



НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

Електромрежа Србије АД
Кнеза Милоша бр.11
11000 Београд



ФИНАНСИЈЕР

Коридори Србије д.о.о.
Краља Петра бр. 21
11000 Београд



ЗАХТЕВ

**ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА DV 220 kV БР.
209/1 ТС БАЈИНА БАШТА – ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА
ДЕЛУ ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР.267 ДО СТУБА БР.277, У
ТРАСИ ДАЛЕКОВОДА У ПОСТОЈЕЋЕМ ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ
ДАЛЕКОВОДА, ИЗГРАДЊОМ НОВОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ
ЕЛЕКТРО СТУБА БР.275N, ЗБОГ ИЗГРАДЊЕ БРЗЕ
САОБРАЋАЈНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА ІБ РЕДА ЗА ДЕОНИЦУ
СЛЕПЧЕВИЋ – ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ БАДОВИНЦИ (ПАВЛОВИЋА
МОСТ) L=15KM, У КМ 4+709.88 НА КП. БР.: 7764, 15512, 15514,
15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005,
16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070,
16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080,
16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093,
17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130,
17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1,
15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3,
15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2,
17441/1 КО БАДОВИНЦИ, ОПШТИНА БОГАТИЋ**



ЗАХТЕВ

**ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:**

**РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА DV 220 kV БР.
209/1 ТС БАЈИНА БАШТА – ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА
ДЕЛУ ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР.267 ДО СТУБА БР.277, У
ТРАСИ ДАЛЕКОВОДА У ПОСТОЈЕЋЕМ ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ
ДАЛЕКОВОДА, ИЗГРАДЊОМ НОВОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ
ЕЛЕКТРО СТУБА БР.275Н, ЗБОГ ИЗГРАДЊЕ БРЗЕ
САОБРАЋАЈНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА ІБ РЕДА ЗА ДЕОНИЦУ
СЛЕПЧЕВИЋ – ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ БАДОВИНЦИ (ПАВЛОВИЋА
МОСТ) L=15KM, У КМ 4+709.88 НА КП. БР.: 7764, 15512, 15514,
15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005,
16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070,
16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080,
16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093,
17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130,
17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1,
15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3,
15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2,
17441/1 КО БАДОВИНЦИ, ОПШТИНА БОГАТИЋ**

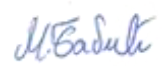
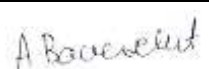
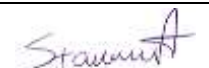
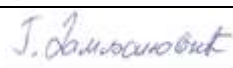
Број предмета: 02-498/26

**ИЗРАДА ЗАХТЕВА
ECOlogica URBO DOO
Крагујевац**

Директор
Евица Рајић, дипл.еколог



Крагујевац, јун 2026. годин

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	АД „Електромрежа Србије“ Београд Ул. Кнеза Милоша бр. 11	
ФИНАНСИЈЕР	Коридори Србије д.о.о. Београд Краља Петра бр. 21	
ИЗРАДА ЗАХТЕВА	ECOlogica URBO DOO Крагујевац Ул. Саве Ковачевића 1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС	Evica Rajić 200093594 Digitally signed by Evica Rajić 200093594 Date: 2026.06.30 13:47:59 +02'00'	
РАДНИ ТИМ	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Светлана Ђоковић, дипл. биолог-еколог	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Сања Јоковић мастер еколог	
	Анђела Васиљевић, дипл. еколог	
	Марија Бошковић, мастер инж. заштите животне средине	
	Андреја Стаменић, дипл.инж. пејзажне архитектуре	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	

Садржај:

A: УВОДНЕ НАПОМЕНЕ.....	1
A1: МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
A2: ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА РЕЛЕВАНТНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
A3: ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	4
1.0. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	6
2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА, НАРОЧИТО У ПОГЛЕДУ ОСЕТЉИВОСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОГРАФСКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА И ПОДРУЧЈУ КОЈЕ МОЖЕ БИТИ ИЗЛОЖЕНО УТИЦАЈИМА.....	7
2.1. УСКЛАЂЕНОСТ ИЗАБРАНЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ПРОСТОРНО-ПЛАНСКОМ И УРБАНИСТИЧКОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ	12
3.0. НАЗИВ, ОПИС И КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА, УКЉУЧУЈУЋИ И РАДОВЕ НА ЊЕГОВОМ ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ	13
3.1. ОПИС ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА.....	14
3.2. ОПИС ГЛАВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОШКОГ ПОСТУПАКА	21
3.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА	22
3.4. КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ, ВОДЕ И СИРОВИНА	24
3.5. ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНА ОЧЕКИВАНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА У РЕДОВНОМ РАДУ ПРОЈЕКТА....	25
3.6. ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ НА ЛОКАЦИЈИ И НЕПОСРЕДНОМ ОКРУЖЕЊУ.....	26
3.7. РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА НА ЛОКАЦИЈИ.....	27
3.8. РАДОВИ НА ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ ДАЛЕКОВОДА	28
4.0. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	29
5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	30
5.1. ДЕМОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОСТОРНЕ ЦЕЛИНЕ	30
5.2. СТАЊЕ ФЛОРЕ И ФАУНЕ	30
5.3. СТАЊЕ ЗЕМЉИШТА	31
5.4. СТАЊЕ ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА	32
5.5. СТАЊЕ ВАЗДУХА И СТАЊЕ АЕРОЗАГАЂЕНОСТИ.....	32
5.6. КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ У АНАЛИЗИРАНОМ ПОДРУЧЈУ	34
5.7. НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА И АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА	35
5.8. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДЕЛА И ПЕЈЗАЖА	36
5.9. МЕЂУСОБНИ ОДНОСИ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	36
6.0. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА.....	37
6.1. ОЧЕКИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ И ОЧЕКИВАЊЕ ПРОИЗВОДЊЕ ОТПАДА.....	37
6.2. БУКЕ, ВИБРАЦИЈА, ЈОНИЗУЈУЋИХ И НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА, СВЕЛОСТИ, ТОПЛОТЕ	39
6.3. УТИЦАЈИ КОЈИ ПОТИЧУ ОД ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ЕМИСИЈА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ.....	39
6.4. УТИЦАЈИ КОЈИ ПОТИЧУ ОД КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ, ПОСЕБНО ЗЕМЉИШТА, ВОДЕ, БИЉНОГ И ЖИВОТИЊСКОГ ПОРЕКЛА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И РЕДОВНОГ РАДА	40
6.5. КУМУЛАТИВНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА И ДРУГИХ СПРОВЕДЕНИХ, ОДОБРЕНИХ, ПОВЕЗАНИХ ИЛИ ПЛАНИРАНИХ ПРОЈЕКТАТА	41
6.6. РИЗИК ОД НАСТАНКА УДЕСА НА ЛОКАЦИЈИ.....	42
7.0. ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА	44

8.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ПОДАТАКА ИЗ ПОГЛАВЉА 2.0. – 7.0.	48
9.0. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	52
10.0. ДРУГИ ПОДАЦИ И ИНФОРМАЦИЈЕ НА ЗАХТЕВ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА.....	53
ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	54
ПРИЛОЗИ	77
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	80



ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



EKOLOGICA URBO DOO



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

страница 1 од 3

Подаци о капиталу

- Уписани капитал
 - Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
- Уплаћен-унет капитал
 - Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија
Уписани капитал
Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
Уплаћен-унет капитал
Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.
Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник
Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Функција у привредном субјекту: Директор
Овлашћења у промету
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.



AGENCIJA URSD GGD

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

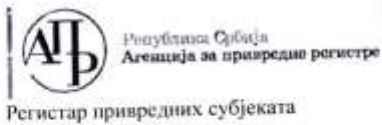
ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Милан Миланов

страница 3 од 3



БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23, и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENoviĆA 2**

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENoviĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEviĆA 3/1

Страна 1 од 2



EKOLOGIJA URBO DOO

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.



 8000074754368	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредно регистро
--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

Скраћено пословно име ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина КРАГУЈЕВАЦ

Место КРАГУЈЕВАЦ

Улица САВЕ КОВАЧЕВИЋА

Број и слово 1

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 9. новембар 2006

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 1 од 3

Пробески Идентификациони Број (ПИБ)		104733275
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни		160-0000000451212-75 360-0000000010011-37 220-0000000064888-10 160-0000000536986-94 160-0053900024920-76 370-0000000023759-53
Подаци о статусу / оснивачком акту		
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта		Датум важећег статута
		Датум важећег оснивачког акта
Законски (статутарни) заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Евица Рајић
	ЈМБГ	2610958787413
	Функција	Директор
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
Чланови / Сувласници		
Подаци о члану		
Име и презиме		Евица Рајић
ЈМБГ		2610958787413
Подаци о капиталу		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 500,00 EUR		
износ	датум	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006	
Удео		износ(%)
		100,000000000000

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 2 од



EKOLOGIK URSO DOD

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006

Регистратор: Мисадин Маглов

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 3 од 3



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

353 5027 03



У Београду,
27. новембра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2024-25634
Београд, 21.10.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.
лиценца број

353 5027 03

Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2025.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.



ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

А: Уводне напомене

За потребе Носиоца Пројекта, **Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд**, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд, покреће се поступак процене утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слеспчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић.

Израда Захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слеспчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, поверена је предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр.1, а процедуру проводи Министарство заштите животне средине.

Циљ израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је анализа и вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристикама Пројекта, технологији рада и капацитету, као и процена потенцијалних значајних утицаја, њиховог обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могућих акцидената и могућих последица по животну средину и здравље људи, како би се дефинисао обим и садржај Студије о процени утицаја.

Процедура процене утицаја на животну средину за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја, спроводи се у складу са:

- Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24);
- Уредба о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 106/25);
- Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

Према Уредба о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о

потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 106/25), предметни Пројекат се налази на Листи I, тачком 18. Изградња кабловских и надземних далековаода напонског нивоа 220 kV или више.

У складу са, Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“ бр бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 94/24 - др. закон), Архуском Конвенцијом ((Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС – Међународни уговори“, бр. 38/09) (Convention on access to information, public participation in decision-making and access to justice in environmental matters, Aarhus, Denmark, on 25 June 1998), Стратегијом за примену Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 103/11)) и Правилником о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информише обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, на сајту Министарства, уз омогућен увид у документацију достављену Министарству заштите животне средине.

На основу процене могућих утицаја и последица по животну средину и здравље становништва, доноси се Решење о одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину планираног Пројекта: Реконструкција деонице далековаода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековаода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековаода у постојећем заштитном појасу далековаода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IБ реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић.

A1: Методологија израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24) и Правилником о садржини Захтева о потреби процене утицаја и садржини Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05).

A2: Законска регулатива релевантна за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја, тумачење резултата, предлагање мера заштите и мониторинга животне средине коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 94/24 - др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24);

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 -др.закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25);
- Закон о добробити животиња („Сл. гласник РС”, бр.41/09);
- Закон о ветеринарству („Сл. гласник РС”, бр.91/05, 30/10, 93/12, 17/19-др.закон)
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 109/25);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 - др.закон);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 - др. Закон и 74/21);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 52/11 (др. закон), 99/11 (др. закон), 6/20 (др. закон), 35/21 (др. закон), 129/21 (др. закон) и 76/23 (др. закон));
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр.51/25);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18-др. закон, 87/18 и 87/18- др. закон);
- Закон о режиму вода („Сл. лист СРЈ” бр. 59/98 и „Сл. гласник РС” бр. 101/05 (др.закон));
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09);
- Закон о општем управном поступку („Сл. гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 (аутентично тумачење) и 2/23 – одлука УС);
- Уредба о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 106/25);
- Уредба о начину и поступку управљању отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр. 93/23, 94/23-исправка);
- Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 88/20);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник РС”, бр. 5/68);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16 и 10/24);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);

- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон) и 14/24);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 37/25 и 47/25);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 18/24);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11).

A3: Документација коришћена за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

- Извод из АПР-а Носиоца Пројекта;
- Извод из АПР-а Финансијера;
- Извод из Листа непокретности;
- Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности, Копија катастарског плана, размера 1:4000, бр. 952-04-002-7473/2026 од 09.04.2026. године;
- Републички геодетски завод, Одељење за катастар инфраструктуре Ваљево, Копија катастарског плана водова, размера 1:2500, бр. 956-305-10563/2026 од 09.04.2026. године;
- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Локацијски услови, бр. 001670855 2026 14810 005 001 000 001 од 04.06.2026. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац, Услови за пројектовање, бр. 2581200-2465-166-UP-26 од 15.04.2026. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Лозница, Услови за укрштање и паралелно вођење, бр. 2851200-D-09.14-163966-/1-26 од 15.04.2026. године;
- ЈКП „Богатић“ Богатић, Услови за пројектовање и прикључење, бр. 757-1/2026 од 15.04.2026. године;

- Општина Богатић, Општинска управа, Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове, грађевинско земљиште и инфраструктуру, Услови за пројектовање и сагласност на трасу, бр. 7/2026-04 од 15.04.2026. године;
- АД „Инфраструктура железнице Србије“, Сектор за техничку припрему, Мишљење у вези са реконструкцијом деонице далековода, бр. 50/2026-364 од 16.04.2026. године;
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Сектор за развој, Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, број: ОР 375/26 (592/26) од 27.04.2026. године;
- ЈП „Транспортгас“ Нови Сад, Одговор на захтев за издавање услова за потребе издавања локацијских услова, бр. 02-01-9/59 од 15.04.2026. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, Услови, бр. Д209-168455/1 од 15.04.2026. године;
- СЕТИН d.o.o. Београд, Технички услови, деловодни број: 45/106/26 од 16.04.2026. године;
- Yettel d.o.o. Београд, Одговор на захтев за издавање локацијских услова, бр.: LU-118/2026 од 12.05.2026. године;
- Завод за заштиту природе Србије, Решење о условима заштите природе, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године;
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Акт у поступку издавања водних услова, број: 2355654 2026 14843 001 001 325 024 од 03.06.2026. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Услови у погледу мера заштите од пожара, 07.5 број: 217-599/26 од 20.04.2026. године;
- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Информација о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину, број: 001992154 2026 од 15.04.2026. године;
- Министарство заштите животне средине, Решење о давању сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године;
- Стручна оцена оптерећења животне средине пројекта изградње појединачног стуба бр. 275п на ДВ 220kV бр. 209/1 ТС „Бајина Башта“ – ТС „Сремска Митровица 2“, бр. 326267-Л од 26.06.2026. године, Електротехнички институт Никола Тесла;
- ИДР – 0 – главна свеска, бр. 25-06-47-0, Нови Сад, март 2026. године, IEE Consult s.e., Мићуринова 8, Нови Сад;
- ИДР – 4 – пројекат електроенергетских инсталација, бр. 25-06-47-1-4, Нови Сад, март 2026. године, IEE Consult s.e., Мићуринова 8, Нови Сад;
- План детаљне регулације ДП ІБ реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП ІБ реда Слеччевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19);
- Положај локације у окружењу – Геосрбија/Google Earth.

