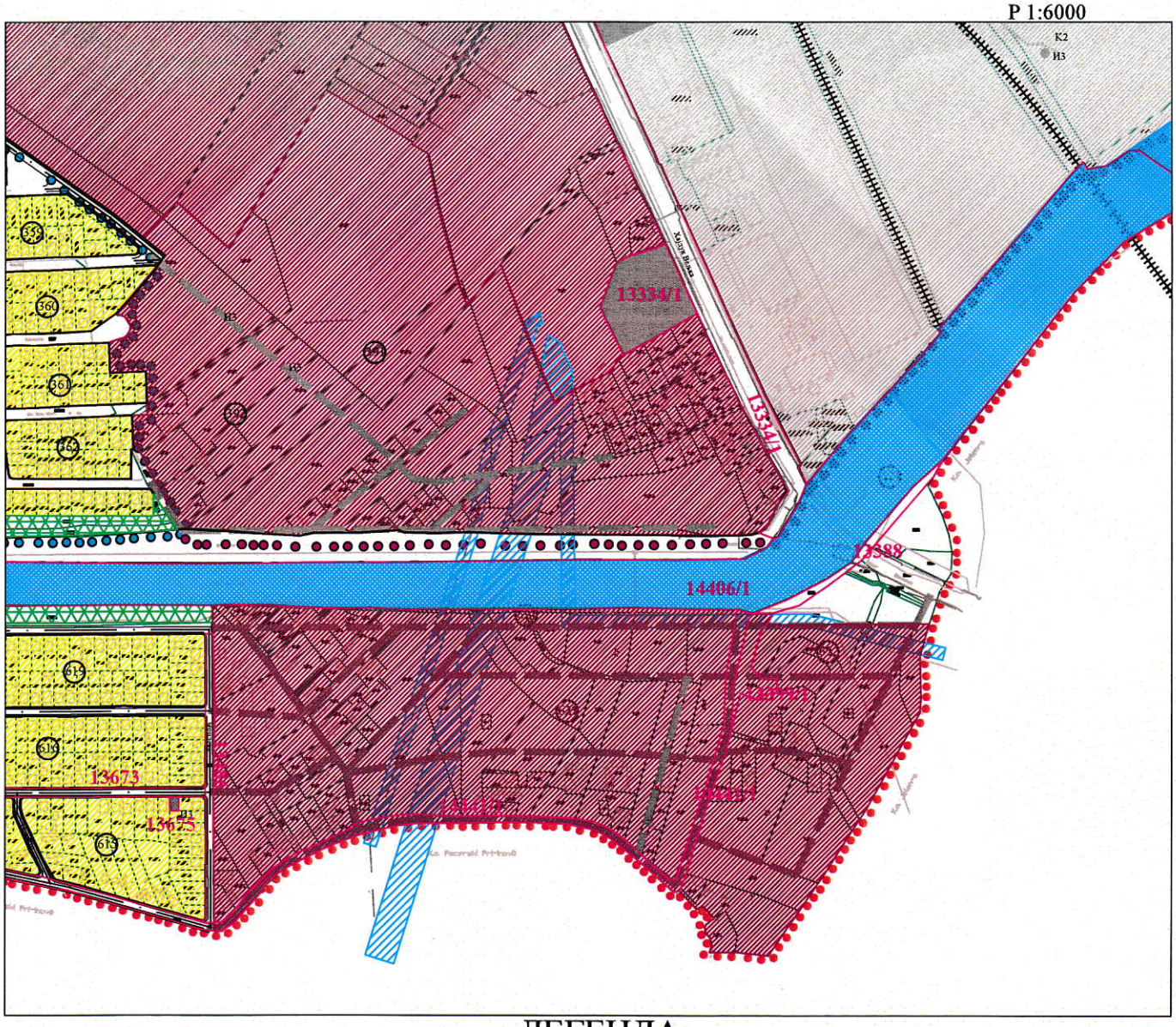
ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

ИЗВОД ИЗ ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ШАБАЦ"- РЕВИЗИЈА

ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА

за катастарске парцеле број 13334/1, 14424/1, 14406/1, 13388, 13399/1, 14441, 13486, 13673 и 13675 КО Шабац

Р 1:6000



ЛЕГЕНДА:

положај предметне парцеле

саобраћајнице

Обавезна израда ПДР

И: зона објеката, мрежа и коридора инфраструктуре

ИЗ: трафо станице

ВП: водотокови, приобаље, каналска мрежа

постојеће стање

могуће саобраћајнице

Граница обухвата урбанистичког плана

ОБРАДИЛА:

Јелена Дражић мастер простор. планер

ШЕФ ОДСЕКА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ:

Миљан Угринић дипл. инж. геодез.

Електродистрибуција Србије доо Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац
Поцерска 86
Број: Д.СО.24-358817/2-2025
Датум: 14.2.2025.

ОВЛАШЋЕЊЕ

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Масарикова 1-3, ПИБ: 100001378, матични број 07005466 (у даљем тексту: ОДС), у својству инвеститора изградње прикључка, овлашћује, **DNP-INŽENJERING DOO VETERNIK**, да у име и за рачун Електродистрибуције Србије предузима радње за које је као инвеститор овлашћен у складу са прописима којима се уређују области енергетике, планирања и изградње, безбедности и здравља на раду, и заштита животне средине и да у име Електродистрибуције Србије , прибави сву потребну техничку документацију и уради Урбанистички пројекат :

Кабловски вод 20kV од ТС 110/35/20/6 kV Шабац 1 до ТС 20/0,4kV „Поцерска 5“ у Шапцу.

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд
Директор Огранка ЕД Шабац

Електродистрибуција 84 Београд

Блажа Кнежевић, дипл.екон.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ
„ВАЉЕВО” а.д.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ
"ВАЉЕВО" а.д.
Бр. 01-32612
20.02.2025 год.
ВАЉЕВО

World Registrar Group
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Milovana Glišića 94/a, Valjevo, Tel: 014/221-486, Fax: 014/222-325, PIB: 101898873, M.B.: 07188994, Šifra del.: 4211
Halkbank: 155-65978-53, Banka Intesa: 160-7211-74, Alta banka: 190-16070-83, e-mail: office@pzp-va.rs, web: www.pzp-va.rs

Ваљево, 20.02.2025.год.

Подносилац захтева: **DNP inženjering doo**

Ул. Олге Илић бр.7
21203 Ветерник, Нови Сад

Предмет: **Захтев за издавање података**

Горе наведени подносилац захтева поднео је писмени захтев ПЗП „Ваљево“ а.д. из Ваљева број 01-326 од 18.02.2025. године за доставу **података о стационажама** у поступку добијања услова за израду Урбанистичког пројекта за подземни кабловски 20 кV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5 у заштитном појасу државних путева Iб реда бр.21 и бр.26 у насељеном месту Шабац.

Поступајући по захтеву, а на основу сопственог изласка на лице места овлашћеног представника ПЗП „Ваљево“ и након анализе приложене документације, констатовано је следеће:

- Тражени захтев односи се на полагање кабловског вода у земљишном и заштитном појасу пута првог реда Iб-21 са десне стране у смеру раста стационажа, деоница ID 02111, дефинисана почетним чвором 2110 (Граница АПВ (Шабац)) и завршним чвором 2111 (Шабц).
- Почетак трасе полагања вода налази се на **км 72+210**, а завршетак на **км 72+610** са десне стране државног пута Ib реда бр. 21 односно на **км 66+835** државног пута Ib реда бр. 26 где са леве прелази на десну страну.
- Од **км 72+210 до км 72+510** планирана траса кабловског вода се протеже у заштитном путном појасу десном страном у смеру раста стационаже. Наведена деоница се налази у насељеном подручју где су` изграђени тротоари са обе стране коловоза.
- Од **км 72+510 до км 72+610** десном страном кабловски вод прелази преко моста преко Церског ободног канала након чега, подбушењем трупа пута, прелази са леве на десну страну Државног пута Iб реда бр. 26 на **км 66+835**.
- ID ознака деонице, ознаке чворова и путна стационажа локације дате су према Референтном систему државних путева који је утврђен на основу Одлуке о утврђивању путних праваца Државних путева и државном координатном систему.

Надзорни орган:

Небојша Сибиновић, дипл.инж.грађ.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ "ВАЉЕВО" А.Д.

Обрадио:

Владимир И. Пошарац, дипл.инж.саоб.

Република Србија
ГРАД ШАБАЦ
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ШАПЦА
Одељење за инспекцијске и
комунално-стамбене послове
БРОЈ: 000567430 2025 07416 004 030 380 001
ДАНА: 20.02.2025.год.
Ш а б а ц

„Електродистрибуција Србије“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Шабац

Поцерска 86, Шабац

Градска управа града Шапца - Одељење за инспекцијске и комунално-стамбене послове, на основу чл. 34. Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон и 43/2011 - одлука УС,14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон, 94/2024-др. закон), Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (" Сл. гласник РС " бр.114/08,) и члана 27. Закона о општем управном поступку (“Сл.Гласник РС” бр. 18/2016, 95/18 -аутентично тумачење и 2/2023- одлука УС), решавајући по захтеву „Електродистрибуција Србије“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Шабац, даје своје:

М И Ш Љ Е Њ Е

Да за Урбанистички пројекат за подземни кабловски вод 20kV од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац на катастарској парцели број13334/1, 14424/1 (део), 14406/1 (део), 14441 (део), 13486 (део), 13673 (део) и 13675 КО Шабац, инвеститора „Електродистрибуција Србије“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Шабац, **није потребно поднети Захтев за одлучивање о потреби израде процене утицаја на животну средину.**

Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 114/08), односно Листом II, пројекат се налази на листи за коју се може захтевати процена утицаја на животну средину.

На основу свега горе наведеног у овој фази документације, **није потребно поднети Захтев за одлучивање о потреби израде процене утицаја на животну средину .**

ПОСЛОВИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Маја Ђурђић

Maja Đurđić 200063154
Digitally signed by Maja Đurđić 200063154
Date: 2025.02.20 14:22:05 +01'00'

ЈКП "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац
Телефон/факс: 015342975
E-mail: office@toplanasabac.rs
Шифра делатности: 3530
Матични број: 07335393
ПИБ: 100109250

Одељење дистрибуције топлотне енергије

Број: 01-261-1/25
Датум: 20.02.2025.