1.0. Основни подаци о Носиоцу Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта и Финансијеру приказани су у Табелама бр.1 и 2.

Табела бр. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта

Пун назив Носиоца Пројекта	Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд
Скраћен назив:	ЕМС АД Београд
Адреса	Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Врачар - Београд
Шифра делатности Назив делатности	3512 - Пренос електричне енергије
Матични/регистарски број	20054182
ПИБ	103921661
e-mail	ems@ems.rs

Табела бр. 2: Основне информације о Финансијеру

Пун назив Финансијера	КОРИДОРИ СРБИЈЕ ДРУШТВО С ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ БЕОГРАД (СТАРИ ГРАД)
Скраћен назив:	КОРИДОРИ СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД
Адреса	Краља Петра бр. 21, 11000 Стари град - Београд
Шифра делатности Назив делатности	7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање
Матични/регистарски број	20498153
ПИБ	105940792
e-mail	office@koridorisrbije.rs

2.0. Опис локације Пројекта, нарочито у погледу осетљивости животне средине на географском подручју места извођења пројекта и подручју које може бити изложено утицајима

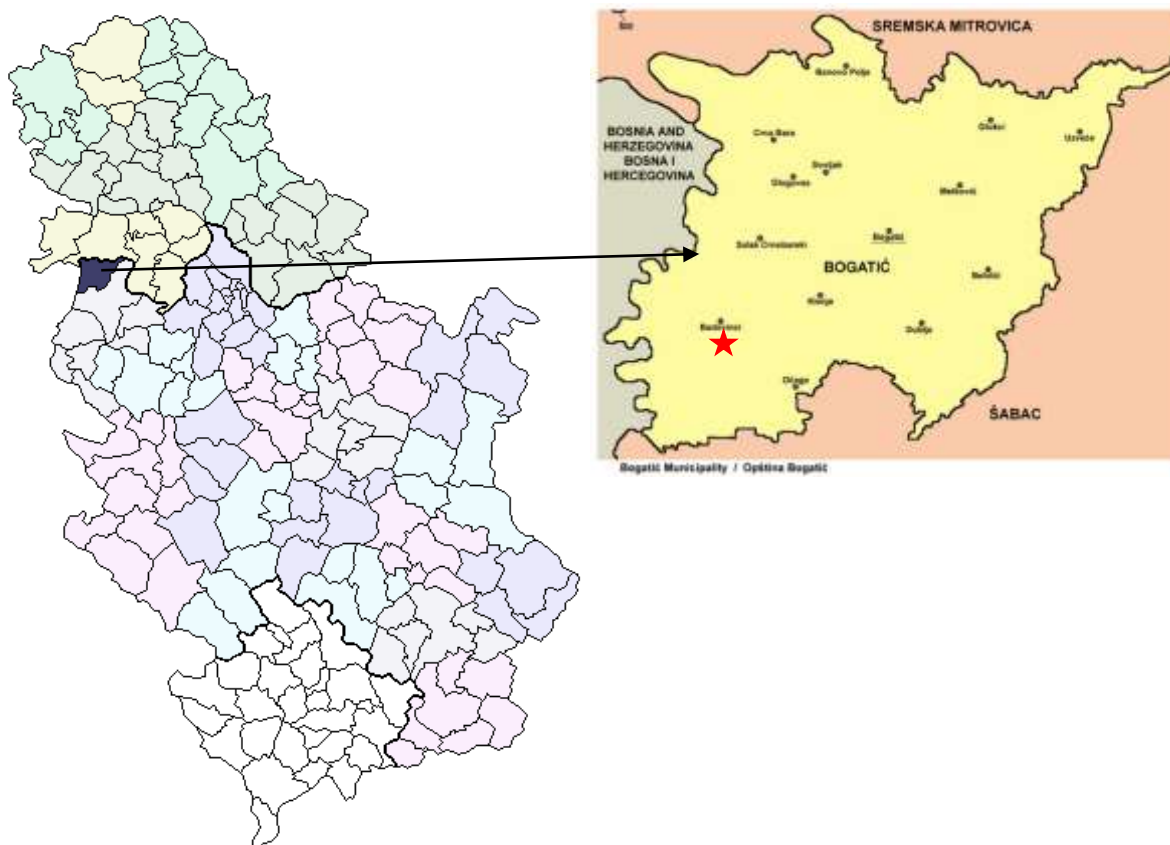
Предмет Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић.

Просторно-положајно, локација Пројекта се налази на територији општине Богатић, која припада Мачванском управном округу, у западном делу Републике Србије. Предметна локација је у обухвату катастарске општине Бадовинци, у зони постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 и у коридору планиране брзе саобраћајнице, односно Државног пута IB реда на деоници Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост).

Општина Богатић налази се у равничарском делу Мачве, између река Саве и Дрине, у северозападном делу Републике Србије. Административни центар општине је насеље Богатић, док су Бадовинци једно од насеља у саставу општине. Територија општине простире се на површини од око 384 km² и обухвата 14 насеља. Саобраћајни положај подручја условљен је близином Шапца, Лознице, државних путних праваца и граничног прелаза Бадовинци, односно Павловића моста, који представља важну саобраћајну везу према Републици Српској/Босни и Херцеговини.

Подручје општине Богатић карактерише претежно равничарски терен, са израженим пољопривредним површинама, мрежом мелиорационих канала и хидрографским утицајем река Саве и Дрине. У ширем окружењу предметне локације заступљени су инфраструктурни коридори, пољопривредно земљиште и насељска подручја, док се сама реконструкција далековода планира у постојећој траси и у оквиру постојећег заштитног појаса далековода.

Према резултатима Пописа становништва из 2022. године (Републички завод за статистику) на територији општине Богатић живи 24.522 становника, док насеље Бадовинци има 4.077 становника.



Слика бр. 1: Приказ положаја општине Богатић на мапи Републике Србије

Макролокацијски посматрано, локација Пројекта налази се источно од центра насељеног места Бадовинци, на удаљености од око 2,5 km.



Слика бр. 2: Диспозиција локације Пројекта у односу на шире окружење

Захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IБ реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић

Са микролокацијског аспекта, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- неизграђено земљиште;
- објекти индивидуалног становања који се налазе на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.



Слика бр. 3: Микролокацијски приказ локације Пројекта

Списак парцела и координате стубова

Број стуба	Y координата	X координата	Кп. бр.	Подручје
Нови стуб бр. 275n	7373995.31	4959957.14	15925/1	Општина Богатић, КО Бадовинци

На катастарској парцели бр. 15925/1 КО Бадовинци, општина Богатић, изградиће се нови челично-решеткасти стуб бр. 275n, типа „Y“, угаоно-затезни, висине 34.7 m до конзоле.

Списак парцела преко којих надземно прелази постојећи далековод 220 kV на предметној деоници између стубова бр. 274–275n и 275n–276

Постојећи далековод 220 kV на деоници између стубова бр. 274–275n и бр. 275n–276 прелази преко следећих парцела, све на подручју општине Богатић:

Катастарска општина	Кп. бр.
КО Бадовинци	15917, 15919, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15921/2, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 15926, 15928, 15929, 15930, 15931, 15932, 16005, 17437/2, 17438, 17442

Преко свих наведених парцела постојећи далековод 220 kV прелази надземно.

Опис трасе

Предметни далеководни стуб бр. 275 се налази у затезном пољу од затезног стуба бр. 267 до угаоно-затезног стуба бр. 277 далековода 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2.

Постојећа траса се у потпуности задржава. На том потезу траса се креће у правцу север-североистока.

Траса се креће преко пољопривредног земљишта, с тим што се у распону стубова бр. 274 и 275 гради нова брза саобраћајница, деоница Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), због које је предвиђена замена, односно изградња новог стуба уместо постојећег стуба бр. 275.

Ново стубно место бр. 275n биће удаљено око 18 m од постојећег стубног места бр. 275, ка стубу бр. 276. Постојећи стуб бр. 275 је челично-решеткасти тип „портални са затегама“, а нови стуб ће бити челично-решеткасти тип „Y“.

Терен је релативно раван, са котама око 89 mnm.

Нови стуб бр. 275n налазиће се на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, општина Богатић, односно на истој катастарској парцели као и постојећи.

Ситуација трасе предметног далековода се налази у графичкој документацији, као и уздужни профил предметног дела трасе, на којем је приказано укрштање ДВ и будуће брзе саобраћајнице.

Стубна места предметног ДВ су приступачна за возила, како за изградњу, тако и за одржавање, путем великог броја путева.

Није било објеката које би укрштао ДВ на позицији уметања новог стуба.

Пре почетка радова на далеководу, изградње новог стуба и његовог пуштања у погон, обавезно проверити да нису у међувремену подигнути неки нови објекти и, уколико јесу, Носилац Пројекта предузима одговарајуће мере уз сагласност пројектанта.

Метеоролошки услови

Изградња појединачног електропреносног стуба, односно изградња једног новог стуба, планирана је у оквиру постојеће трасе предметног далековода. Постојећа предметна деоница пројектована је са следећим климатским параметрима:

- притисак ветра 60 daN/m²;
- додатно оптерећење 1.6 x O.D.O.

С обзиром на то да се ради изградња појединачног стуба, морају се задржати постојећи климатски параметри, тако да су, у складу са пројектним задатком, у овом пројекту задржани постојећи климатски параметри:

- притисак ветра 60 daN/m²;
- додатно оптерећење 1.6 x O.D.O.



Слика бр. 4: Прегледна ситуација далековода

Према Решењу о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године:

- Траса деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
- Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр.102/10).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе. Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи), у оквиру којег је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице „Доње Подриње” (IBA - Important Bird Area). Такође, предметна деоница се налази у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Доње Подриње” и предложеног подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (*Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora*) и Директива о очувању дивљих птица (*Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds*). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и врста и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

На локацији нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије.

Анализом посебне осетљивости и угрожености, утврђено је да у окружењу не постоје изразито осетљиви и угрожени објекти и садржаји, те реализација и редовни рад

планираног Пројекта, неће довести до значајних негативних утицаја и последица по животну средину и здравље становништва непосредног и ширег окружења.

2.1. Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом

Плански основ за реконструкцију деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић, представља План детаљне регулације ДП IB реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП IB реда Слеччевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19).

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

На предметној локацији евидентиране су следеће намене у постојећем стању:

- пољопривредно земљиште,
- шумско земљиште,
- становање,
- водно земљиште,
- саобраћајне површине
- инфраструктурни коридори.

Планирана намена површина јавне намене:

- саобраћајне површине,
- водно земљиште,
- инфраструктурни коридори.

Планирана намена простора у потпуности је усклађена са планираним Пројектом.

У поступку обједињене процедуре, за реализацију планираног Пројекта исходовани су:

- Локацијски услови, бр. 001670855 2026 14810 005 001 000 001 од 04.06.2026. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, којим су дефинисани услови о могућностима и ограничењима, посебни услови и остали услови, у складу са којима се планирани Пројекат може реализовати;
- услови ималаца јавних овлашћења.

Са аспекта постојеће и планиране намене простора, а према условима важеће планске документације, односно Плана детаљне регулације ДП IB реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП IB реда Слеччевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19), обезбеђен је плански основ, односно обезбеђен је услов за реализацију планираног Пројекта.

3.0. Назив, опис и карактеристике пројекта у току целокупног трајања пројекта, укључујући и радове на његовом затварању, односно уклањању

Предмет процене утицаја на животну средину је Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275n, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић.

Због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88, на територији општине Богатић, КО Бадовинци, на укрштању са планираном саобраћајницом, постоји колизија трасе брзе саобраћајнице са постојећим далеководом 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2.

Укрштање брзе саобраћајнице и постојећег далековода 220 kV бр. 209/1, биће у распону између постојећих далеководних стубова бр. 274 и 275. Изградњом брзе саобраћајнице не би биле испуњене прописане сигурносне висине и удаљености између далековода 220 kV и планираног пута. Ради испуњавања прописаних висина и удаљености, овим пројектом је предвиђена уградња новог стуба бр. 275n, уместо постојећег стуба бр. 275, који би се налазио у близини постојећег стуба бр. 275, на страни према постојећем стубу бр. 276. Уградњом новог стуба висине веће од постојећег, биће подигнута висина проводника ДВ 220 kV на висину већу од минимално прописане, тако да укрштање далековода 220 kV и брзе саобраћајнице буде у складу са прописима.

Нови стуб ће се налазити у постојећој траси, у заштитном појасу постојећег далековода, тако да неће бити никакве измене постојеће трасе далековода.

У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до новог стуба бр. 275n замениће се проводници и заштитна ужад истим типом као што су постојећи и као што су на осталом делу далековода, тако да ће у укрштајном распону између стубова бр. 274 и 275n, на прелазу преко нове брзе саобраћајнице, проводници и заштитно уже бити нови.

На новом стубу бр. 275n, са обе стране стуба, уградиће се нова изолација и спојна опрема. Такође ће се на стубу бр. 274 заменити изолација и спојна опрема и уградити нова.

Постојећи стуб бр. 275 се демонтира и његови темељи уклањају. Сви остали постојећи стубови се задржавају.

Постојећи стуб бр. 275 је носећи челично-решеткасти типа „портални са затегама“, а нови стуб бр. 275n биће затезни челично-решеткасти типа „Y“, тако да ће бити формирана два затезна поља:

- затезно поље стуб бр. 267 – стуб бр. 275n и
- затезно поље стуб бр. 275n – стуб бр. 277.



Слика бр. 5: Ситуационо решење DV 220 kV бр. 209/1 са пројектованим путем (Графички приказ већег формата дат је у прилогу Захтева)

3.1. Опис физичких карактеристика Пројекта

Стубови

За предметну деоницу далековода, према Пројектном задатку, предвиђена је и изградња новог челично-решеткастог стуба типа „Y“, са два врха за прихват заштитних ужади, на новом стубном месту број 275п.

За нови стуб бр. 275пнов, према Пројектном задатку, предвиђен је нови челично-решеткасти стуб типа „Y“, са два врха за заштитно уже, урађен према пројекту израђеном од стране предузећа КОДАР-ЕНЕРГОМОНТАЖА, из Београда, и то:

1. UZ 0°-20° – угаоно-затезни стуб за скретање 0° до 20°, број пројекта: ENM-P-867-G

Стуб је пројектован:

- за проводник 3x 2xAl/Č 490/65 mm², са притиском ветра 90 daN/m², са максималним радним напрезањем од 8 daN/mm² при додатном оптерећењу 1.6 x 0.18√d;
- за заштитно уже 2x AWG 126.1 mm², са максималним радним напрезањем од 27 daN/mm² при додатном оптерећењу 1.6 x 0.18√d.

Основни подаци за које је нови стуб димензионисан и пројектован дати су у пројекту конструкције.

Распоред фазних проводника на новом стубу, као и на постојећим стубовима, је хоризонталан.

Статички прорачун стуба и прорачун темеља за овај тип стуба дати су у пројекту стуба, односно у пројекту темеља стуба.

Темељи новог стуба су рашчлањени армирано-бетонски. У пројекту стуба су типизирани темељи за носивости тла 1.0; 2.0; и 3.0 daN/mm².

Оптерећења новог стуба бр. 275п на ДВ 220 kV бр. 209/1 су у оквирима табеле сила из пројекта примењеног стуба, што потврђује провера и овера одговорног пројектанта пројекта конструкције.

Биће предвиђен систем пењања на стуб помоћу мердевина, на којима ће бити уграђен систем против неовлашћеног пењања и сајле за прихват противпадне опреме. Надвишење горње ивице темеља биће 0,55 m у односу на околну тло на равном терену.

Заштита челичне конструкције од корозије дефинисана је Правилником о техничким мерама и условима за заштиту челичне конструкције од корозије, „Сл. лист“, бр. 32/70, контрола по SRPS EN ISO 1461:2005. Заштита од корозије се предвиђа, сагласно захтеву из Пројектног задатка, Дуплекс системом, што значи да се прво изврши

заштита топлим цинчањем, а преко тако заштићене конструкције накнадно нанесу два премаза заштитном бојом или један дебелослојни премаз заштитном бојом на бази епоксида.

Приликом развлачења и затезања проводника обавезно је анкерисање свих затезних стубова, и то свих конзола и врха стуба. Анкере скинути тек када стуб добије обострано оптерећење.

Према пракси у EMS-у, у доњим деловима стуба, до висине 5 m, везу хоризонтала и дијагонала са појасним штаповима извести сигурносним завртњима против одвртања (ANTIVANDAL). Могу се користити искључиво завртњи који су истог квалитета као и на осталом делу стуба, а који су испитани и имају потребне атесте о квалитету. Такође, на стубовима је, у складу са Законом о безбедности на раду, предвиђено и посебно обележавање III зоне. На конзолама новог стуба предвиђа се плочица од нерђајућег материјала за спајање привременог уземљења.

Проводници и заштитно уже

Према Пројектном задатку предвиђена је уградња новог проводника у новоформираном затезном пољу од постојећег затезног стуба бр. 267 до новог затезног стуба бр. 275п.

У новоформираном затезном пољу од новог затезног стуба бр. 275п до постојећег затезног стуба бр. 277, задржава се постојећи проводник и заштитно уже. Уколико се уоче оштећења проводника и заштитних ужади, неопходно је извршити санацију оштећења у складу са техничким упутствима AD EMS. С обзиром на то да су измерена стварна напрезања у складу са пројектованим, није неопходно презатезање постојећих проводника.

Фазни проводник уже Al/Č-360/57 има следеће карактеристике:

- Конструкција: Al жице: 26 x 4.20 mm
ČE жице: 19 x 1.96 mm
- Пресек: 417.54 mm²
- Пречник ужета: 26.6 mm
- Подужна маса: 1490 kg/km
- Рачунска сила кидања: 11750 daN
- Модул еластичности: 7 700 daN/mm²
- Температурни коефицијент: 18.9x10⁻⁶ 1/°C
- Отпорност на 20°C: 0.08014 Ω/km

У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до стуба бр. 275п, пројектовано максимално напрезање проводника биће 7.845 daN/mm², док ће се у распону од стуба бр. 275п до стуба бр. 277 задржати постојеће стварно напрезање, које је одређено према снимку: лева фаза 8,485 daN/mm², средња фаза 8,323 daN/mm², десна фаза 8,459 daN/mm², тако да неће бити презатезања проводника, све у складу са додатним захтевом инвеститора.

Провере сигурносних висина и удаљености извршене су за критичније, односно мање напрезање, при којима су угиби проводника већи, а висине изнад терена и пута мање.

У случају потребе предвиђа се санација проводника у затезном пољу стуб бр. 275п – стуб бр. 277.

Проводник који ће бити примењен у новом затезном пољу стуб бр. 267 – стуб бр. 275п мора бити са замашћеним језгром (Case 1 EN 50182). Приликом набавке свих ужади потребно је водити рачуна о карактеристикама које су дате у пројекту.

На уздужном профилу је за предметни део трасе од постојећег стуба бр. 274 до постојећег стуба бр. 276 уцртана крива угиба најнижег фазног проводника за температуру +80°C, док је цртаном линијом означена сигурносна висина од 9,0 m испод доњег проводника.

На осталом делу трасе далековода, где се задржавају постојећи стубови, на уздужном профилу далековода учтана је крива угиба најнижег фазног проводника за температуру +40°C, према првобитном пројекту тог далековода.

Причвршћење проводника на затезни изолаторски ланац врши се одговарајућом затезном компресионом стезаљком.

На ДВ 220 kV бр. 209/1 постоје два заштитна ужета. Оба заштитна ужета су типа Č III 50 mm². Према Пројектном задатку предвиђена је уградња новог заштитног ужета истих карактеристика Č III 50 mm² у новоформираном затезном пољу од постојећег затезног стуба бр. 267 до новог затезног стуба бр. 275п, по оба врха.

У новоформираном затезном пољу од новог затезног стуба бр. 275п до постојећег затезног стуба бр. 277 задржава се постојеће заштитно уже, с тим што се оставља на стварна напрезања која су снимљена. У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до стуба бр. 275п уже се затеже на пројектовано напрезање заштитног ужета Č III 50 mm² од 28.439 daN/mm².

Заштитно уже типа Č III 50 mm² је следећих карактеристика:

- Конструкција: ČЕ жице: 7 x 3.00 mm
- Пресек: 49.5 mm²
- Пречник ужета: 9.0 mm
- Подужна маса: 397 kg/m
- Рачунска сила кидања: 5825 daN
- Модул еластичности: 18 000 daN/mm²
- Температурни коефицијент: 11.0x10⁻⁶ 1/°C

Максимално радно напрезање заштитног ужета је одабрано према максималном напрезању проводника, као и према максималном напрезању и угибу постојећих заштитних ужади, тако да се не повећавају силе затезања постојећих стубова.

Проводник	Макс. напрезање	Заштитно уже	Макс. напрезање
	σm (daN/mm ²)		σm (daN/mm ²)
360/57 mm ²	7.845	Č 50 mm ²	28.439

Коефицијенти механичке сигурности износе:

Проводник	k _{sig}	Заштитно уже	k _{sig}
360/57 mm ²	3.59	Č 50 mm ²	4.14

Критеријум коефицијента сигурности препоручује да је коефицијент сигурности заштитних ужади већи од коефицијента сигурности проводника, што је у овом случају задовољено.

Табеле угиба за проводник и заштитно уже су дате према идеалном распону.

У принципу, компензација нееластичног издужења ужета може се вршити на два начина:

1. Затезањем са максимално дозвољеном силом која је предвиђена пројектом, или силом 15 до 20% већом од силе монтаже у трајању од неколико сати (не мање од 2 сата), односно у трајању зависно од услова и економичности монтаже. За овај начин компензације услов је да се сила мери прецизним динамометром;
2. Температурном компензацијом, која у ствари представља уравнивање угиба на температури која је 15 °C за проводник и 10 °C за заштитно уже нижа од

стварне температуре околине (или ако произвођач проводника и з.у. другачије не дефинише). Приликом коришћења ове методе треба бити врло опрезан у хладним зимским месецима.

Приликом извођења радова придржавати се и описа датих у техничком извештају и предмјеру и предрачуна радова.

Уземљење стубова

Уземљење се изводи у складу са Правилником о техничким нормативима, тј. сваки нови стуб се уземљује.

Уземљење новог челично-решеткастог стуба са рашчлањеним темељима је појачано и састоји се од два прстена, и то: један око самог темеља на дубини од 2,0 m, а други око свих темеља на дубини 0,7 m и на удаљењу 1,0 m од конструкције стуба.

Прорачун за отпорност прстена око једног темеља можемо израчунати користећи следећу формулу:

$$R1 = \rho \cdot ((L1 + L2 + 2H1) / d)$$

Параметри:

- Специфична отпорност тла (ρ) = 50 $\Omega \cdot m$
- Ефективна ширина електрода (d) = 0,01 m
- $L1 = 5$ m (дужина електроде правоугаоника око једног темеља)
- $L2 = 5$ m (ширина електроде правоугаоника око једног темеља)
- Дужина страница спољњег прстена: $L3 = 13,5$ m и $L4 = 13,5$ m
- Дубина електрода око једног темеља ($H1$) = 2 m
- Дубина електрода око свих темеља ($H2$) = 0,7 m

Прорачун за отпорност прстена око свих темеља можемо израчунати користећи следећу формулу:

$$R2 = \rho \cdot ((L3 + L4 + 2H2) / d)$$

За четири уземљивача око сваке стопе темеља отпорност биће:

$$1 / R_{\text{temelji}} = 4 \cdot 1 / R1$$

Отпорност распрострањања уземљивача стубова можемо рачунати према следећој једначини:

$$1 / RE = 1 / R_{\text{temelji}} + 1 / R2$$

Тако да се за отпорност распрострањања уземљивача добија $RE = 2,41 \Omega$.

Пошто далековод припада мрежи високе сигурности, тј. опремљен је уређајима за брзо аутоматско искључење, прописи не предвиђају посебне мере за регулисање напона корака и додира према члану 80. Правилника. Као уземљивач се предвиђа поцинковано округло гвожђе пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење. Уземљење које је предвиђено обезбеђује отпор уземљења мањи од 15 Ω , тако да имамо заштиту од повратног прескока код удара грома у складу са прописима.

Након полагања уземљивача измерити вредност уземљења.

Завртње којима се уземљивач везује за конструкцију стуба не треба засецати (кирновати), да би се у току погона могао контролисати уземљивач. Завртањ за ову везу треба намазати заштитном машћу ради допунске заштите од корозије. Веза уземљивача и конструкције може бити и заварена уколико се располаже посебним инструментом за мерење отпора уземљења („BBC HW 2W” или сличним).

Извођач треба да изради документацију о постављеном уземљењу за свако стубно место, која се прилаже елаборату за технички пријем објекта.

Мерење отпора уземљења урадити инструментом HW 2W („BBC“), којим располажу погони „EMS“-а, или сличним. Код мерења отпора уземљења са овим инструментом не мора се вршити одвајање уземљивача од конструкције на мерном споју.

Изолација и арматура

Према Правилнику о техничким нормативима, чл. 45, изолаторски ланац за називни напон 220 kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносиви наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишом од 395 kV и подносиви ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета, од 950 kV. Такође, према IS-EMS 125:2018 „Координација изолације у мрежама високог напона“, изолаторски ланац за називни напон 220 kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносиви наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишом од 395 kV до 460 kV и подносиви ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета, од 950 kV до 1050 kV. Овакве изолаторске ланце треба да гарантује испоручилац опреме, а уколико не располаже овим подацима, морају се извршити потребна испитивања.

Према Пројектном задатку, за изолацију на предметној деоници, и за основну и за појачану изолацију, предвиђени су изолаторски ланци састављени од стаклених капастих изолатора. За основну изолацију предвиђени су изолаторски ланци састављени од 14 чланака, а за појачану изолацију изолаторски ланци са по 15 чланака U120BP. Електромеханичко преломно оптерећење је 120 kN.

На новом стубу бр. 275п, у распону укрштања са брзом саобраћајницом, предвиђено је постављање електрично и механички појачане изолације, нове спојне и овесне опреме, и у смеру распона ка стубу бр. 274, као и у смеру ка стубу бр. 276.

На постојећем носећем стубу бр. 274 предвиђа се замена спојне опреме за фазни проводник и заштитно уже, као и замена изолације која је електрично и механички појачана. На стубу бр. 267 предвиђа се замена компресионих стезаљки за фазни проводник и заштитно уже.

У току извођења, ако се уочи лоше стање вијака, односно улошка носећих стезаљки на постојећим носећим стубовима бр. 268, 269, 270, 271, 272, 273 и 276, потребно је да се замене комплетно новим носећим стезаљкама.