DNP-INŽENJERING DOO VETERNIK
ул. Олге Илић бр. 7
21203 Ветерник

Предмет: Захтев за издавање Услова и података за израду УП за кабловски 20 kV вод од ТЦ 110/20 Шабац 1 до ТЦ Поцерска 5 у Шапцу

На основу Вашег захтева бр. 7210/25 од 12.02.2025. године, за издавање Услова и података за израду УП за кабловски 20 kV вод од ТЦ 110/20 Шабац 1 до ТЦ Поцерска 5 у Шапцу, који је у ЈКП „ Топлана-Шабац “ Шабац заведен под бројем 338 од 18.02.2025. године, Одељење дистрибуције топлотне енергије Вас обавештава о следећем:

1. Дајемо сагласност на трасу кабловског вода 20 kV од ТЦ 110/20 Шабац 1 (у ул. Хајдук Вељковој , кат. парц. бр. 13334/1 КО Шабац) до ТЦ Поцерска 5 (у ул. Орловачкој, кат парц. бр. 13675 КО Шабац) у Шапцу.

2. Везано за услове и податке који се односе на израду УП обавештавамо Вас да ЈКП „ Топлана-Шабац “ Шабац, Одељење дистрибуције топлотне енергије, на траси кабловског 20 kV вода, која је предмет УП, нема изграђену топловодну мрежу.

Драган Ц. Симић

По овлашћ. бр. 01-1425-1/24 од 02.08.2024.
Владимир Јањић

Дигитално потписано
СИМИЋ ДРАГАН
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
20.02.2025. 12:05:46

Дигитално потписано
ЈАЊИЋ ВЛАДИМИР
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
27.02.2025. 11:50:40

DNP INŽENJERING
Broj 31/25
Datum 24.02.25 god.
Novi Sad

ЈКП "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац
Телефон/факс: 015342975
E-mail: office@toplanasabac.rs
Шифра делатности: 3530
Матични број: 07335393
ПИБ: 100109250

Одељење дистрибуције топлотне енергије

Број: 01-261-1/25
Датум: 20.02.2025.

DNP-INŽENJERING DOO VETERNIK
ул. Олге Илић бр. 7
21203 Ветерник

Предмет: Захтев за издавање Услова и података за израду УП за кабловски 20 kV вод од ТЦ 110/20 Шабац 1 до ТЦ Поцерска 5 у Шапцу

На основу Вашег захтева бр. 7210/25 од 12.02.2025. године, за издавање Услова и података за израду УП за кабловски 20 kV вод од ТЦ 110/20 Шабац 1 до ТЦ Поцерска 5 у Шапцу, који је у ЈКП „ Топлана-Шабац “ Шабац заведен под бројем 338 од 18.02.2025. године, Одељење дистрибуције топлотне енергије Вас обавештава о следећем:

1. Дајемо сагласност на трасу кабловског вода 20 kV од ТЦ 110/20 Шабац 1 (у ул. Хајдук Вељковој , кат. парц. бр. 13334/1 КО Шабац) до ТЦ Поцерска 5 (у ул. Орловачкој, кат парц. бр. 13675 КО Шабац) у Шапцу.

2. Везано за услове и податке који се односе на израду УП обавештавамо Вас да ЈКП „ Топлана-Шабац “ Шабац, Одељење дистрибуције топлотне енергије, на траси кабловског 20 kV вода, која је предмет УП, нема изграђену топловодну мрежу.

Драган Ц. Симић

По овлашћ. бр. 01-1425-1/24 од 02.08.2024.
Владимир Јањић

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Дигитално потписано
СИМИЋ ДРАГАН
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
20.02.2025. 12:05:46

(02/2) ис
02.IX

ЈКП "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ
Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац
Телефон/факс: 015342975
E-mail: toplana@gromnet.net
Шифра делатности: 3530
Матични број: 07335393
ПИБ: 100109250

Одељење дистрибуције гаса

Број: 01-261/25
Датум: 19.02.25.

DNP-INŽENJERING DOO VETERNIK
Ул. Олге Илић бр. 7
21203 Ветерник

Предмет: Издавање услова и података за израду Урбанистичког пројекта за кабловски 20kV вод од ТС 110/20 Шабац до ТС Поцерска 5, Шабац

На основу вашег захтева, број 71/0/25 од 12.02.2025. године, који је код ЈКП „Топлана Шабац“ Шабац заведен под бројем 339 од 18.02.2025. године, **даје се сагласност на израду Урбанистичког пројекта** за кабловски 20kV вод од ТС 110/20 Шабац до ТС Поцерска 5, Шабац.

НАПОМЕНА:
На предметној локацији не постоји дистрибутивна гасна мрежа.
У близини ваших будућих радова, постоји челични гасовод који је у власништву ЈП „Србијагас“.

Обрада: Владимир Марјановић маш.инг.

Шеф одељења дистрибуције гаса
Иван Живановић дипл. маш. инг.

в.д.Директор
Саша Максимовић дипл. маш. инг.


ČELIK
ČELIK
1022
1020
1021
1019
1018
1017
1016
1015
1044
1032
103
29

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ
Б р о ј: 294-04/1
Датум: 26.02.2025. године
Ш а б а ц
Ул.Карађорђева бр.27
Тел:015/354 884;

„DNP-INŽENJERING“ д.о.о
Ул. Олге Илић 7
21203 Ветерник

Предмет: Сагласност и технички услови

Јавном Предузећу "Инфраструктура" Шабац, обратили сте се писменим захтевом бр. 294-04 од 18.02.2025. год. ради издавања техничких услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу подземног кабловског вода 20KV од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, на катастарским парцелама бр. 1334/1, 14424/1, 14406/1, 14441, 13486, 13673 и 13675 КО Шабац у Шапцу, инвеститора ОДС „Електродистрибуција Србија“ доо Београд – Огранак Електродистрибуција Шабац.

Општи услови за израду техничке документације за изградњу објеката, који се односе на обезбеђење саобраћајног прикључка на општинске и некатегорисане путеве:

- Колски и пешачки улаз са приступне саобраћајнице планирати тако да не захтева уклањање постојећих објеката на јавној површини (стуб јавне расвете, саобраћајни знак, стабла и сл.);
- Колски приступ парцели димензионисати у зависности од ширине улице са које се приступа и меродавног возила тако да буду задовољени услови проходности за меродавно возило (тако да возило може да уђе и изађе ходом унапред);
- Колски приступ пројектовати преко упуштеног ивичњака и ојачаног тротоара како би се обезбедило кретање пешака у континуитету;
- За индивидуалне стамбене објекте дозвољен је један колски улаз на парцелу максималне ширине 4м, а изузетно уколико парцела има излаз на две улице дозвољена су два колска улаза;
- Нивелацију објекта и интерних саобраћајних и пешачких површина прилагодити постојећем тротоару и коловозу.

Општи услови за израду техничке документације односно за постављање линијских инфраструктурних објеката на јавном путу и заштитном појасу јавног пута су:

- Трасу предметне инсталације усагласити са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр.50/2011) и другим техничким прописима или са планском документацијом;

- Трасу предметне инсталације пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и испод предметног пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација и података о положајима постојећих и планираних инсталација којима располажу јавна комунална предузећа и надлежне организације за управљање тим инсталацијама;

- трасу предметне инсталације планирати тако да не угрожава постојећу саобраћајну сигнализацију и опрему пута;

Општи услови за паралелно вођење предметних инсталација поред предметног пута:

- Предметне инсталације планирати минимално 1,00 m од крајње тачке попречног профила пута уколико не угрожава стабилност и одводњавање пута (минимално 1,00 m од спољне ивице ножице насипа или канала) или уз границу катастарске парцеле уколико иста обухвата труп пута;

- на местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила пута мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута али се не дозвољава вођење предметних инсталација по банкини, кроз јаркове, по путним објектима, по насипу/усеку, и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;

- у зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;

- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев чија пројектована дубина мора бити минимално 1,20 m од коте конструкције прилаза или саобраћајног прикључка;

- планирати нове шахте ван трупа пута;

изузетно у насељу на местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила пута, мора се испројектовати и извести адекватна заштита предметног пута и свих елемената.

Пре почетка извођења радова на површини тротоара, паркинга и зеленим површинама или заузећа јавне површине ради извођења радова, неопходно је да се инвеститор радова обрати Јавном предузећу Инфраструктура Шабац како бисмо издали детаљне услове за извођење радова и враћање површина у првобитно стање.

Руководилац службе за грађевинско земљиште:

Владимир Радосављевић

ВД Директор:

Јован Вранеш

DNP INŽENJERING
Broj: 39/25
Datum: 06.03. 2025. god.
Novi Sad

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ ВАЉЕВО
Милована Глишића 2
14 000 Ваљево
Србија
Тел/факс. 014/3522-689, 3519-656
ж.р. 840-227664-16
e-mail: *office@vaza.co.rs*

Број: 1091/1

Датум: 05.03.2025.

„DNP-INŽENJERING“ DOO VETERNIK
Олге Илић 7
21203 Ветерник

На основу чл. 137. Закона о културном наслеђу („Сл. гласник РС", бр. 129/2021), чл. 99. став 2. тачка 1) и 100. став 1. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС" бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон, 35/2021 - др. закон и 129/2021 - др. закон) а у вези члана 60 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021), Завод за заштиту споменика културе „Ваљево“ утврђује:

Услове за предузимање мера техничке заштите од значаја за израду Урбанистичког пројекта за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац

На простору обухвата урбанистичког пројекта који чине к. п. бр. 13334/1, 14424/1 (део), 14406/1 (део), 14441 (део), 13486 (део), 13673 (део) и 13675, све КО Шабац, нема утврђених споменика културе нити евидентираних археолошких локалитета.