Специфична струјна стаза предвиђених стаклених изолаторских ланаца износи:

$$III = I1 / Un = 445 \times 14 / 245 = 25.43 \text{ mm/kV}$$

Ово задовољава II степен загађености, односно средњу загађеност, где је потребно 20,0 mm/kV.

Ово је у складу са захтевом из Пројектног задатка, као и у складу са чланом 53. Правилника, да је изолација електрично појачана ако се за капасте изолаторе у изолаторским ланцима стави један чланак више.

У механичком погледу, изолаторски ланци комплетно монтирани морају да издрже електромеханичко оптерећење најмање три пута веће од тежине проводника са додатним оптерећењем за носеће ланце и три пута веће од силе затезања за затезне ланце.

Трострука сила затезања износи:

$$417.54 \times 7.845 \times 3 = 9826 \text{ daN} < 12000 \text{ daN}$$

Тако да се једноструки ланац усваја као нормална изолација на стубу.

Код механички појачане изолације, у случају прекида једног ланца, преостали ланци смеју бити оптерећени са пола износа минималног преломног оптерећења.

$$417.54 \times 7.845 = 3.275 \text{ daN} < \frac{1}{2} \times 12000 \text{ daN} = 6000 \text{ daN}$$

Усваја се двоструки ланац као механички појачана изолација на стубу.

Причвршћење изолаторских ланаца на конзоле затезних стубова врши се преко заставице.

Ознаке примењених изолаторских ланаца су следеће:

DZp - двоструки затезни електрично појачани изолаторски ланац са два изолаторска ланца по 15 чланака изолатора U120BP;

DNp - двоструки носећи електрично појачани изолаторски ланац са два изолаторска ланца по 15 чланака изолатора U120BP;

JZ - једноструки затезни изолаторски ланац са 14 чланака изолатора U120BP.

На затезним стубовима прихватање новог заштитног ужета $\check{C}$ III 50 mm² ће се извести преко затезне компресионе стезаљке. Све стезаљке морају да буду у потпуности компатибилне са одабраним проводником у термичком, електричном и механичком погледу и у складу са IEC 61284.

Редослед фаза на далеководу

На предметној деоници нема преплитања фаза и задржава се постојећи редослед.

На новом стубу је предвиђено постављање нових таблица за ознаку фаза.

Обележавање фаза урадити према Интерном стандарду IS-EMS 201:2021 – Обележавање водова 400, 220 и 110 kV.

Заштита проводника од вибрација

У новоформираним затезним пољима од стуба бр. 267 до стуба бр. 275п и од стуба бр. 275п до стуба бр. 277, на фазним проводницима и заштитним ужадима предвиђа се монтажа пригушивача вибрација типа *Stockbridge*.

На проводницима Al/ $\check{C}$ 360/57 mm² и заштитним ужадима $\check{C}$ 50 mm² постављају се пригушивачи вибрација у складу са Пројектним задатком. Предвиђен је пригушивач типа *Stockbridge* за проводник и заштитно уже и уградиће се по систему 1+1. Број пригушивача дат је у стубној листи.

Испоручилац пригушивача дужан је да обезбеди прорачуне којима се показује број и начин монтаже пригушивача према условима у конкретном случају.

За потребе овог пројекта, број пригушивача и њихов распоред утврђен је на основу упутства произвођача пригушивача фирме „DALEKOVOD” – Загреб и на основу формула усвојених од стране Комисије за DV EMS-a.

Тип пригушивача зависи од пречника проводника и заштитног ужета, а потребан број пригушивача одређује се у складу са дужином распона, па је за предметне распоне утврђен следећи број пригушивача:

- Распони до 350 m: по један са сваке стране распона
- Распони 350–600 m: по два са сваке стране распона

Распоред пригушивача вибрација у распону зависи од пречника проводника и заштитног ужета и дат је у следећој табели:

Пречник ужета [mm]	Прво одстојање од краја распона [mm]	Друго одстојање од краја распона [mm]
26,6	1525	3050
9	610	1220

Ово одстојање се мери од места изласка проводника из затезне стезаљке код затезних стубова, односно од средине носеће клеме код носећих стубова.

На предметном далеководу се могу применити и пригушивачи вибрација другог произвођача, али је набављач, односно извођач радова, дужан да обезбеди упутство за монтажу пригушивача.

Висина проводника изнад земље и објекта

На уздужном профилу је за предметни распон између стубова бр. 274–275п, у складу са Пројектним задатком, учртана крива угиба најнижег фазног проводника за температуру $+80^{\circ}\text{C}$, док је цртаном линијом означена сигурносна висина од 9,0 m испод доњег проводника. У осталим посматраним распонима задржава се максимална температура проводника од $+40^{\circ}\text{C}$, према Главном пројекту, па је крива угиба цртана према томе.

Изнад свих објеката постигнута је прописана висина и удаљеност у складу са врстом објекта. Резерва угиба је у складу и са захтевом из Пројектног задатка.

Паралелно вођење и укрштање ДВ са водовима електролизе

На предметној деоници нема телекомуникационих водова, а како се постављање појединачног електропреносног стуба ДВ 220 kV у потпуности врши по постојећој траси далековода, не мења се однос далековода и ТК водова на осталим деловима трасе.

Укрштање ДВ са пројектованим путем

Траса предметног далековода на делу између постојећег стуба бр. 274 и новог стуба бр. 275п има укрштање са новом брзом саобраћајницом државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) $L=15\text{km}$, у km 4+709.88.

Услови за укрштање далековода са магистралним путем дефинисани су члановима 121–123. Правилника.

Сигурносна висина најнижег проводника ДВ 220 kV при температури проводника 80°C биће 9.86 m, чиме је испуњен услов из члана 124. Правилника од минимално 7.75 m, са захтеваном резервом према Пројектном задатку од 2.0 m.

Најмања удаљеност стубова ДВ 220 kV од ивице пута биће 56.3 m, чиме је испуњен услов од најмање 20.0 m из члана 122. Правилника.

Изолација ће бити механички и електрично појачана у складу са захтевом из члана 122. Правилника.

Максимална пројектована напрезања проводника 7.845 daN/mm^2 и заштитног ужета 28.439 daN/mm^2 у складу су са захтевом из члана 126. Правилника.

У укрштајном распону и проводник и заштитно уже морају бити из једног комада, тј. без наставака, чиме се испуњава услов из члана 123. Правилника.

Угао укрштања ДВ 220 kV бр. 209/1 са пројектованим путем биће 55° , што је више од минимално прописаног угла чланом 123 Правилника од 30° .

На месту укрштања далековода и саобраћајнице није предвиђено постављање расвете саобраћајнице.

Радови на другим објектима

Да би се омогућило да се предметни објекат изгради и пусти у погон, потребно је извести и радове на другим објектима, односно потребно је обавити припрему и заштиту других објеката на местима укрштања са предметним далеководима:

- обезбеђење укрштања са асфалтним и осталим приступним и пољским путевима;
- обезбеђење преласка преко њива, дворишта, башта и дрвећа.

Радови се смеју изводити само уз сагласност надлежне установе и уз предузимање свих потребних мера безбедности.

Ознаке опасности, нумерисање стубова и фазних проводника

На новом челично-решеткастом стубу, на страни која је најприступачнија, постављају се на висини 2,5 m од тла таблица за упозорење и нумерисање стубова стандардног облика.

Обележавање извршити у складу са интерним стандардом AD EMS: IS-EMS:201:2021.

На новом стубу извршиће се и означавање фаза емајлираним таблицама. Таблице за означавање фаза са ознакама 0, 4 или 8 постављају се на риглу стуба изнад фазних проводника.

Извођач радова треба писаним путем да се обрати Инвеститору и власнику далековода EMS ради дефинисања података који се уносе у таблице за нумерисање и опомену.

На новом стубу предметног далековода, са обе стране, извршиће се означавање броја стуба за уочавање из ваздуха, тј. из хеликоптера. Таблице се постављају на врху стуба, на носачима таблица за уочавање из ваздуха, који се постављају на оба врха стуба изнад качења за заштитну ужад, тако да таблица стоји управно на трасу далековода између ригле и заштитног ужета.

Означавање ће се извршити тако да се на једној табlici уписује редни број стуба, без обзира на то колико има цифара у броју стуба.

Динамика изградње појединачног електропреносног стуба

Потребно је дефинисати динамику радова како би се што пре оспособио за рад постојећи ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2.

Елаборат динамике извођења радова треба да ураде и овере више лица, као комисија, која су надлежна свако за свој део посла, и то:

- Извођач радова на далеководу;
- Надзорни орган инвеститора EMS Београд;
- Представник власника предметног далековода 220 kV EMS;
- Представник диспечерског центра надлежног за предметни далековод;
- Представник још неког предузећа, ако то сматрају напред наведена лица, као комисија.

Демонтажни радови

Овом техничком документацијом обухваћена је и демонтажа постојећег проводника и заштитног ужета у распону од постојећег стуба бр. 274 до новог стуба бр. 275п.

Постојећи демонтирани проводник Al/Č 360/57 mm² се намотава на бубњеве, а демонтирано заштитно уже Č III 50 mm² у бунтове.

Сав демонтирани материјал и конструкција транспортују се и складиште у магацину Носиоца Пројекта.

Прикључци на инфраструктуру

Прикључна тачка 1:

Постојећи носећи челично-решеткасти стуб бр. 274 на кп. бр. 16005 КО Бадовинци.

Прикључна тачка 2:

Постојећи носећи челично-решеткасти стуб бр. 276 на кп. бр. 15932 и 15930 КО Бадовинци.

3.2. Опис главних карактеристика технолошког поступака

Далеководи су надземни водови електричне струје високог напона, којима се електрична енергија велике снаге преноси на велике удаљености. Основни елементи

далековода су челично-решеткасти стубови, проводници, заштитна ужад, изолаторски ланци, спојна и овесна опрема, уземљење и темељи стубова.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, на територији општине Богатић, КО Бадовинци. Реконструкција се врши због укрштања постојећег далековода са планираном брзом саобраћајницом Државног пута IB реда, деоница Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), L=15 km, у km 4+709.88.

На месту укрштања далековода и планиране саобраћајнице, изградњом брзе саобраћајнице не би биле испуњене прописане сигурносне висине и удаљености између проводника далековода 220 kV и пута. Из тог разлога предвиђена је изградња новог појединачног електроенергетског стуба бр. 275n, веће висине од постојећег стуба бр. 275, чиме ће се обезбедити прописана висина проводника изнад планиране саобраћајнице и омогућити безбедно укрштање далековода и пута.

Нови стуб бр. 275n поставља се у постојећој траси далековода, у оквиру постојећег заштитног појаса, тако да не долази до измене трасе далековода. Постојећи стуб бр. 275 се демонтира, а његови темељи се уклањају. Сви остали постојећи стубови на предметној деоници се задржавају.

Технолошки поступак у оквиру предметног Пројекта обухвата:

- демонтажу постојећег стуба бр. 275 и уклањање његових темеља;
- изградњу новог челично-решеткастог стуба бр. 275n типа „Y“;
- израду нових армирано-бетонских темеља и уземљења стуба;
- замену проводника и заштитних ужади у новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до стуба бр. 275n;
- задржавање постојећих проводника и заштитних ужади у затезном пољу од стуба бр. 275n до стуба бр. 277, уз могућу санацију уколико се уоче оштећења;
- уградњу нове изолације, спојне и овесне опреме на новом стубу бр. 275n;
- замену изолације и спојне опреме на постојећем стубу бр. 274;
- обезбеђење прописаних сигурносних висина и удаљености на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом;
- пуштање реконструисане деонице далековода у погон.

Након завршетка радова, далековод наставља да функционише као део постојеће електроенергетске преносне мреже, без промене основне намене, капацитета и трасе. Реконструкција има за циљ техничко прилагођавање постојећег далековода новим просторним условима насталим изградњом брзе саобраћајнице, уз обезбеђивање прописаних техничких, сигурносних и експлоатационих услова.

3.3. Величина и капацитет Пројекта

Главне карактеристике Пројекта аспекта величине и капацитета су дати у табели бр. 3.

Табела бр. 3: Основни подаци о објекту и локацији

Димензије објекта:	Дужина деонице далековода на којој се врши уградња појединачног електропреносног стуба на подручју општине Богатић:	2,938 km
	Називни напон:	220 kV
	Број система:	Један
	Проводници (нови):	Al/Č 3 x 360/57 mm ²
	Заштитно уже (ново):	2 x уже Č (III) 50 mm ²

	Основна изолација:	Носећи стубови КЗ 170/280, 11 чланака Затезни стубови КЗ 170/280, 2x13 чланака
	- постојећа:	
	- нова:	U120BP, 14 чланака основна U120BP, 15 чланака појачана
	Стубови:	
	- постојећи:	Челично-решетки тип „Portal“ са два врха за заштитно уже
	- нови:	Челично-решетки тип „Y“ са два врха за заштитно уже
	Укупан број стубова:	1 комад
	Укупан број стубова за демонтажу:	0 комада
	Укупан број нових стубова:	1 комад (затезни челично-решетки на новом ст. месту бр. 275n)
	Дужина предметне деонице: (од стуба бр. 274 до стуба бр. 276)	715 m
	Дужина предметног распона:	274–275n = 376.14 m 275n–276 = 339.11 m
	Додатно оптерећење:	
	- постојеће:	1.6xODO (daN/m)
	- ново:	1.6xODO (daN/m)
	Притисак ветра:	
	- постојеће:	60 daN/m ²
	- ново:	60 daN/m ²

Са еколошког аспекта, на основу карактеристика планираног Пројекта - реконструкције деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275n, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IБ реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић, може се закључити да је капацитет планираног Пројекта одржив и прихватљив, уз примену мера заштите животне средине.

3.4. Коришћење природних ресурса и енергије, воде и сировина

Реализација планираног Пројекта, односно реконструкција деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у постојећој траси и у оквиру постојећег заштитног појаса далековода, изградњом новог појединачног електропреносног стуба бр. 275п, не захтева значајно коришћење природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Предметни радови планирани су због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда, деоница Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), L=15 km, у km 4+709.88, на територији општине Богатић, КО Бадовинци. На месту укрштања планиране саобраћајнице и постојећег далековода утврђена је потреба за обезбеђивањем прописаних сигурносних висина и удаљености, због чега је предвиђена уградња новог стуба бр. 275п, уместо постојећег стуба бр. 275.

Нови стуб бр. 275п поставља се у постојећој траси далековода, у оквиру постојећег заштитног појаса, тако да не долази до формирања нове трасе далековода, нити до значајног заузимања нових површина. Постојећи стуб бр. 275 се демонтира, а његови темељи уклањају, док се сви остали постојећи стубови задржавају.

Предметне катастарске парцеле налазе се у обухвату Плана детаљне регулације ДП IB реда Шабац–Лозница у општини Богатић и ДП IB реда Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19). Планирана намена простора обухвата саобраћајне површине, водно земљиште и инфраструктурне коридоре, те је предметни Пројекат у функцији усклађивања постојеће електроенергетске инфраструктуре са планираном саобраћајном инфраструктуром.

У фази извођења радова користиће се ограничене количине грађевинског и електромонтажног материјала, пре свега за потребе израде темеља, монтаже челично-решеткастог стуба, уградње проводника, заштитне ужади, изолације, спојне опреме, уземљења и пратеће опреме. Нови стуб бр. 275п је затезни челично-решеткасти стуб типа „Y“ са два врха за заштитно уже, док су темељи новог стуба предвиђени као рашчлањени армирано-бетонски темељи. За потребе новоформираног затезног поља предвиђена је уградња проводника типа Al/Č 360/57 mm² и заштитног ужета типа Č III 50 mm².

У току извођења радова биће ангажована грађевинска и монтажна механизација која ће, као погонско гориво, користити нафтне деривате. Потрошња горива биће временски ограничена, везана искључиво за фазу извођења радова, и не представља значајно коришћење енергетских ресурса. У редовном раду Пројекта неће бити потребе за коришћењем погонског горива, нити других енергената за технолошки процес, с обзиром да се ради о објекту електропреносне инфраструктуре без производног процеса.

Електрична енергија

Коришћење електричне енергије у фази извођења радова може бити потребно само привремено, за потребе електромонтажних радова, алата, опреме или пратећих активности на градилишту. У фази редовног рада, предметни далековод не представља потрошача електричне енергије у смислу технолошке потрошње, већ је део постојећег електропреносног система.

Вода

Пројекат не захтева континуирано коришћење воде. У фази извођења радова могућа је минимална и повремена потрошња воде за потребе радника, одржавања градилишта и евентуалних помоћних активности, док се у фази редовног рада не предвиђа потрошња воде. С обзиром на карактер Пројекта, не очекује се утицај на количинско стање површинских или подземних вода.

На основу наведеног, може се закључити да планирани Пројекат нема значајне захтеве за коришћењем природних ресурса, воде, енергије и сировина. Коришћење ресурса ограничено је на фазу извођења радова, локалног је карактера и малог обима. У фази редовног рада не очекује се потрошња воде, горива или сировина, нити настанак утицаја који би могли значајно оптеретити природне ресурсе предметног подручја.

3.5. Процена врсте и количина очекиваних отпадних материја и емисија у редовном раду Пројекта

С обзиром на то да је предмет Пројекта реконструкција деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградњом једног новог електроенергетског стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, у редовном раду Пројекта не очекује се стални боравак људи на локацији, нити настанак значајних количина отпада и отпадних материја.

У фази реализације Пројекта, односно током извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова, доћи ће до настанка мањих количина отпада и вишка земље из ископа. Очекује се настанак следећих врста отпада:

- отпад од грађења и рушења,
- комунални отпад,
- рециклабилни отпад,
- опасан отпад.

Отпад од грађења и рушења, настајаће у фази реконструкције и изградње. Настали отпад (вишак земље из ископа, бетон, арматура, амбалажа, метални остаци и сл.) складиштиће се привремено на уређеном делу локације и предавати овлашћеним оператерима, у складу са:

- Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка),
- Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада („Сл. гласник РС“, бр. 81/24).

Носилац Пројекта је израдио План управљања отпадом од грађења и рушења и иходовао Решење о давању сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године, Министарство заштите животне средине.

Комунални отпад који генеришу радници ангажовани на извођењу радова. Сакупљаће се у наменске посуде и предавати надлежном комуналном предузећу или оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом.

Рециклабилни отпад (папир, картон, ПЕТ амбалажа, метална амбалажа) биће разврставан и предаван овлашћеним оператерима, у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24) и Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 95/18 – др. закон).

Опасан отпад може настати искључиво у акцидентним ситуацијама, односно у случају цурења горива, уља, масти или мазива из ангажоване грађевинске механизације и транспортних возила. У том случају загађена површина ће се одмах санирати применом одговарајућег сорбента, а настали отпад, укључујући употребљени сорбент, песак, зеолит или други апсорпциони материјал, привремено ће се складиштити у затвореним, обележеним и непропусним посудама, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 95/24).

За преузимање и даљи третман опасног отпада Носилац Пројекта ће ангажовати овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз вођење прописане евиденције и документације о кретању отпада.

У току редовног рада далековода не очекује се настанак отпадних материја, отпадних вода, нити емисија загађујућих материја у ваздух, земљиште или воде. Технологија рада далековода је таква да отпадне материје могу настати само повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитне ужади, спојне и овесне опреме или других елемената електроенергетске опреме. Такав отпад ће се сакупљати и предавати овлашћеном оператеру или складиштити у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.

Уз правилно поступање са отпадом, примену мера заштите животне средине и добру организацију радова, очекивани утицаји у фази реализације Пројекта биће локални, привремени и контролисани, док се у редовном раду не очекује настанак емисија и отпада који би могли значајно утицати на животну средину.

3.6. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје на локацији и у непосредном окружењу као последицу реализације и редовног функционисања планираног Пројекта, односно реконструкције деонице ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, изградњом новог појединачног електропреносног стуба бр. 275п. Нови стуб се поставља у постојећој траси и у оквиру постојећег заштитног појаса далековода, без измене постојеће трасе.

У фази извођења радова, услед ангажовања механизације, ископа темеља, транспорта материјала и монтаже опреме, могућа је краткотрајна појава емисија издувних гасова, прашине, буке и вибрација. Наведени утицаји су локалног, привременог и ограниченог карактера, везани искључиво за период извођења радова. Уз примену уобичајених мера организације градилишта, техничку исправност механизације, контролисано кретање возила и, по потреби, квашење прашњавих површина, не очекује се значајно погоршање квалитета ваздуха, нити значајно повећање нивоа буке у окружењу.

Током извођења радова могућа је мања локална деградација земљишта на месту новог стуба, услед ископа темељних јама, израде темеља и кретања механизације. Овај утицај је ограничен на зону радова и привременог је карактера, а након завршетка радова предвиђа се уређење деградираних површина. Пројекат не подразумева испуштање технолошких или отпадних вода, нити загађујућих материја у земљиште, површинске или подземне воде.

У фази редовног рада далековод не представља извор емисија у ваздух, отпадних вода, технолошког отпада, континуиране буке или вибрација. Као електроенергетски објекат напонског нивоа 220 kV, далековод ствара електрична и магнетна поља, али се, с обзиром на то да се постојећа траса задржава и да нема промене напонског нивоа, не очекује значајно повећање постојећих утицаја у том погледу.

Визуелни утицај у фази изградње биће привремен и последица је присуства механизације, опреме и материјала на градилишту. У фази редовног рада визуелни утицај огледаће се у присуству новог челично-решеткастог стуба бр. 275п типа „Y“, који замењује постојећи стуб бр. 275. Како се нови стуб поставља у већ формираном инфраструктурном коридору, визуелни утицај се оцењује као локалан и прихватљив.

У току извођења радова настајаће ограничене количине отпада и демонтажног материјала од уклањања постојећег стуба, проводника и заштитног ужета, као и од амбалаже и помоћног материјала. Демонтирани материјал ће се контролисано прикупљати, транспортовати и складиштити у магацину Инвеститора.

На основу наведеног, може се закључити да планирани Пројекат не представља значајан извор загађивања и неугодности на локацији и у непосредном окружењу. Могући утицаји су најизраженији у фази изградње, али су локални, привремени и

ограниченог интензитета, док се у фази редовног рада не очекују значајни негативни утицаји на животну средину и становништво.

3.7. Ризик настанка удеса на локацији

Процена ризика од удесних ситуација на локацији Пројекта врши се на основу идентификације могућих опасности, вероватноће њиховог настанка и могућих последица по животну средину и становништво.

Предметни Пројекат односи се на реконструкцију постојећег ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, изградњом новог појединачног електропреносног стуба бр. 275п, у постојећој траси и заштитном појасу далековода. Нови стуб се поставља ради обезбеђивања прописаних сигурносних висина и удаљености у зони укрштања са планираном брзом саобраћајницом.

Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети су:

- просипање или процуривање нафтних деривата из грађевинске и транспортне механизације у фази извођења радова;
- кидање проводника под напоном;
- пад или оштећење стуба;
- удар грома и појава пожара.

У случају хазардног просипања или процуривања горива, уља и мазива из механизације, потребно је одмах приступити санацији терена. Загађени слој земљишта, употребљени апсорбенти и други отпад настао санацијом морају се сакупити, привремено одложити у одговарајућу непропусну амбалажу и предати овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање том врстом отпада. Овај ризик је ограничен на фазу извођења радова и може се свести на минимум техничком исправношћу механизације и правилном организацијом градилишта.

Кидање проводника под напоном може настати у изузетним условима, услед екстремних временских непогода, леда, олујног ветра или механичког оштећења. Вероватноћа овог акцидента је мала, имајући у виду да се у зони укрштања предвиђа уградња нових проводника и заштитне ужади, нове изолације и спојне опреме, као и да се обезбеђују прописане сигурносне висине и удаљености.

Пад стуба представља акцидент са малом вероватноћом настанка и може бити последица екстремних метеоролошких услова, оштећења конструкције, удара возила или других изузетних околности. Нови стуб бр. 275п је предвиђен као затезни челично-решеткасти стуб типа „У“, док се постојећи стуб бр. 275 демонтира. Уз примену техничких прописа, правилно изведене темеље, контролу квалитета радова и редовно одржавање, ризик од оваквог акцидента се оцењује као низак.

Удар грома може довести до оштећења опреме, пуцања проводника или појаве пожара на околној вегетацији. Заштита се обезбеђује применом заштитне ужади, система уземљења, прописаних сигурносних растојања и редовним одржавањем заштитног појаса далековода. У случају пожара, потребно је поступати у складу са планом заштите од пожара и обавестити надлежне службе.

С обзиром на карактер Пројекта, чињеницу да се ради о реконструкцији постојећег далековода без промене трасе и напонског нивоа, као и на предвиђена техничка решења и мере заштите, вероватноћа настанка удесних ситуација је мала. Уз поштовање законских прописа, техничких стандарда, услова ималаца јавних овлашћења и мера заштите, предметни Пројекат се са аспекта ризика од удеса може оценити као еколошки прихватљив.

3.8. Радови на затварању, односно уклањању далековода

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију дела постојећег ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, односно изградњу новог стуба бр. 275п и демонтажу постојећег стуба бр. 275, без промене основне намене, напонског нивоа и трасе далековода. Након завршетка радова, реконструисана деоница наставља да функционише као део постојећег електроенергетског преносног система.

У случају престанка рада далековода, односно потребе за његовим трајним уклањањем, радови би обухватили демонтажу надземних елемената објекта, укључујући проводнике, заштитну ужад, изолаторске ланце, спојну и овесну опрему и челично-решеткасте стубове. По потреби би се извршило и уклањање темеља стубова или њихово довођење у стање које не представља ризик по безбедност људи, коришћење земљишта и животну средину.

Рушење и уклањање објеката, опреме и пратећих елемената мора се вршити на основу одговарајуће техничке документације за рушење, односно демонтажу, у складу са Законом о планирању и изградњи и другим важећим прописима. За израду техничке документације и извођење радова Носилац Пројекта је у обавези да ангажује правно лице или предузетника који испуњава услове за обављање наведених послова.

Радови на демонтажи могу довести до привремених утицаја на животну средину, пре свега у виду повећаног нивоа буке, емисије прашине, присуства механизације и настанка отпада од грађења и рушења. Ови утицаји су локалног и краткотрајног карактера и престају након завршетка радова.

Отпад који настане приликом демонтаже, као што су метални делови конструкције, проводници, заштитна ужад, изолатори, бетонски остаци темеља, амбалажа и други пратећи материјал, мора се разврстати, привремено складиштити на уређен начин и предати овлашћеним оператерима на поновну употребу, рециклажу или збрињавање, у складу са прописима из области управљања отпадом. Отпад од грађења и рушења мора бити уклоњен са локације у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења.

Посебну пажњу током демонтажних радова потребно је посветити спречавању акцидентног загађења земљишта и вода услед евентуалног цурења горива, уља и мазива из ангажоване механизације. У случају настанка загађења, неопходно је одмах извршити санацију терена и отпад настао санацијом предати овлашћеном оператеру.

По завршетку радова на демонтажи, Носилац Пројекта је у обавези да локацију уреди, уклони заостали материјал и отпад и доведе простор у стање које је безбедно за даље коришћење, у складу са важећом просторно-планском документацијом и условима надлежних органа.

С обзиром на карактер Пројекта и чињеницу да се ради о електроенергетском објекту без технолошког процеса који подразумева континуиране емисије у животну средину, не очекују се дуготрајни или значајни негативни утицаји након његовог уклањања.