У непосредној близини к. п. бр. 14441, на деловима к. п. бр. 13393/3, 13396, 13397, 13398/1, 13399/1, све КО Шабац, налази се неистражен археолошки локалитет Думача (бр. 0.16 на карти) где су регистровани трагови и остаци праисторијског (винчанског) насеља.

Споменици културе и археолошки локалитети представљају материјално културно наслеђе у државној својини, које ужива заштиту утврђену Законом.

Заштита археолошких локалитета (евидентираних и неевидентираних) односно археолошког подручја је трајна.

Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm).

Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалитета.

Забрањено је привремено или трајно депоновање земље, камена, смећа и јаловине на и у близини археолошких локалитета.

У непосредној близини археолошких локалитета земљани радови се изводе уз повећане мере опреза, присуство и контролу археолога надлежне службе заштите (Завода за заштиту споменика културе Ваљево).

Уколико се накнадно открију археолошки предмети и локалитети исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm).

Уколико се током грађевинских и других земљаних радова открију археолошки локалитети или археолошки предмети, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести територијално надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полажају у коме је откривен.

У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитино ископавање о трошку инвеститора.

Инвеститор радова је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом извођења радова - до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Инвеститор и извођач радова су дужни да служби заштите, територијално надлежном Заводу, обезбеде несметано и континуирано праћење извођења земљаних радова.

Инвеститор радова је дужан да о почетку радова обавести надлежну службу заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево) и омогући јој несметано праћење (надзор) извођења земљаних радова.

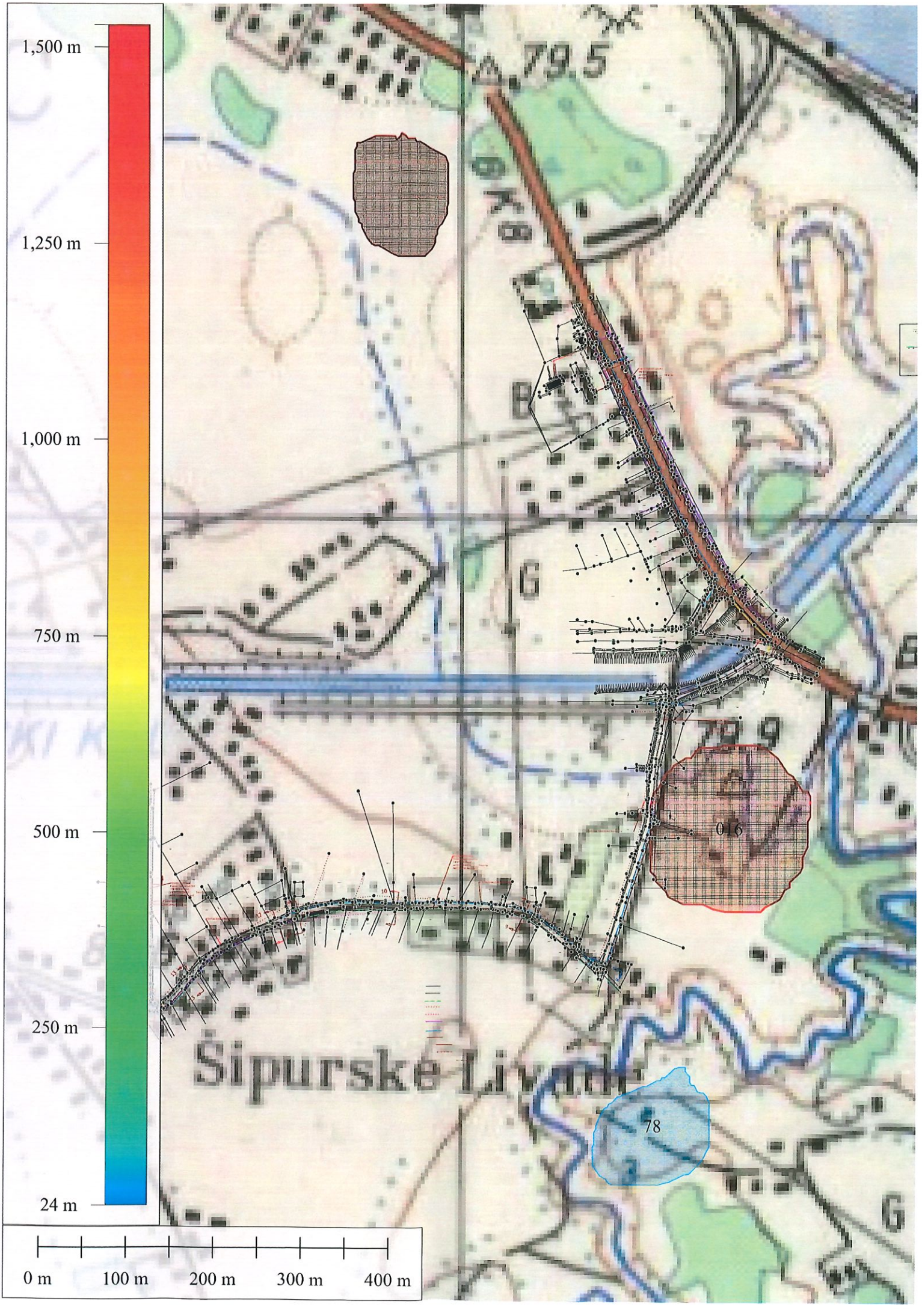
Услови које у оквиру своје надлежности издаје Завод не ослобађају подносиоца захтева прибављања других услова и сагласности предвиђених прописима о изградњи објеката и уређењу и планирању простора и насеља.

Обрађивачи:
Радивоје Арсић, мастер археол.
Невена Павловић, дипл. археолог
Горан Радовановић, дипл. правник

в.д. директора Завода

Република Србија Завод за заштиту споменика културе "Ваљево" ВАЉЕВО

Љубица Васиљевић


1,500 m
1,250 m
1,000 m
750 m
500 m
250 m
24 m
0 m
100 m
200 m
300 m
400 m
79.5
016
78
Sipurske Livade

ЕДС „Електродистрибуција Србије“д.о.о.Београд
Огранак Електродистрибуција Шабац
Број: **д.09.24-68476/2-2025**
Датум **03.03.2025. год.**
Место: **Шабац**
51/2025

DNP INŽENJERING
Broj: 49/25
Datum: 11.03.20 25 god
Novi Sad

ЕДС “Електродистрибуција Србије“ д.о.о Београд Огранак “Електродистрибуција Шабац“, поступајући по захтеву број **д.09.24-68476/2-2025** од **19.02.2025.** који је поднела странка **ДНП Инжењеринг ДОО, ул Олге Илић бр 7, 21203 Ветерник** за издавање техничких услова за израду техничке документације, урбанистички пројекат за објекат: **изградња ЕК 20КВ од ТС110/20/35/6 КВ Шабац 1, до ТС 20/0,4КВ Поцерска 5,** који се налази у месту **Шабац и Поцерски Причиновић**

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ
за израду техничке документације УП

1. <u>Постојеће стање:</u>
У току је доградња/реконструкција постојеће ТС 110/35/6КВ Шабац1 у ТС 110/20/35/6КВ Шабац1, уградњом новог трансформатора 110/20КВ и изградњом новог РП 20КВ у непосредној близини ЕЕО. Потребно је изградити нове 20КВ изводе из будућег РП 20КВ.
Зарад тога се издају технички услови те је потребно:

2. <u>Технички услови</u>:
2.1 Изградити као нов извод ЕК 20КВ ХНЕ 49А 3x1x150mm2 из будућег РП 20КВ до будуће водне ћелије унутар ТС 20/0,4КВ Поцерска 5 (шо 16601). Доградити водну ћелију 20КВ ваздухом изоловану, ширина корака 775мм Направити границу два трафо рејона у будућој водној ћелији
2.3. Напон прикључења: 20KV
2.3. Место прикључења: РП 20КВ при ТС 110/20/35/6 КВ Шабац1
2.4. Врста прикључка: подземни
2.5. Подаци потребни за прорачуне при изради техничке документације: за прикључење на СН мрежу рачунати са снагом кратког споја на средњенапонским сабирницама у трафо станици TS 110/20 kV Шабац1, вредност од 500 MVA при напону 20 kV. У трафостаници TS 110/20 kV Шабац1 је енергетски трансформатор снаге 31,5 MVA.
3. Остали услови:
3.1. Објекат изградити и изместити на прописаног растојању од електроенергетских објеката испоручиоца, а према техничким прописима за изградњу истих у складу са важећим планским документима.
3.2. Придржавати се у свему одредби из ПОСЕБНОГ ТЕКСТУАЛНОГ И ГРАФИЧКОГ ПРИЛОГА који је саставни део ових услова.
4. Рок важења техничких услова:
Ови технички услови важе две године од дана издавања. Рок важења ових техничких услова може се продужити на благовремени писани захтев подносиоца, под условом да се нису променили енергетски и технички услови у мрежи испоручиоца.