4.0. Приказ разумних алтернатива које су разматране

Могућност примене алтернативних решења у погледу избора локације, трасе, технолошког поступка и начина извођења радова представља један од значајних аспеката у поступку процене утицаја на животну средину. Приликом сагледавања алтернативних решења потребно је узети у обзир техничке, просторне, планске и еколошке услове, као и постојећа ограничења на локацији.

У конкретном случају, предмет Пројекта је реконструкција деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, због укрштања са планираном брзом саобраћајницом. Нови стуб бр. 275п поставља се у постојећој траси далековода, у оквиру постојећег заштитног појаса, без измене трасе далековода.

С обзиром на то да се реконструкција врши у оквиру постојећег електроенергетског коридора, алтернативна решења у погледу избора нове трасе или друге локације нису разматрана. Предложено решење представља технички, просторно и еколошки прихватљиво решење, јер омогућава обезбеђивање прописаних сигурносних висина и удаљености на месту укрштања са планираном саобраћајницом, без додатног заузимања новог простора и без промене постојеће трасе далековода.

Из напред наведеног Носилац Пројекта није разматрао алтернативе и може се закључити да локација предметног Пројекта представља добар избор и добро понуђено решење са еколошког аспекта.

5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Стање животне средине, процена капацитета и квалитета свих чинилаца, дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору у протеклом периоду, резултата извештаја стања чиниоца животне средине добијених лабораторијским испитивањима и података из постојеће базе података о мониторингу животне средине општине Богатић.

Процена стања животне средине даје се на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених услова на локацији и окружењу и опсервације на терену уз идентификацију свих извора загађивања и потенцијалних просторних и еколошких конфликта. Директни и индиректни ефекти свих компоненти развоја процењени су у односу на следеће аспекте:

- демографске карактеристике просторне целине;
- флору и фауну, биодиверзитет, заштићена природна добра;
- земљиште, воду, ваздух;
- предео и пејзаж;
- материјална добра и културну баштину;
- интеракцију између претходно наведених аспеката.

5.1. Демографске карактеристике просторне целине

Предметна локација, односно подручје обухвата Пројекта, налази се на територији општине Богатић, у ширем окружењу насеља Бадовинци.

Демографске карактеристике насеља Бадовинци, општине Богатић, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног подручја, могу се приказати на основу резултата Пописа становништва (Билтен, Републички завод за статистику, Београд, 2022. године).

Табела бр. 4: Попис становника у Републици Србији, 2022. година

Назив округа	Општина	Назив насеља	Број становника
Мачвански округ	Богатић	Бадовинци	4.077

Предметно подручје припада простору општине Богатић, који има претежно равничарски и пољопривредни карактер, са развијеном мрежом насеља и саобраћајница. У ширем окружењу предметног подручја налазе се насељске зоне, пољопривредне површине, локална и државна путна инфраструктура, као и гранични прелаз Бадовинци, односно Павловића мост.

Најближи објекти индивидуалног становања се налазе на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

С обзиром на карактеристике Пројекта, не очекује се повећана концентрација становништва на локацији. Реализација и редовни рад Пројекта неће изазвати расељавање становништва, рушење постојећих стамбених објеката, нити досељавање новог броја становника.

Реализација и редовни рад Пројекта неће изазивати расељавање, рушење постојећих објеката нити досељавање новог броја становника. То значи да Пројекат неће имати утицаја на демографију непосредног и ширег окружења.

5.2. Стање флоре и фауне

Према Решењу Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године:

- Траса деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
- Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр.102/10).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе. Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи), у оквиру којег је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице „Доње Подриње” (IBA - Important Bird Area). Такође, предметна деоница се налази у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Доње Подриње” и предложеног подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (*Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora*) и Директива о очувању дивљих птица (*Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds*). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и врста и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

5.3. Стање земљишта

Земљиште је веома важан природни ресурс, чија је карактеристика да се споро образује, а у процесу деструкције брзо уништава. Најчешћи извори загађујућих материја су: енергетска и индустријска постројења, саобраћајне активности, пољопривредне површине интензивне пољопривредне производње (агротехничке мере).

Плански основ за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић, представља План детаљне регулације ДП IB реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП IB реда Слеччевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19).

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

На предметној локацији евидентиране су следеће намене у постојећем стању:

- пољопривредно земљиште,
- шумско земљиште,
- становање,
- водно земљиште,
- саобраћајне површине
- инфраструктурни коридори.

Планирана намена површина јавне намене:

- саобраћајне површине,
- водно земљиште,
- инфраструктурни коридори.

У току редовног рада производње електричне енергије не очекује се нарушавање квалитета земљишта на локацији и непосредном окружењу.

За потребе изградње комплекса соларне електране нису вршена претходна истраживања, као и геомеханичка испитивања носивости тла.

5.4. Стање површинских и подземних вода

Територија општине Богатић припада равничарском делу Мачве и хидрографски је условљена положајем између река Саве и Дрине, које представљају најзначајније површинске водотоке у ширем окружењу. Поред ових водотокова, хидрографску мрежу подручја чине и мањи канали, мелиорациони системи и повремени водотоци, чија је основна функција одводњавање пољопривредног земљишта и регулисање режима површинских и подземних вода.

Предметна локација налази се у КО Бадовинци, на подручју претежно пољопривредног земљишта, у оквиру постојеће трасе и заштитног појаса далековода DV 220 kV бр. 209/1. Пројектом је предвиђена реконструкција дела постојећег далековода, односно изградња једног новог стуба бр. 275п и демонтажа постојећег стуба бр. 275, без измене трасе далековода.

На локацији нема површинских водотокова. Река Дрина протиче на око 4 km западно од локације Пројекта.

Имајући у виду карактер Пројекта, чињеницу да се радови изводе у постојећој траси далековода и ограничен обим интервенције, може се закључити да се не очекују значајни утицаји на површинске и подземне воде. Уз примену мера заштите, правилну организацију градилишта, коришћење технички исправне механизације и прописно управљање отпадом, потенцијални ризици од загађивања вода биће сведени на најмању меру.

5.5. Стање ваздуха и стање аерозагађености

Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања и опсервацијом на терену, као и на основу постојећих података о мониторингу ваздуха.

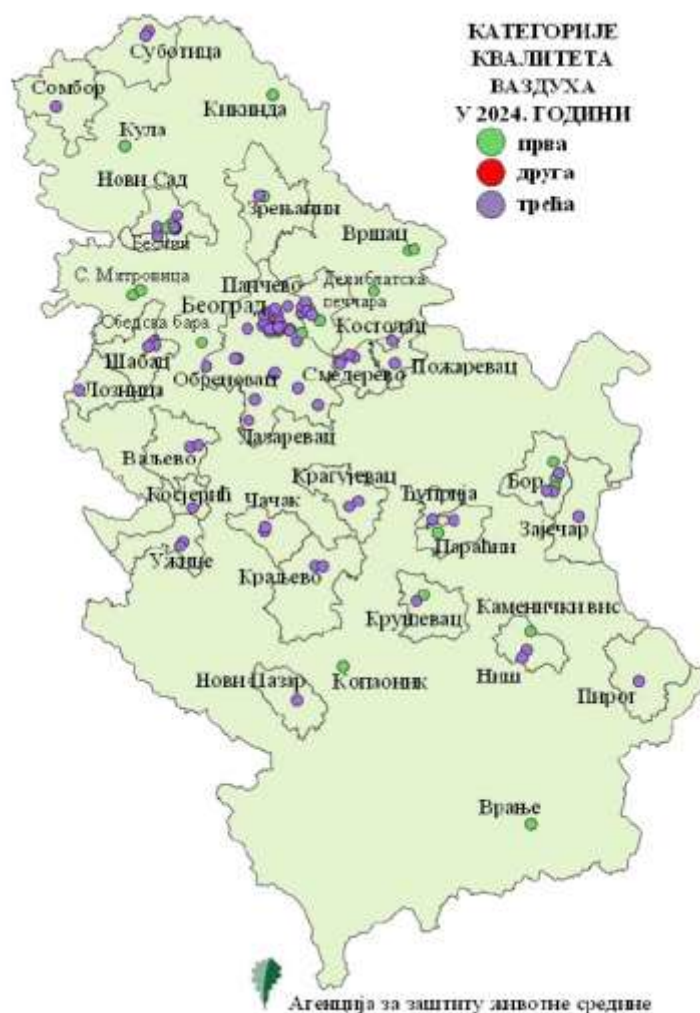
Сви извори загађења су сврстани према физичким и просторним карактеристикама у три основне категорије извора (тачкасти, површински и линијски), а према врсти загађујућих материја на изворе са продуктима сагоревања фосилних горива и на индустријске изворе. Тачкасти извори представљају изоловане тачке са великом емисијом загађујућих материја (индустријски погони, топлане, котларнице, и друго) или индустријске погоне са одређеним специфичним технологијама производње. Површински извори представљају групу одређеног броја малих извора, распоређених по одређеним зонама. То су простори са ложиштима за загревање стамбених просторија или подручја на којима је заступљен аутомобилски саобраћај са малом густином. Линијски извори загађења су друмски, железнички и авио саобраћај велике густине на градским примарним саобраћајницама, као и на великим саобраћајним коридорима који повремено пролазе поред насеља, или пролазе кроз сама насеља.

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2024. годину, приказана је графички (Слика бр. 6, извор: Извештај о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2024. године, Агенције за заштиту животне средине).

Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2024. годину и она гласи:

- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух где су прекорачене граничне вредности нивоа за једну или више загађујућих материја, али нису прекорачене толерантне вредности ни једне загађујуће материје, у 2024. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).

Након што је 01. јануара 2021. године изједначена граница толеранције са граничном вредношћу за азот диоксид, више ни један параметар не може бити окарактерисан другом категоријом квалитета ваздуха, као умерено загађен ваздух, већ су сви сврстани или у прву категорију незагађеног ваздуха или у трећу категорију, прекомерно загађеног ваздуха.



Слика бр. 6: Оцена квалитета ваздуха у 2024. години

Према приказу категорија квалитета ваздуха у Републици Србији за 2024. годину, општина Богатић није посебно издвојена као мерно подручје. У ширем окружењу предметне локације, Шабац је сврстан у трећу категорију квалитета ваздуха, односно у подручја са прекомерно загађеним ваздухом, док је Сремска Митровица сврстана у прву категорију квалитета ваздуха. С обзиром на то да за Богатић није приказана посебна категорија, стање квалитета ваздуха може се сагледати само посредно, на основу података за најближа мерна подручја.

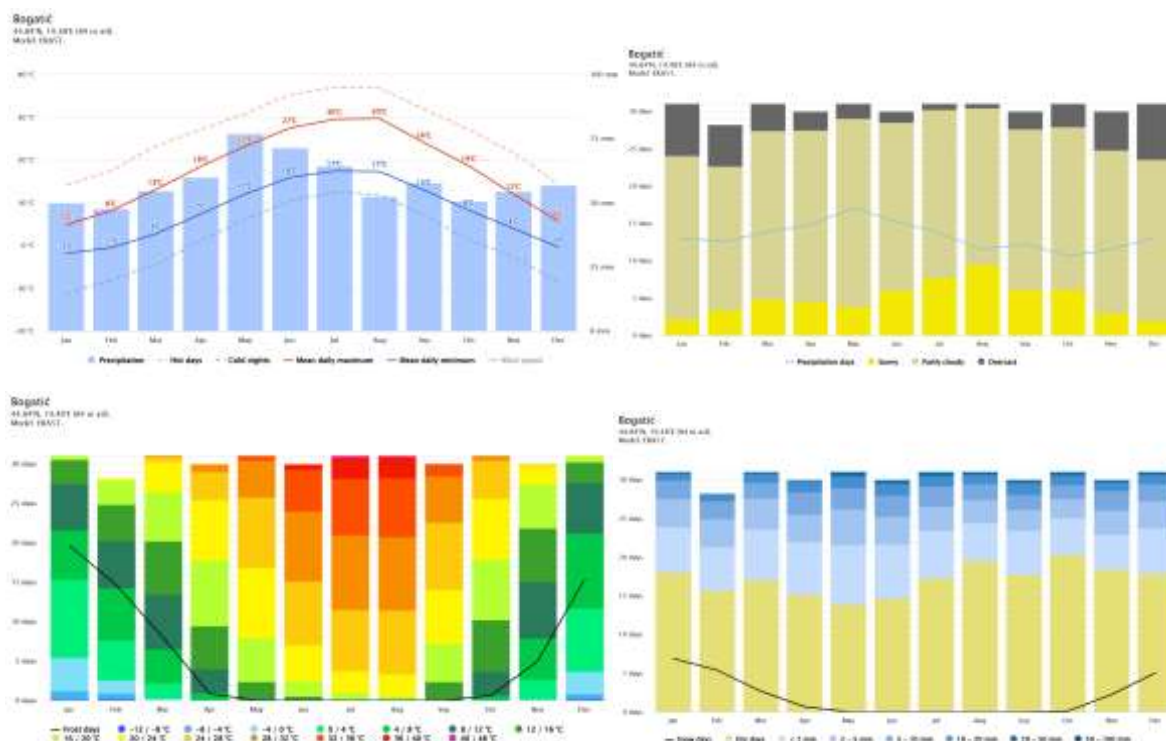
Рад далековода не доводи до емисија загађујућих материја у атмосферу. Потенцијалне емисије се могу јавити за време извођења радова као последица рада механизације.

5.6. Климатски чиниоци у анализираном подручју

Подручје општине Богатић карактерише умерено-континентална клима, са утицајима панонске равнице, што се огледа у израженим сезонским варијацијама температуре ваздуха, падавина и режима ветрова. Територија општине налази се у равничарском делу Мачве, између река Саве и Дрине, па су климатске карактеристике условљене равничарским рељефом, отвореношћу простора и хидрографским утицајем ширег подручја.

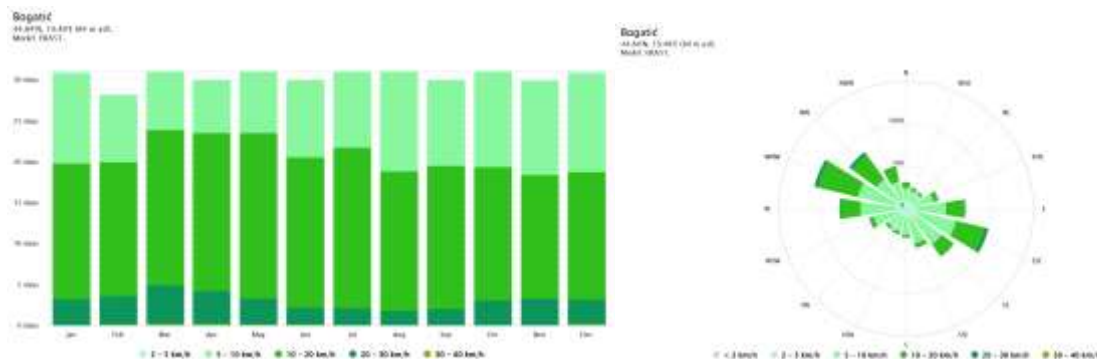
Најхладнији период године је од децембра до фебруара, када су просечне минималне температуре најчешће око 0°C или нешто испод 0°C. Најтоплији период је током јула и августа, када просечне максималне температуре достижу око 28–30°C. Летњи период одликују више температуре и повремени сушни интервали, док су пролеће и јесен прелазни периоди са умереним температурним колебањима.

Годишњи режим падавина показује умерену количину падавина, са нешто већим вредностима у пролећним и раним летњим месецима, као и током јесени. Зимски период карактеришу ниже температуре и мање количине падавина, уз повремену појаву снега, који се због равничарских услова најчешће не задржава дуго.



Слика бр. 7: Просечне температуре и падавине; облачни, сунчани и кишни дани; максималне температуре и количине падавина – општина Богатић (Извор: Meteoblue климатски дијаграми – <http://www.meteoblue.com>)

Анализа облачности указује да током године преовлађују сунчани и делимично облачни дани, док је број потпуно облачних дана нешто већи у хладнијем делу године. У летњем периоду учесталији су стабилнији временски услови, док су у пролеће и јесен могуће чешће промене времена, праћене падавинама и појачаним ветром.



5.8. Карактеристике предела и пејзажа

Предметна локација налази се у атарском подручју катастарске општине Бадовинци, на територији општине Богатић, у равничарском делу Мачве. Простор у ширем окружењу предметне деонице има претежно пољопривредни карактер, са заступљеним обрадивим површинама, атарским и приступним путевима, мелиорационим каналима и постојећим инфраструктурним коридорима.

Пејзаж анализираног подручја је претежно равничарски, отвореног типа, без изражених орографских специфичности и значајних висинских разлика. У визуелном смислу, простор је већ делимично измењен присуством постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 и других инфраструктурних елемената у ширем окружењу.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију дела постојећег далековода, односно изградњу новог стуба бр. 275п и демонтажу постојећег стуба бр. 275, у постојећој траси и заштитном појасу далековода. С обзиром на то да се не планира измена трасе далековода, нити формирање новог инфраструктурног коридора, реализација Пројекта неће довести до суштинске промене карактера предела и пејзажа.

Утицај на визуелне карактеристике простора биће ограничен на замену једног постојећег стуба новим, вишим стубом, што представља локалну и просторно ограничену промену у већ постојећем електроенергетском коридору. Након завршетка радова и уређења терена, предметни простор ће задржати постојећи равничарско-пољопривредни и инфраструктурни карактер.

5.9. Међусобни односи чинилаца животне средине

Природни и створени чиниоци животне средине налазе се у сталној међусобној интеракцији, при чему промена једног чиниоца може условити промене и утицаје на друге чиниоце животне средине. Због тога је приликом сагледавања утицаја Пројекта потребно посматрати међусобне односе земљишта, вода, ваздуха, биљног и животињског света, становништва, пејзажа и постојеће инфраструктуре.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију дела постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградњом новог стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, у постојећој траси и заштитном појасу далековода. С обзиром на ограничен обим радова, као и чињеницу да се не формира нова траса нити нови инфраструктурни коридор, не очекују се значајне промене у постојећим односима чинилаца животне средине.

Анализом карактеристика локације, постојеће намене простора и планираних активности, може се закључити да, уз примену прописаних мера превенције, заштите и контроле, неће доћи до значајних негативних утицаја на медијуме животне средине, нити до нарушавања њихових међусобних односа. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине неће бити значајно угрожен реализацијом и редовним радом предметног Пројекта.

6.0. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања Пројекта

Могући утицаји на животну средину од планираног Пројекта морају бити разматрани са свих аспеката у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини. Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- у току реализације Пројекта,
- у току редовног рада Пројекта,
- у случају удеса (акцидента на локацији),
- у случају престанка рада Пројекта.

Анализом су обухваћени краткорочни, односно тренутни утицаји, утицаји који се могу периодично или повремено понављати, као и перманентни утицаји на животну средину. Такође, у обзир су узети и потенцијални кумулативни и синергијски утицаји, односно да испуштањем истих или сличних отпадних материја у животну средину, без обзира што се ради о малим количинама, временом доведу до нарушавања стања животне средине, или да додатно повећају количину испуштених штетних материја и тако доведу до прекорачења ГВЕ емисија у воду, ваздух, земљиште.

6.1. Очекиване емисије и очекиване производње отпада

Утицаји у току реализације Пројекта - утицаји који потичу од очекиваних емисија и производње отпада јавиће се првенствено у фази реализације Пројекта, односно током реконструкције деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградње новог стуба бр. 275п и демонтаже постојећег стуба бр. 275.

Земљани, грађевински, монтажни и демонтажни радови захтевају ангажовање грађевинске механизације и транспортних возила, чији рад може условити привремене емисије издувних гасова у ваздух, појаву прашине, повећан ниво буке и вибрација, као и настанак отпада од грађења и рушења, вишка земље из ископа, металног отпада, амбалажног отпада и комуналног отпада. Наведени утицаји су локалног, привременог и краткотрајног карактера, ограничени на период извођења радова, без вероватноће понављања након њиховог завршетка.

Утицаји на земљиште могу настати услед ископа за темеље новог стуба, уклањања темеља постојећег стуба, привременог складиштења материјала и кретања механизације. По завршетку радова предвиђено је затрпавање темељних јама, планирање терена, уклањање отпада и довођење деградираних површина у стање примерено постојећој намени земљишта. Уколико се у току ископа наиђе на подземне воде, вршиће се њихово привремено снижавање, односно депресија, ради извођења темеља у кратком временском периоду. Сама технологија извођења радова неће довести до загађења подземних вода.

Потенцијални ризик од загађења земљишта и подземних вода у фази извођења радова може се јавити искључиво у акцидентним ситуацијама, услед просипања или цурења горива, уља, масти и мазива из ангажоване механизације. Овај ризик се спречава коришћењем технички исправне механизације, забраном неконтролисаног сервисирања и прања механизације на локацији, као и обезбеђивањем средстава за брзу санацију евентуалног изливања.

Отпад који ће настајати у фази реализације Пројекта обухвата вишак земље из ископа, бетон, арматуру, остатке грађевинског материјала, дрвену оплату, металне остатке, демонтиране проводнике, заштитну ужад, делове челичне конструкције, изолаторе, спојну и овесну опрему, амбалажни и комунални отпад. Сав отпад мора се организовано сакупљати, разврставати и уклањати са локације. Отпад се предаје

овлашћеним оператерима, односно транспортује у магацин Носиоца Пројекта, у складу са прописима из области управљања отпадом и интерним процедурама Носиоца Пројекта.

Напомена: Носилац Пројекта је израдио План управљања отпадом од грађења и рушења и на исти исходовао Решење о давању сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године, Министарство заштите животне средине.

Опасан отпад може настати искључиво у акцидентним ситуацијама, односно у случају цурења горива, уља, масти или мазива из ангазоване грађевинске механизације и транспортних возила. У том случају загађена површина ће се одмах санирати применом одговарајућег сорбента, а настали отпад, укључујући употребљени сорбент, песак, зеолит или други апсорпциони материјал, привремено ће се складиштити у затвореним, обележеним и непропусним посудама, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 95/24).

За преузимање и даљи третман опасног отпада Носилац Пројекта ће ангазовати овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз вођење прописане евиденције и документације о кретању отпада.

Утицаји у току редовног функционисања Пројекта – далековод, као линијски електроенергетски објекат, у току експлоатације не користи воду, гориво, сировине или помоћне материјале, не производи нуспроизводе и не захтева стални боравак људи на локацији.

У току редовног рада далековод не очекује се настанак отпадних материја, отпадних вода, нити емисија загађујућих материја у ваздух, земљиште или воде. Технологија рада далековод је таква да отпадне материје могу настати само повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитне ужади, спојне и овесне опреме или других елемената електроенергетске опреме. Такав отпад ће се сакупљати и предавати овлашћеном оператеру или складиштити у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.

Акцидентне ситуације - Могући акциденти на локацији су просипање или случајно цурење нафтних деривата из транспортних возила и механизације у фази извођења радова; кидање проводника под напоном; оштећење или пад стуба услед екстремних временских услова или других непредвиђених околности; удар грома и пожар.

У случају акцидентног цурења горива, уља или мазива, потребно је одмах приступити санацији загађене површине применом одговарајућег сорбента, а настали отпад сакупити у непропусне посуде и предати овлашћеном оператеру. У случају хаварије на далеководу, поступа се у складу са техничким процедурама Носиоца Пројекта, прописима из области безбедности, заштите од пожара и заштите животне средине.

У случају престанка рада Пројекта, односно трајног уклањања далековод, потребно је израдити одговарајућу техничку документацију за демонтажу и уклањање објекта, којом ће бити обухваћени сви релевантни параметри и мере заштите животне средине. Радови на уклањању обухватили би демонтажу проводника, заштитне ужади, изолаторских ланаца, спојне и овесне опреме, челично-решеткастих стубова и, по потреби, уклањање темеља.

Утицаји у фази уклањања далековод били би по врсти и обиму слични утицајима који се јављају у фази реализације Пројекта. Они се пре свега односе на привремено повећање нивоа буке, емисију прашине, рад механизације, настанак отпада од демонтаже и грађења, као и привремену визуелну деградацију простора. Најизраженији утицај могао би се очекивати приликом уклањања бетонских темеља стубова. Отпад од рушења и градње мора бити уклоњен са локације ангазовањем јавног комуналног предузећа, у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења.

6.2. Буке, вибрација, јонизујућих и нејонизујућих зрачења, светлости, топлоте

У фази реализације Пројекта, односно током извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова, може доћи до привременог повећања нивоа буке и појаве вибрација услед рада ангажоване механизације, транспортних возила и извођења радова на демонтажи постојећег стуба бр. 275 и изградњи новог стуба бр. 275п. Наведени утицаји су локалног, краткотрајног и привременог карактера и престају након завршетка радова. Не очекује се прекорачење граничних вредности буке и вибрација у ширем окружењу, уз примену уобичајених мера организације градилишта и коришћење технички исправне механизације.

За рад електроенергетских објеката карактеристична је појава електричних и магнетних поља ниске учестаности, односно нејонизујућег зрачења. Интензитет електромагнетног поља највећи је у непосредној близини извора, а опада са повећањем удаљености од извора. Предметном реконструкцијом предвиђено је подизање висине проводника на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом, чиме се обезбеђују прописане сигурносне висине и удаљености и не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

Превентивне мере заштите од утицаја електроенергетског објекта постижу се одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености, у складу са техничким прописима и условима надлежних органа. Као основ за праћење утицаја на животну средину, потребно је спровести мерење параметара који карактеришу електрично и магнетско поље након пуштања објекта у рад, у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, бр. 36/09) и Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, бр. 16/25).

Објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације. Наведени објекти су изван заштитног појаса далековода и на удаљености на којој се не очекују вредности електричног поља и густине магнетног флукса изнад прописаних граничних вредности.

Звучни ефекти у току рада далековода могу се јавити у одређеним временским условима, пре свега при повећаној влажности ваздуха, магли, киши или појави короне на проводницима, док су у нормалним временским условима ови ефекти занемарљиви. Правилним избором изолационог нивоа, спојне и овесне опреме, у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл. лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Сл. лист СРЈ“, бр. 18/92), емисија буке биће сведена на најмању меру.

За предметни Пројекат није карактеристична емисија јонизујућег зрачења, светлости и топлоте. Вибрације се могу јавити само привремено у фази извођења радова, док у фази редовног рада далековода нису карактеристичне. Нејонизујуће зрачење, у виду електричног и магнетног поља ниске учестаности, представља редован пратећи утицај високонапонских далековода, али се, уз поштовање прописаних сигурносних висина и удаљености, не очекују вредности које би представљале значајан ризик по становништво и животну средину.

6.3. Утицаји који потичу од природе и количине емисија са ефектом стаклене баште

Утицаји који потичу од емисија гасова са ефектом стаклене баште могу се јавити искључиво у фази реализације Пројекта, услед рада грађевинске механизације и транспортних возила која користе фосилна горива. Ове емисије су привременог, локалног и краткотрајног карактера, ограничене на период извођења земљаних, грађевинских, монтажних и демонтажних радова.

С обзиром на обим Пројекта, који обухвата реконструкцију деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградњу једног новог стуба бр. 275п и демонтажу постојећег стуба бр. 275, количине емисија са ефектом стаклене баште у фази извођења радова биће мале и неће имати значајан утицај на климатске чиниоце и климатске промене.

У току редовног рада далековода не долази до сагоревања горива, коришћења сировина, производње технолошких отпадних гасова, нити емисија гасова са ефектом стаклене баште. Предметни далековод, као линијски електроенергетски објекат, у експлоатацији не представља извор директних емисија CO₂, CH₄, N₂O или других гасова са ефектом стаклене баште.