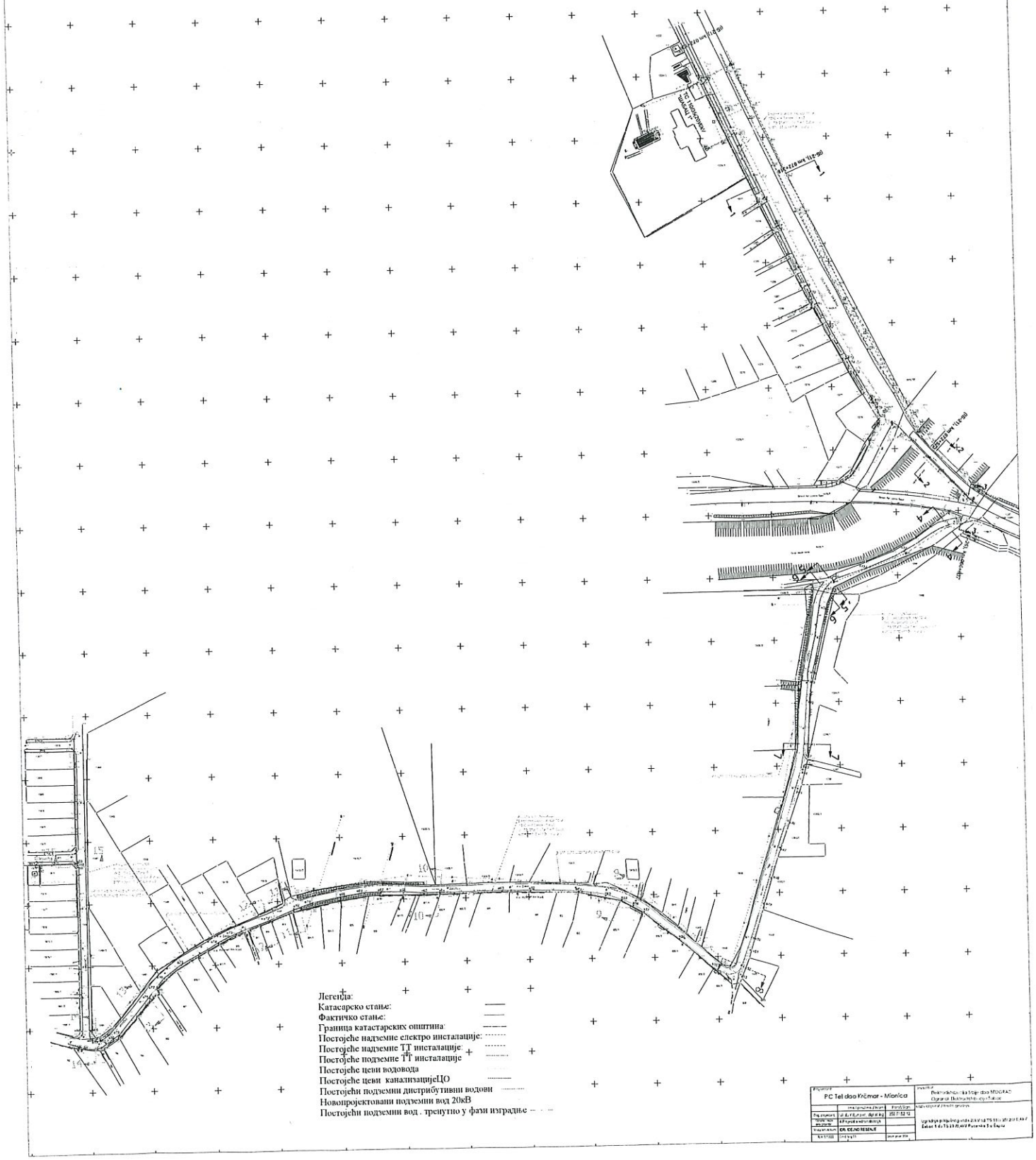
Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд *
МП

Директор огранка/погона
Блажа Кнежевић дипл.екон

AAAE6067323197944

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Шабац
К.О. Шабац
К.О.Поцерски Причиновић

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН



Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Шапцу
07.33 број 217-1263/25-1
10.03.2025. године
Шабац
Ул. господар Јевремова бр. 4
/МП/

ОДС „Електродистрибуција Србија“ ДОО Београд –
Огранак Електродистрибуција
Шабац
Ул. Поцерска 86
Шабац

Предмет: Захтев за издавање услова и података за израду Урбанистичког пројекта за кабловски 20 kv вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац на КП 13334/1, 14424/1(део), 14406/1(део), 14441(део), 13486(део), 13673(део) и 13675 КО Шабац.

Веза: Ваш захтев од 18.02.2025. године

На основу Вашег захтева за издавање услова и података за израду Урбанистичког пројекта за кабловски 20 kv вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац на КП 13334/1, 14424/1(део), 14406/1(део), 14441(део), 13486(део), 13673(део) и 13675 КО Шабац, инвеститора ОДС„Електродистрибуција Србија“ ДОО Београд, из Београда, ул. Масарикова бр.1-3, обавештавамо Вас да Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, у складу са одредбама чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), издаје мишљења која садрже услове заштите од пожара и експлозија које је потребно предвидети у планским документима, али не и за потребе израде урбанистичких пројеката.

Уколико плански документ и урбанистички пројекат представљају основ за издавање локацијских услова, обавештавамо Вас да исти не садрже могућности, ограничења и услове за изградњу објеката са аспекта заштите од пожара и експлозија па је потребно, пре издавања локацијских услова, од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, у складу са одредбама члана 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и члана 20 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
мајор полиције
Иван Спајић

DNP inženjering D.O.O.
za konsaltinг, inžењеринг и
projektovanje Novi Sad
Olge Ilić 7, Vetерник
21203 Vetерник

Број: 130-00-UTD-003-257/2025-002

Датум: 07.03.2025

Предмет: **Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац**

На основу вашег захтева број 6410/25 од 12.02.2025. године, који је код нас заведен дана 25.02.2025. године под бројем СЕВВ-13207 и достављене документације (Идејно решење у дигиталном облику), обавештавамо вас да се траса далековода:

1. 2x110 kV бр. 1164А ТС Шабац 3 - ТС Шабац 1 и бр. 1164Б ТС Шабац 3 - ТС Шабац 4

који су у власништву "Електромрежа Србије" А.Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног урбанистичког пројекта (ситуацију достављамо у прилогу).

У непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта налазе се трасе далековода:

1. 110 kV бр. 119/1 ТС Шабац 1 - ТС Шабац 4,
2. 110 kV бр. 1164Б ТС Шабац 3 - ТС Шабац 4 и
3. 110 kV бр. 1164А ТС Шабац 3 - ТС Шабац 1,

који су у власништву "Електромрежа Србије" А.Д. (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре у власништву „Електромрежа Србије" А.Д. која би се укрштала са обухватом предметног урбанистичког пројекта.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:
Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС", бр. 87/2023),
Законом о енергетици" ('Сл. гласник РС', бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024)
Закон о планирању и изградњи ('Сл. гласник РС', бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV" („Сл. лист СФРЈ" број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СФРЈ" број 4/74, 13/78 и „Сл.лист СРЈ" број 61/95),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СРЈ" број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" („Сл. гласник РС" број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности",
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и

„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења" (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон, 62/2023 и 94/2024) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условимаи законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.
   У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електромрежа Србије" извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009).
2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топловоди, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У близини далековода, а ван заштитног појаса ЕМС АД ће по захтеву доставити податке за израду Елабората, при чему подносилац захтева није у обавези да достави Елаборат на увид и сагласност ЕМС АД. У таквим случајевима пожељно је да се изради Елаборат како би се извршила провера утицаја на изграђени или планирани објекат са потребним додатним заштитним мерама приликом рада и експлоатације са аспекта безбедности људи и опреме.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електромрежа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици" („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) и „Законом о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС" број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон и 9/2020).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електромрежа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електромрежа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електромрежа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

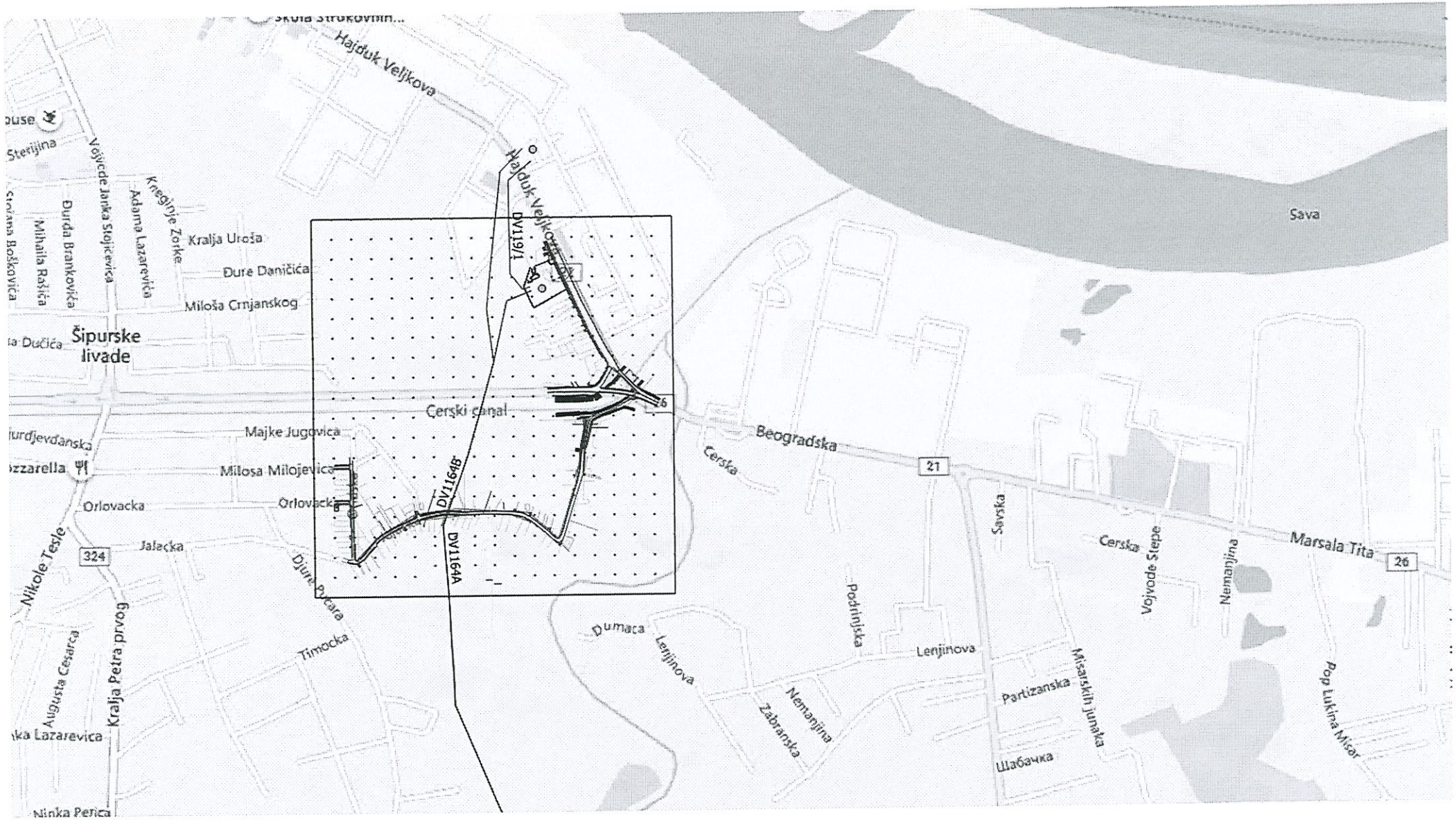
За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за процену стања елемената високонапонских водова, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Анђели Јокановић на тел. и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту
Копије доставити:
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Центар за анализу стања елемената преносног система, Сектор за процену стања елемената високонапонских водова, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности
- Архива


Hajduk Veljkova
Hajduk Veljkova
DV1191
Sava
Kralja Uroša
Đure Daničića
Miloša Crnjanskog
Šipurske livade
Majke Jugovića
Milosa Milojevica
Orlovacka
Orlovacki
DV11648
DV1164A
Čerski čanal
Beogradska
21
Čerska
Savska
Čerska
Marsala Tita
26
Vojvode Stepe
Nemanjina
Jalecka
324
Nikole Tesle
Điura Ujcara
Timocka
Dumaca
Lenjinova
Podrinjska
Lenjinova
Partizanska
Misarskih junaka
Pop Lukina Misar
Nemanjina
Zabranska
Augusta Cesarca
Kralja Petra prvog
Ninka Perica
Durda Brankovića
Mihaila Rašića
Adama Lazarevića
Kneginje Zorke
Vojvode Janka Stojićevića

DNP INŽENJERING
Broj: 54/25
Datum: 27.03.2025
Novi Sad

СРБИЈАГАС

Сектор за развој

ДНП Инжењеринг
Ул. Олге Илић бр. 7
21203 Нови Сад (Ветерник)
ПАК 407550

Ваш број: _____

Наш број: 06-07-11/576/1

Датум: 21.03.2025

РН 272/25

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за израду Урбанистичког пројекта за (подземни) кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац

Поштовани,

Поводом захтева за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за израду Урбанистичког пројекта за (подземни) кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац, обавештавамо Вас да су у обухвату планираних радова у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекат:

– дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (МОР) 16 bar – изграђен и у функцији,

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, те за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је при изради пројектно – техничке документације и изградњи поштовати сва прописана растојања од постојећих и планираних гасних инсталација у свему према:

– Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015)
– и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11. Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. **Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar**

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar <МОР≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < МОР ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,30	0,60
Од гасовода до шахтова и канала	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. **Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже, стубова далековода и темеља трафостаница су:**

Називни напон	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
U≤ 1kV	1	1
1kV <U≤ 20kV	2	2
20kV <U≤ 35kV	5	10

3. **Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:**

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовод максималног радног притиска 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (за челичне гасоводе) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250

5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима уређеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвовољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

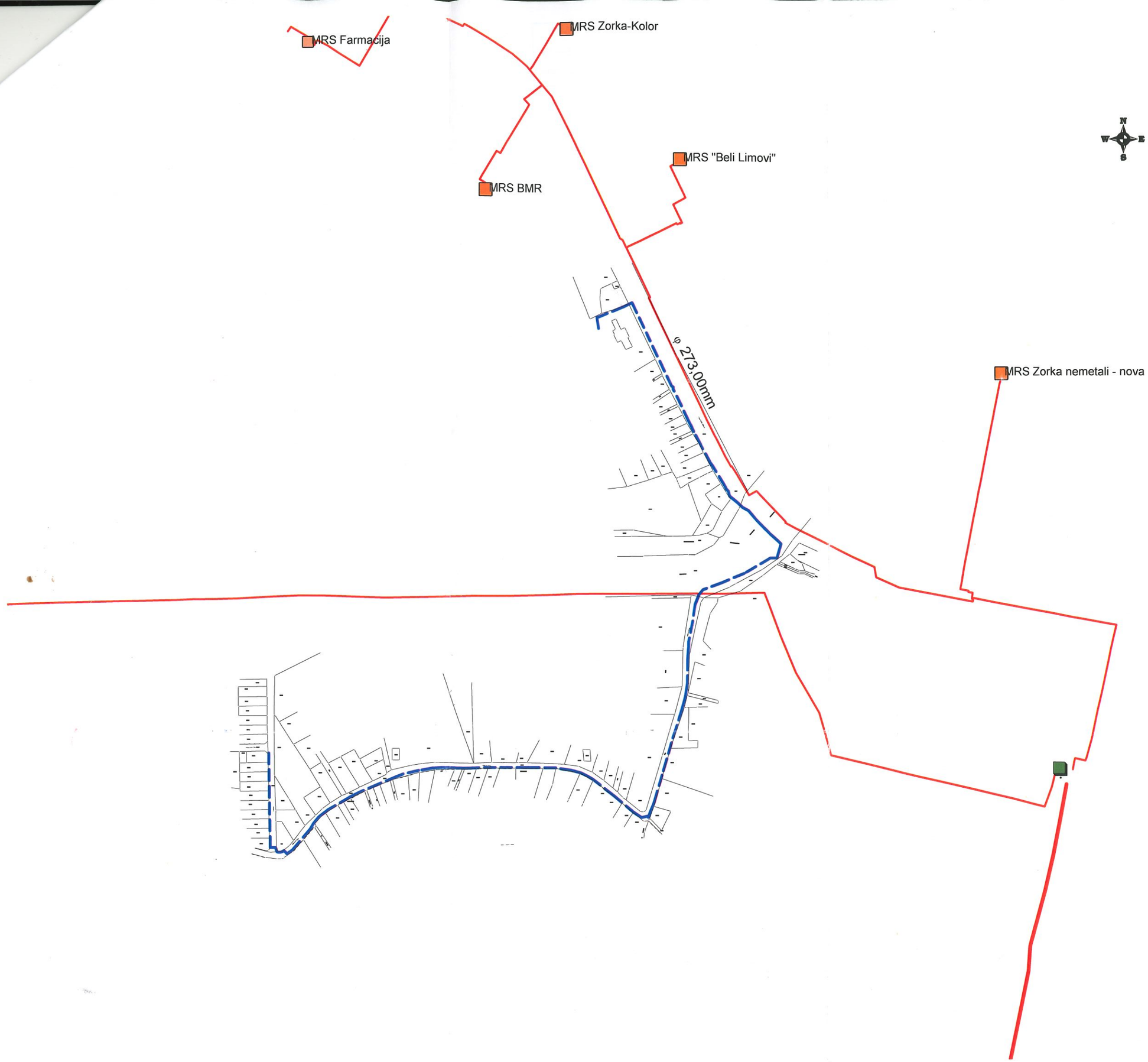
Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Јавно предузеће "СРБИЈАГАС" Нови Сад

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250



JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS
ORGANIZACIONI DEO BEOGRAD
SEKTOR ZA RAZVOJ
SLUŽBA ZA STRATEŠKI RAZVOJ

СРБИЈАГАС
НОВИ САД

LEGENDA:

- *Distributivna gasovodna mreza od celicnih cevi MOP 16bar*
- *Kablovski vod*

OBRADA: Nikola Cukanovic
struk.inz.geodez.

DATUM: *12.03.2025. g.*

RAZMERA: 1:5000

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

DNP INŽENJERING
Broj: 64/25
Datum: 09.04.20 25 god.
Novi Sad

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – исправка, 14/16, 95/18 - други закон и 71/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење и 2/23-Одлука УС), поступајући по захтеву „DNP-INŽENJERING”, ул. Олге Илић бр.7, 21203 Ветерник, а у име „Електродистрибуције Србија” д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Шабац, ул. Поцерска 86, 15000 Шабац, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу кабловског вода 20 kV од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац, град Шабац, дана 03.04.2025. године, под 03 бр. 021-718/3, Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, доноси

Р Е Ш Е Њ Е
о условима заштите природе

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за изградњу кабловског вода 20 kV од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац , не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у еколошки значајном подручју еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10)). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

   1) Урбанистички пројекат израдити у складу са Планом генералне регулације „Шабац”- ревизија („Службени лист града Шапца”, бр. 18/15, 23/15, 16/18, 5/2019, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21) и у складу са достављеним Идејним решењем;
   2) У циљу заштите и очувања биодиверзитета на предметној локацији Урбанистичким пројектом предвидети:
      - максимално очување и заштиту околног земљишта, високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна стабала и групе стабала);
      - стабла обезбедити од оштећења која могу настати услед манипулације грађевинских машина и транспортних средстава или складиштења опреме, инсталација која се уграђују и др.;
      - уколико се због изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин који одређује јединица локалне самоуправе, сходно Закону о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11- Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24 - др. Закон);
      - предвидети озелењавање простора аутохтоним врстама биљака, отпорним на аерозагађење.
   3) Урбанистичким пројектом предвидети обавезу да:
      - електроенергетски кабл вод мора бити изолован, заштићен од подлокавања, плављења, нестабилности и др. који могу изазвати његово померање или додатно оптерећење;
      - траса кабловског вода не сме угрожавати постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта;

- прецизно дефинисати коридор око трасе кабловског вода који ће бити у функцији градилишта;

4) Предвидети очување тока и приобаља, као и биљног и животињског света Церског канала.
5) Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток;
6) Предвидети обавезу да током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 96/21), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину;
7) Уз сагласност надлежне комуналне службе, предвидети локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки, грађевински и остали материјал настао предметним радовима;
8) Дефинисати да уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минеролошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан, сагласно члану 99. Закона о заштити природе да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. Пре усвајања Урбанистичког пројекта, потребно је од Завода за заштиту природе прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. При измени урбанистичко - техничке документације, потребно је поднети нови захтев.
6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 21.920 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13-др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18-исправка, 86/19, 90/19-исправка, 144/20, 138/22, 92/23, 94/24 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/24 и 63/24) - Тарифни број 186а; став 2. тачка 1), подтачка (2).

О б р а з л о ж е њ е

Предузећа „DNP-INŽENJERING”, ул. Олге Илић бр.7, 21203 Ветерник, а у име „Електродистрибуције Србија” д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Шабац, ул. Поцерска 86, 15000 Шабац (Овлашћење бр: Д 09.24-35 817/2-2025), обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом 03 бр. 021-718/1 за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу кабловског вода 20 kV од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац, град Шабац.

Уз захтев је достављено Идејно решење бр 82/24, од јануара 2025. године, израђено од стане „PC TEL” д.о.о. Крчмар, Мионица. Одговорни пројектант Никола Крљановић, дипл.ел.инж Број лиценце: 350 L 152 12.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира израда Урбанистичког пројекта за потребе изградње кабловског вода 20 kV од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац, на кат.парц. бр. 13334/1, 14424/1 (део), 14406/1 (део), 14441 (део), 13486 (део), 13673 (део), 13675, КО

Шабац, које се налазе на површинама јавне намене. Урбанистичким пројектом је планирана изградња подземног прикључног вода 20kV од ТС 110/35/20/6kV „Шабац 1", која се налази на кат. парц. бр.13334/1 КО Шабац, до постојеће монтажно-бетонске трафостанице 20/0,4kV „Поцерска 5", која се налази на кат.парц. бр. 13675 КО Шабац. Подземни електроенергетски кабл 20 kV полаже се на дно земљаног рова дубине 0.8-1.0 m, на слој песка дебљине 0.1 m. Изнад каблова се постављају пластични штитници и траке за упозорење. Електроенергетски кабл се преко канала проводи кроз заштитну челичну цев, фиксирану за конструкцију моста.

Планом генералне регулације „Шабац"- ревизија („Службени лист града Шапца", бр. 18/15, 23/15, 16/18, 5/19, 17/19, 20/19, 13/21 и 25/21) – у поглављу II 1.10. ЛОКАЦИЈЕ ЗА КОЈЕ СЕ ОБАВЕЗНО РАДИ УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА, дефинисано је да се Урбанистички пројекти раде по потреби за трасе, коридоре и профиле свих инфраструктурних водова, искључиво унутар планом дефинисаних површина јавне намене.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Србије и документацију Завода за заштиту природе, утврђено је да се предметна локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78 позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Александра Дошлић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Услови

Број: 953-5125/25-1

Датум: 05-03-2025

Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www. putevi-srbije.rs

ДНП Инжењеринг доо

21203 Ветерник
ул. Олге Илић бр. 7

На основу вашег захтева број 78/0/25 од 14.02.2025.године, наш број 953-5125 од 24.02.2025. године, за издавање услова за израду **Урбанистичког пројекта за кабловски 20 kV вод од ТС 110/20 Шабац 1 до ТС Поцерска 5, Шабац**, обавештавамо вас следеће:

Уз захтев је достављено:

- Информација о локацији (Одељење за урбанизам градске управе Града Шапца, 001417163 2024 07416 004 007 353 018, од 25.04.2024. године),
- Графички прилог планираног решења,
- Тестуални део.

У складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник РС", бр. 87/23, 24/24 и 90/24) и Референтним системом мреже државних путева РС, утврђено је да се предметне инсталације планирају уз трасу:

- **Државни пут IБ реда број 21:** Нови Сад - Ириг - Рума - Шабац - Коцељева - Ваљево - Косјерић - Пожега - Ариље - Ивањица - Сјеница, деоница број 02111, одсек деонице број 02111о2 (Д), од привременог чвора број 2110.1 код km 70+683 од чвора број 2111 Шабац код km 72+657.
- **Државни пут IБ реда број 26:** Београд - Обреновац - Шабац - Лозница - државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Мали Зворник), деоница број 02609, од чвора број 2111 Шабац код km 66+790 од чвора број 2608 Шабац (Заблеће) код km 68+162.

Приликом израде урбанистичког пројекта потребно је узети у обзир следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19, 09/20, 52/21 и 62/23) и Законом о путевима („Сл.гл.РС", број 41/18, 95/18 –др.закон и 92/23-др.закон).
- Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије" издало услове и сагласности.
  Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације.
- Постојећу трасу државног пута, као и бројеве и стационажу пута, преузети из Уредбе о категоризацији државних путева и Референтног система мреже државних путева РС и дефинисати их у текстуалном и графичком делу урбанистичког пројекта.
- На интернет страници ЈП „Путеви Србије" https://cloud.gdi.net/smartPortal/SRBRefSistem можете извршити увид у Референтни систем државних путева I и II који садржи све релевантне и потребне информације везане за државне путеве.
- Планом предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, на основу члана 33. 34. и 36. Закона о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18, 95/18 –др.закон и 92/23-др.закон).
- Општи услови за постављање инсталација:
  - сагледати профил државног пута,
  - траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим и планираним инсталацијама поред и испод државног пута (јасно обележити све постојеће и планиране инсталације),
  - инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.

- Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:
  - инсталације морају бити постављене минимално 3,00m од крајње тачке попречног профила пута (планирани профил) (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација,
  - не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта,
  - испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
  - инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута,
- Услови за укрштање инсталација са државним путевима:
  - да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
  - заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута (планирани профил), увећана за по 3,00m са сваке стране,
  - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35m,
  - минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20m,
- Услови за вођење надземних инсталација у односу на државни пут:
  - стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (20,00m мерено од границе путног земљишта државног пута IБ реда) а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта,
  - обезбедити сигурносну висину од 7,00m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- Графички прилог урбанистичког пројекта урадити у одговарајућој размери, са уцртаном трасом предметног кабловског вода, котирати удаљење објекта од границе путног земљишта, као и јасно дефинисаним постојећим и планираним државним путем из наше надлежности, бројем и стационажом државног пута, у складу са Референтним системом на месту укрштаја и паралермог вођења инсталације са државним путем.

Пре потврђивања урбанистичког пројекта потребно је да нам исти доставите ради провере испуњености услова датих од стране ЈП „Путеви Србије“ и издавања мишљења на исти.

Особа за контакт: Тамара Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-690
tamara.gojic@putevi-srbije.rs

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Миодраг Поледица, маст.инж.саобр.

Обрадио:	
Тамара Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Вељко Бојовић, дипл.простор.план.	

Достављено:
1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:
ДАТУМ: 10.06.2025.
ИНТЕРНИ БРОЈ: Д209-246266/1
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ ШАБАЦ
15000 ШАБАЦ/ Карађорђева бр.10

„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“

ОГРАНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ШАБАЦ
15000 ШАБАЦ
Поцерска 86

ПРЕДМЕТ: Услови и подаци за израду Урбанистичког пројекта.
ВЕЗА: Ваш бр**.**

На основу захтева од 02.06.2025. године који је у Ваше име поднео „ДНП-ИНЖЕЊЕРИНГ ДОО ВЕТЕРНИК“ којим тражите сагласност на трасу кабловског подземног вода 20кВ од ТС 110/20 „Шабац 1“ до ТС „Поцерска 5“ у Шапцу преко катастарских парцела број 13334/1, 14424/1 (део), 14406/1 (део), 14441 (део), 13486, (део), 13673 (део) и 13675 К.О. Шабац, «Телеком Србија» И. Ј. Шабац доставља Вам податке услове за паралелно вођење и укрштање инсталација и одређује мере заштите постојећих ТК објеката.

На предметној ситуацији извођењем планираних радова **угрожени** су постојећи подземни ТК објекти (дистрибутивна и разводна ТК мрежа) које смо евидентирали на ситуацији коју сте доставили.

Мере заштите:

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија" (ИЈ Шабац Ђорђе Вишњић 064/6511087 за дистрибутивне и разводне ТК каблове), извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;
4. **Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телеком Србије“ треба извршити пре почетка било каквих радова** и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности предметних објеката;
5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећи објеката „Телеком Србије“ вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);
6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузећу „Телеком Србија" а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);
7. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе - локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;
8. Ови **услови важе годину дана** од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

С поштовањем,

Овлашћено лице

Dragiša Krstić
200016282

Digitally signed by Dragiša Krstić
200016282
Date: 2025.06.10 15:22:24 +02'00'

Прилог: електронски са положајем ТК каблова

ЈКП „ВОДОВОД-ШАБАЦ“ ШАБАЦ
Служба за производњу и дистрибуцију воде
Заводни број: 2753/СР-127/25
Датум: 12. 6. 2025. године

дирекција: +38115347611
матични број: 07168683
ПИБ: 100081235
www.jkpvodovodsabac.com
e-mail: jkp@vodovodsabac.rs

Поступајући по захтеву ***„DNP INŽENJERING“ д.о.о. Ветерник***, поднетог у име ***„Електродистрибуција Србије“ д.о.о, огранак Електродистрибуција Шабац***, на основу Закона о планирању и изградњи (*„Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 54/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023*), Закона о комуналним делатностима *(„Службени гласник РС“, бр. 88/2011*), ЈКП „Водовод-Шабац“ Шабац издаје:

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

кабловски вод 20 kV од ТС 110/20 „Шабац 1“ до ТС „Поцерска 5“ у Шапцу

1. Циљ израде Урбанистичког пројекта је дефинисање услова за изградњу кабловског вода 20kV од ТС 110/20 „Шабац 1“ до ТС „Поцерска 5“ у Шапцу.

2. На предметној локацији изграђене су инсталације водовода и канализације и то:

- Дуж Улице народних хероја-примарна водоводна мрежа профила ø 300 mm, секундарна водоводна мрежа профила ø 100 mm као и прикључци водовода.
- Дуж Јалачке улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 300 mm и ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.
- Дуж Оридске улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.
- Дуж Орловачке улице-водоводна мрежа профила ø 100 mm, канализациони колектор општег система каналисања профила ø 400 mm, као и прикључци водовода и канализације.

Секундарна водоводна мрежа је на дубини од око 1,2 m а канализациони колектори су постављени према котама датим у Ситуационом плану. Положај и дубину водоводних и канализационих прикључака утврдити отварањем водомерних и ревизионих шахтова.

Саставни део ових Техничких услова је Ситуациони план са нанетим положајем постојећих инсталација водовода и канализације.

У надлежности ЈКП „Водовод-Шабац" су само јавне инсталације водовода и канализације закључно са водомерним и ревизионим шахтом на 1,0 m унутар регулационе линије.

2. Пре почетка извођења радова Инвеститор је обавезан да у писаној форми обавести ЈКП „Водовод–Шабац“ Шабац о почетку извођења радова који ће у смислу надзора водити рачуна о поштовању ових Техничких услова.

3. Инвеститор је дужан да на основу Копије катастарског плана и плана водова (*РГЗ, Служба за катастар непокретности*) и Ситуационог плана (*ЈКП „Водовод–Шабац“*), изврши обележавање постојећих инсталација водовода и канализације и опрезним ископом пробних ровова утврди тачан положај истих како не би дошло до њиховог оштећења, а све у присуству представника ЈКП „Водовод–Шабац“ Шабац.

4. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања техничких карактеристика и механичке стабилности постојећих објеката водовода и канализације, нормалног функционисања постојећих објеката и мора бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и цевоводима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

Пре почетка било каквих радова неопходно је извршити заштиту и обезбеђење постојећих објеката водовода и канализације и предузети све потребне мере како не би дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих објеката.

5. Код укрштања кабловског вода са исталацијама водовода и канализације остварити минимално висинско растојање од 40 cm, уз предходно обавезно откопавање водоводних и канализационих цеви и поновно затрпавање песком.

Код паралелног вођења кабловског вода са инсталацијама водовода и канализације остварити минимално осовинско растојање од 1,0 m за пречнике цевовода мање од ϕ 200 mm и 1,50 m за пречнике цевовода веће од ϕ 200 mm.

Сва паралелна вођења и укрштања извести у складу са важећим техничким прописима и стандардима за ту врсту радова.

6. Радови у близини постојећих инсталација водовода и канализације, при укрштању или паралелном вођењу, морају се изводити ручно, водећи рачуна да при томе не дође до оштећења уличних инсталација водовода и канализације.

На деоницама где се радови изводе изнад инсталација водовода и канализације није дозвољено манипулисати тешким грађевинским и вибрационим машинама већ за потребе евентуалног набијања користити статичке ваљке.

7. Уколико дође до евентуалних оштећења инсталација водовода и канализације, Инвеститор је дужан да сноси насталу штету, као и штету услед прекида у континуалном снабдевању потрошача водом за пиће.

8. Ако у току извођења радова дође до потребе измештања инсталација водовода и канализације (прилагођавање другим инсталацијама, ако је то технички изводљиво), а за то постоје технички услови, код укрштања или паралелног вођења, трошкове измештања и надзора сноси Инвеститор.

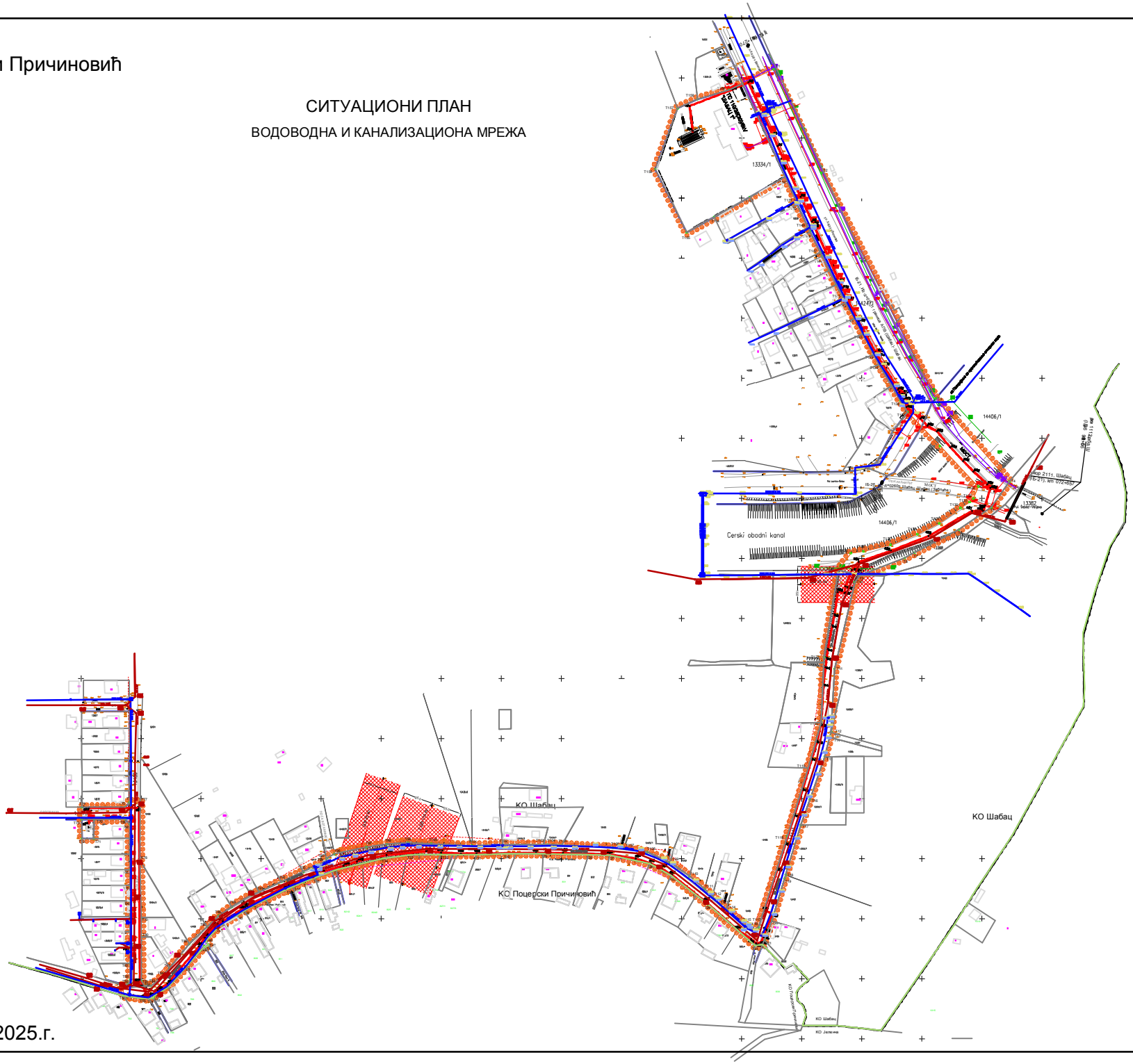
Служба за производњу и дистрибуцију воде:
Гордана Бијеловић, дипл.грађ.инж.

Date:
2025.06.12
14:40:01 +02'00'

К.О.Шабац
К.О.Поцерски Причиновић

СИТУАЦИОНИ ПЛАН

ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА



Шабац, 12.06.2025.г.

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“
11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 1916/2 Датум: 25.06.2025.

DNP INŽENJERING
Broj 117125
Datum: 30.07. 20 25 god.
Novi Sad

МСМ

''DNP – INŽENJERING'' DOO Veternik

Ул.Олге Илић бр.7
21203 Ветерник

ПРЕДМЕТ: Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта за кабловски вод 20 kV од ТС 110/2 ШАБАЦ 1 до ТС ПОЦЕРСКА 5, Шабац

ВЕЗА: Ваш број: 94/0/25 од 09.04.2025. године
Наш број: 1916/1 од 15.04.2025. године

1. Општи подаци

1.1. Назив планског документа:

Урбанистички пројекат за изградњу соларне електране инсталисане снаге 3 MW на кат.парц.бр. 1434/3, 1434/2, 1434/1 и 1435, све КО Штитар у ул.Мила Терзића бб, насеље Штитар, град Шабац

Основ за израду урбанистичког пројекта:

Планска документација вишег реда:

Просторни план града Шапца („Службени лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“ број 7/12 и 23/18).

Стратешка документа:

Водопривредна основа Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 11/02), Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/10), План управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл. гласник РС“, број 33/23) и Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17).

Остала обавезујућа документа: Оперативни план одбране од поплава за водотоке I реда (у ингеренцији Министрства пољопривреде, шумарства и водопривреде).

1.2. Хидрографски подаци:

Доминантни водоток на предметној локацији је Церски ободни канал.

- Водна јединица: „Сава-Шабац“;
- Водно подручје: Сава.

1.3 Хидролошки подаци:

Према Оперативном плану за одбрану од поплава на водама I реда за 2025. годину („Сл. гласник РС“ број 105/24), предметна локација је обухваћена деоницом С.4.4. Десна обала Саве од ушћа Церског ободног канала до ушћа Дрине, штићено поплавно подручје Отворена касета (од Дрине) „Мачва“.

Заштита од унутрашњих вода на предметном потезу водне јединице „Сава-Шабац“ се спроводи у оквиру Хидромелиорационог система ИК 11 Слив средњемачванског канала (дужина каналске мреже 324.971 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је Церски ободни канал, односно река Сава.

Подаци за Церски ободни канал:

- подужни пад n	0.040
- пад косина m	1:2
- ширина дна корита b (m)	16,00
- максимални оперативи проток Q (m^3/s)	60

1.4 Остали подаци:

Пројекат обрађује изградњу подземног прикључног вода 20kV од ТС 110/35/20/6kV "Шабац 1", која се налази на к.п.бр.13334/1 КО Шабац , до постојеће монтажно-бетонске трафостанице 20/0,4kV „Поцерска 5", која се налази на к.п. 13675 КО Шабац.

Предметни кабловски вод 20kV полаже се од разводног постројења 20kV на к.п.бр.13334/1 КО Шабац, на којој је трафо-станица 110/35(20)/6kV "Шабац 1", преко парцеле ТС, до коридора постојећих ел.енергетских каблова 20kV и 35kV у десном уличном појасу улице Хајдук Вељкове (државни пут Ib реда бр.21, кат.парцела 14424/1 КО Шабац) и даље уз коридор до десног скретања из улице Хајдук Вељкове на Обилазни пут Лозница Шабац (мост као део државног пута Ib реда бр.26, кат.парцела14406/1 КО Шабац). Преко канала електроенергетски кабл се проводи провучен кроз заштитну челични цев, фиксирану за конструкцију моста. На парцели канала планира се и укрштање са коловозом државног пута Ib реда бр.26, на месту провода постојећих подземних ел.енергетских каблова испод коловоза.

У целој деоници од ТС 110/35/20/6kV „Шабац 1" до преласка моста и државног пута Ib реда бр.26, односно до тачке е30, предметни кабловски вод 20kV поставља се у коридору постојећег вода 20kV за ФМБ и постојећег кабловског 35kV који иде ка ТС 35/10kV „Думача". Даље је предметни кабловски вод 20kV, трасиран преко кат.парцела бр.14406/1, 14441, 13486, 13673, 13675 КО Шабац , у десном уличном појасу улице Јалачке и поред приступног пута за одржавање канала (гледано из правца почетка улице Јалачке). Тип подземног високонапонског кабловског вода 20 kV је XHE 49-A 3x150мм². Уз захтев је достављена следећа документација (у електронском облику):

- ИДР новопројектованог објекта;
- Информација о локацији;
- Подаци о парцелама;
- КТП и графички прилози.

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

На основу наведених података у наставку дајемо техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације, посматрано са аспекта водног режима:

2.1. Приликом израде Урбанистичког пројекта и пратеће техничке документације водити рачуна о утицају на већ изграђене водне објекте на начин који ће обезбедити њихову стабилности и функционалност, у складу са издатим водним актима и техничкој документацији, као и о режиму површинских и подземних вода у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, односно сходно Закону о водама („Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11- одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон), Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23) и важећим подзаконским актима.

2.2. За потребе израде техничке документације за планиране објекте извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове.

2.3. Урадити детаљни ситуациони план ове локације у размери Р=1:100, са снимљеним стањем терена у апсолутним котама (то подразумева тежиште тачкастих објеката, као и почетну и крајњу тачку линијских објеката, у Gauss-Kriger координатама, сходно Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС" број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22), при чему је потребно нанети предметне катастарске парцеле, веродостојно подацима из копије плана, назнаке бројева и власника суседних парцела, као и прилазни пут предметним водотоцима.

2.4. Чланом 8. Закона о водама („Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), водно земљиште је дефинисано као земљиште на коме стално или повремено има воде. Водно земљиште текуће воде, у смислу овог закона, јесте корито за велику воду (корито и простор који плави велика вода повратног периода једном у 100 година) и приобално земљиште. Такође чланом 9. Закона о водама („Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) дефинисано је и приобално земљиште, које представља појас земљишта непосредно уз корито за велику воду водотока, које служи одржавању заштитних објеката и корита за велику воду и обављање других активности, које се односе на управљање водама, у подручју незаштићеном од

обављање других активности, које се односе на управљање водама, у подручју незаштићеном од поплава ширине до 10 m.

2.5. При изради детаљног ситуационог плана, обавезно снимити и приказати појас приобалног земљишта (5-10 m) поред поменутих мелиорационих канала.

2.6. Објекти не смеју бити изграђени у супротности са одредбама члана 8, 9. и члана 133. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), којима је дефинисано да је ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине, **забрањено на водном земљишту** градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита.

2.7. На водном земљишту, сходно одредбама Закона о водама, део површине може се само партерно уредити у склопу јавних површина, без препрека ограда и мобилијара, у нивоу обале, с тим да обала водотока увек буде доступна за коришћење у сврху обављања водне делатности - за проспекцију, одржавање и одбрану од поплава.

2.8. Све ризике и штете, настале као последица штетног дејства воде из мелиорационих канала, сноси инвеститор.

2.9. Обухватити нивелационе елементе, коте будућих уређених површина, приступних путева, саобраћајница и других објеката.

2.10. Положај објеката и трасе саобраћајница морају обезбедити оптималне услове течења и евакуације вода из залеђа.

2.11. Усагласити трасу и регулационе радове и мере са постојећим и планираном комуналном и саобраћајном инфраструктуром.

2.12. Уколико се планира превођење инсталација преко корита водотокова извршити избор адекватних решења превођења инсталација преко корита, при чему евентуално превођење укопавањем у дно водотока, подразумева укопавање на безбедну дубину уз потребну заштиту, минимум 1,5 метара испод коте дна нерегулисаног профила у зони укрштања или 1,0 метатра ако се ради о регулисаними водотоковима. Најповољније је да се укрштање изврши под правим углом уколико је то могуће.

2.13. У случају да се ради о надземном преласку кабловског вода у зони укрштања са водотоком, непходно је да се у најнеповољнијим условима експлоатације обезбеди минимум 7 m до најниже коте ланчанице кабла.

2.14. Електроенергетски вод на месту надземног укрштања са водотоком мора бити изолован, како не би дошло до електро – пражњења. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°.

2.15. Уколико постоји потреба за употребу нафте и њених деривата, предвидети све мере заштите да не дође до загађења површинских и подземних вода.

2.16. Пројектом предвидети да се приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала. Материјал се не сме одлагати у корито и на обале водотокова, старача и канала.

2.17. У поступку прибављања Локацијских услова, неопходно је кроз ЦЕОП прибавити Водне услове од имаоца јавних овлашћења, у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чланом 41. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“, број 96/23).

Р У К О В О Д И Л А Ц
ВПЦ „Сава - Дунав“

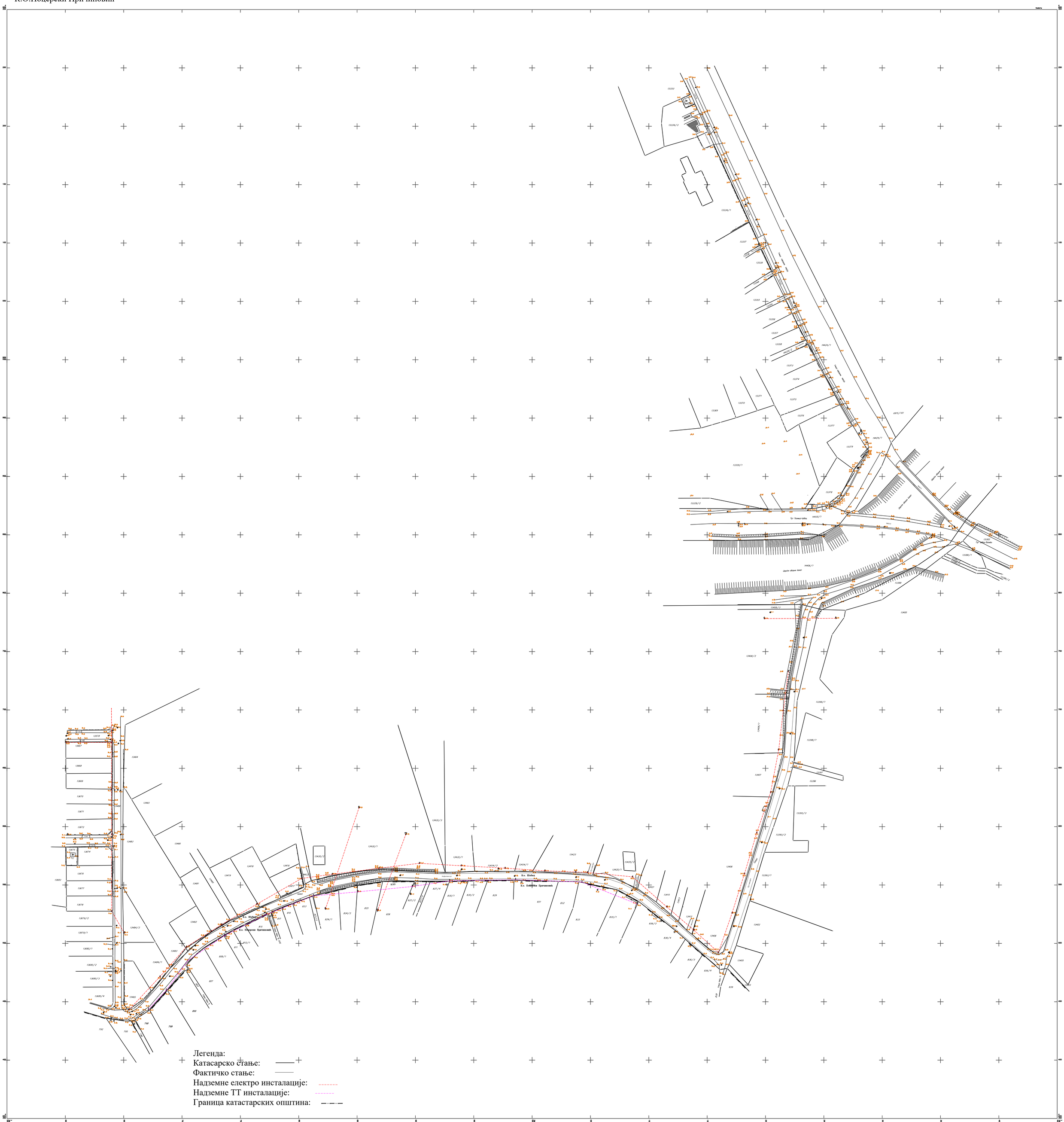
Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:
- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (2x);
- А р х и в и.

Дигитално потписано
МИЛОСАВЉЕВИЋ МАРКО
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
28.11.2024. 14:58:49

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Шабац
К.О. Шабац
К.О.Поцерски Причиновић

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН


К.о. Шабац
К.о. Поцерски Причиновић
Пут Лешница-Шабац
Ново Шабачко Ново
Шабац-Обреж канал
Шабац-Обреж канал
Ново Шабачко Ново
Ново Шабачко Ново
Ново Шабачко Ново