Имајући у виду наведено, не очекује се значајан утицај Пројекта на климатске промене, нити повећање емисија гасова са ефектом стаклене баште у фази редовног рада.

6.4. Утицаји који потичу од коришћења природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског порекла у току извођења и редовног рада

У току реализације Пројекта, односно реконструкције деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, доћи ће до ограниченог и привременог коришћења земљишта у зони новог стубног места бр. 275п, зони демонтаже постојећег стуба бр. 275, као и на површинама потребним за приступ, манипулацију механизације и привремено одлагање материјала.

Утицај на земљиште биће локалног и привременог карактера, осим у зони новог темеља стуба, где ће доћи до трајног заузећа мале површине земљишта. По завршетку радова предвиђено је затрпавање темељних јама, уклањање вишка материјала и отпада, планирање терена и довођење деградираних површина у стање примерено постојећој намени простора.

У току извођења радова не очекује се значајно коришћење воде као природног ресурса. Вода се не користи у технолошком процесу рада далековода, а евентуална потреба за водом у фази изградње односи се искључиво на пратеће грађевинске активности у ограниченим количинама. Бетон за израду темеља обезбеђује се из фабрике бетона и транспортује миксерима до локације, тако да се на самој локацији не планира значајно коришћење воде.

Предметни Пројекат не подразумева коришћење шумских ресурса, дрвета, минералних сировина, руда, нити других природних ресурса у мери која би могла имати значајан утицај на животну средину. Такође, не користе се сировине биљног или животињског порекла.

Утицаји на биљни и животињски свет у фази извођења радова могу се јавити као последица привременог присуства механизације, буке, кретања људи и возила и локалног заузећа земљишта. Имајући у виду да се радови изводе у постојећој траси и заштитном појасу далековода, без формирања новог инфраструктурног коридора, не очекује се значајна деградација станишта, нити значајан утицај на биљни и животињски свет.

У току редовног рада далековода не долази до коришћења воде, горива, сировина, минералних ресурса, шумских ресурса, нити материјала биљног и животињског порекла. Далекковод као линијски електроенергетски објекат у експлоатацији не захтева стално присуство људи, не производи технолошке отпадне воде и не доводи до додатног заузимања природних ресурса.

Имајући у виду карактер и обим Пројекта, може се закључити да утицаји који потичу од коришћења природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског

света, неће бити значајни, уз примену прописаних мера заштите и правилну организацију радова.

6.5. Кумулативних утицаја пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима у окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Кумулативни утицаји могу настати као последица заједничког деловања предметног Пројекта са постојећим, одобреним, повезаним или планираним пројектима у непосредном и ширем окружењу. Њихова процена врши се на основу карактеристика предметног Пројекта, постојеће намене простора, стања животне средине, као и могућих утицаја других инфраструктурних и привредних активности у окружењу.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградњом новог стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, у постојећој траси и заштитном појасу далековода. Реконструкција се врши због укрштања са планираном брзом саобраћајницом Државног пута IB реда, деоница Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), у km 4+709.88.

У ширем окружењу предметне локације доминирају пољопривредне површине, атарски и приступни путеви, мелиорациони канали, постојећи електроенергетски коридор и планирани саобраћајни коридор. Имајући у виду наведено, потенцијални кумулативни утицаји могу се јавити пре свега у фази извођења радова, уколико се радови на реконструкцији далековода временски поклопе са радовима на изградњи планиране брзе саобраћајнице или другим инфраструктурним радовима у окружењу.

У фази реализације могући кумулативни утицаји односе се на привремено повећање нивоа буке, емисију прашине и издувних гасова од рада механизације и транспортних возила, привремено заузеће земљишта, повећан интензитет саобраћаја на приступним путевима и настанак отпада од грађења и рушења. Ови утицаји су локалног, краткотрајног и привременог карактера и могу се контролисати добром организацијом радова, применом мера заштите животне средине, коришћењем технички исправне механизације и правилним управљањем отпадом.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не очекују се емисије загађујућих материја у ваздух, воде и земљиште, нити настанак технолошких отпадних вода. Као специфичан утицај јавља се електрично и магнетско поље ниске учестаности, карактеристично за високонапонске далеководе. С обзиром на то да се реконструкција врши у постојећој траси, без формирања новог електроенергетског коридора, као и да се на месту укрштања са планираном саобраћајницом повећава висина проводника, не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

Планирана брза саобраћајница представља посебан инфраструктурни пројекат, чији се утицаји на животну средину сагледавају у оквиру одговарајуће документације за тај пројекат. Предметна реконструкција далековода има функцију техничког усклађивања постојећег електроенергетског објекта са планираним саобраћајним коридором и не доводи до значајног повећања притисака на животну средину.

Потенцијални кумулативни утицаји могу се јавити само у случају неконтролисаних догађаја, односно акцидентних ситуација, као што су просипање горива, уља или мазива из механизације у фази извођења радова, оштећење проводника, удар грома или пожар. Вероватноћа појаве оваквих ситуација је мала, а ризици се умањују применом техничких, организационих и превентивних мера заштите.

На основу карактеристика Пројекта, просторно-положајних услова, постојеће намене простора и планираних активности у окружењу, може се закључити да предметни Пројекат неће изазвати значајне негативне кумулативне и синергетске утицаје на животну средину и здравље становништва. Уз примену прописаних мера заштите, поштовање техничких норми, законских прописа и услова надлежних органа и ималаца јавних овлашћења, кумулативни утицаји биће сведени на прихватљив ниво.

6.6. Ризик од настанка удеса на локацији

Процена ризика од удесних ситуација за предметни Пројекат врши се на основу идентификације потенцијалних опасности, процене вероватноће њиховог настанка и анализе могућих последица по животну средину, здравље људи и материјална добра.

Методологија управљања ризиком од удеса обухвата анализу опасности, идентификацију потенцијалних хазарда, анализу могућих последица, процену ризика и дефинисање мера превенције, приправности и одговора на удес.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградњом новог стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, у постојећој траси и заштитном појасу далековода. С обзиром на карактер Пројекта, не ради се о постројењу са технолошким процесом, нити о објекту у коме се складиште или користе веће количине опасних материја. Због тога за предметни Пројекат није карактеристична велика вероватноћа настанка удесних ситуација.

Узроци који могу довести до акцидента могу се груписати на:

- људске и организационе грешке, као што су неадекватна организација радова, непоштовање прописаних процедура, неправилно руковање механизацијом и пропусти у одржавању;
- техничке кварове и оштећења, као што су квар на механизацији, оштећење проводника, заштитног ужета, изолатора или стубне конструкције;
- природне појаве и спољашње утицаје, као што су удар грома, екстремни временски услови, јак ветар, лед, снег, сеизмички догађаји или пожар.

Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети за предметни Пројекат су:

- просипање или случајно цурење нафтних деривата, уља, масти или мазива из транспортних возила и ангажоване механизације у фази извођења радова;
- кидање проводника или заштитног ужета;
- оштећење или пад стуба услед екстремних временских услова или других непредвиђених околности;
- удар грома;
- пожар.

Акцидентно просипање нафтних деривата током извођења радова

У фази припремних, земљаних, грађевинских, монтажних и демонтажних радова постоји могућност акцидентног просипања дизел горива, моторних и хидрауличних уља, масти или мазива услед квара или оштећења грађевинских машина и транспортних возила. У том случају неопходно је одмах приступити санацији терена применом следећих мера:

- ако је технички изводљиво, одмах спречити даље истицање горива, уља или мазива;
- ограничити ширење изливене течности физичким баријерама, земљаним насипом или другим одговарајућим средством;
- изливену материју посути сорбентом, песком, зеолитом или другим одговарајућим апсорпционим материјалом;
- сакупити контаминирани сорбент, земљиште и други загађени материјал и одложити га у непропусне, затворене и обележене посуде;

- настали отпад предати овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом.

Отпад настао санацијом акцидентног изливања третира се као опасан отпад и са њим се поступа у складу са прописима из области управљања отпадом, до предаје овлашћеном оператеру, уз вођење прописане евиденције и Документа о кретању опасног отпада.

Кидање проводника, оштећење или пад стуба

Кидање проводника или заштитног ужета, као и оштећење или пад стуба, могу настати као последица екстремних временских услова, удара грома, техничког квара, механичког оштећења или других непредвиђених околности. Ове ситуације могу представљати ризик по безбедност људи, околне објекте, саобраћај и животну средину.

У случају оваквог акцидента, неопходно је одмах обезбедити место догађаја, спречити приступ неовлашћеним лицима, искључити деоницу далековода из напона у складу са оперативним процедурама и обавестити надлежне службе. Санација оштећења врши се искључиво од стране стручних и овлашћених лица, у складу са техничким прописима, процедурама Носиоца Пројекта и мерама безбедности и здравља на раду.

Пожар и удар грома

Пожар може настати услед удара грома, електроенергетског квара, кратког споја, механичког оштећења опреме или спољашњих фактора. Заштита од атмосферског пражњења и пренапона обезбеђује се одговарајућим техничким решењима, заштитним ужадима, уземљењем стубова и применом важећих техничких прописа и стандарда за изградњу и експлоатацију надземних електроенергетских водова.

У случају пожара, поступа се у складу са плановима и процедурама заштите од пожара, уз обавештавање надлежних служби и примену расположивих средстава за почетно гашење, уколико је то безбедно за лица која интервенишу. Приступ месту догађаја мора бити обезбеђен тако да се омогући интервенција надлежних служби.

Екстремни временски услови и сеизмички утицаји

Екстремне временске појаве, као што су јак ветар, снег, лед, олује и удар грома, као и сеизмички утицаји, представљају потенцијалне ризике за стабилност и исправност далековода. Стубови, темељи, проводници, заштитна ужад, изолаторски ланци и пратећа опрема пројектују се и изводе у складу са важећим техничким нормативима и стандардима, уз примену прописаних коефицијената сигурности за ветар, лед, снег и друга оптерећења.

С обзиром на карактер Пројекта, ограничен обим радова и чињеницу да се реконструкција врши у постојећој траси и заштитном појасу далековода, процењује се да је вероватноћа настанка удеса мала. Потенцијалне последице удесних ситуација биле би локалног карактера и могу се спречити или ублажити применом техничких, организационих и превентивних мера заштите.

Поштовањем прописаних законских одредби, техничких норматива, услова надлежних органа и ималаца јавних овлашћења, као и применом мера превенције, приправности и одговора на удес, предметни Пројекат се оцењује као прихватљив са аспекта ризика од настанка удесних ситуација.

7.0. Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање негативних утицаја

Увидом на терену, у важећу просторно планску, урбанистичку и техничку документацију, карактеристике планираног Пројекта, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију мора пратити планирање, пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине. Сврха и циљ прописивања и примена мера заштите животне средине је превенција, спречавање, отклањање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, применом мера заштите, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току реализације Пројекта;
- мере заштите у току редовног рада Пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада и уклањања опреме.

Планиране мере морају пратити све фазе реализације Пројекта: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком.

Најбитније мере заштите животне средине које Носилац Пројекта мора поштовати:

1. Све активности на локацији морају бити у складу са техничком документацијом, Локацијским условима бр. 001670855 2026 14810 005 001 000 001 од 04.06.2026. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и

инфраструктуре, условима „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, условима надлежних органа и ималаца јавних овлашћења, као и са важећим прописима, нормативима и стандардима за предметну врсту електроенергетских објеката.

2. Извођење радова поверити извођачу који испуњава прописане услове и поседује одговарајуће лиценце за извођење предметне врсте радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25).
3. Пре почетка радова потребно је организовати градилиште тако да се обезбеди простор за привремено складиштење материјала, опреме, демонтираних елемената и отпада, без угрожавања околног земљишта, приступних путева, водних објеката и постојеће инфраструктуре.
4. Радове изводити у оквиру постојеће трасе и заштитног појаса далековода, уз минимално заузимање околног земљишта и без непотребног ширења радног појаса.
5. Кретање грађевинске механизације и транспортних возила ограничити на постојеће приступне и атарске путеве, као и на површине предвиђене организацијом градилишта.
6. Настали отпад од грађења и рушења, вишак земље из ископа, грађевински шут, метални отпад, демонтирани проводници, заштитна ужад, делови челичне конструкције, изолатори, спојна и овесна опрема морају се организовано сакупљати, разврставати и уклањати са локације.
7. Обавеза је да Носилац Пројекта поступа у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења и Решењем о давању сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године, које је издало Министарство заштите животне средине.
8. Са отпадом од грађења и рушења поступати у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр. 93/23 и 94/23 – исправка) и Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл. гласник РС”, бр. 81/24).
9. У складу са чланом 8. Правилника о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл. гласник РС”, бр. 81/24), ако у току извођења радова настане опасан отпад за чије постојање се није знало у време сачињавања плана управљања грађевинским отпадом, извођач и стручни надзор обустављају радове и о томе обавештавају инвеститора, грађевинског инспектора и инспектора надлежног за послове заштите животне средине.
10. У зони радова није дозвољено сервисирање, поправка, одржавање, прање и допуна горива ангажоване механизације и транспортних возила. У случају изузетне потребе, наведене активности могу се вршити само уз примену одговарајућих мера заштите, коришћење непропусних подлога, заштитних посуда и средстава за спречавање загађења земљишта и вода.
11. На локацији, односно у зони радова, морају бити обезбеђени одговарајући сорбенти, као што су песак, зеолит или други апсорпциони материјал, ради брзог поступања у случају акцидентног изливања горива, уља, масти или мазива.
12. У случају акцидентног изливања или просипања нафтних деривата, уља, масти или мазива, потребно је одмах спречити даље истицање, ограничити ширење

загађења, место удеса посути сорбентом, а контаминирани сорбент и земљиште сакупити у непропусне, затворене и обележене посуде.

13. Отпад настао санацијом акцидентног изливања третира се као опасан отпад и са њим се поступа у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24), до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз вођење прописане евиденције и Документа о кретању опасног отпада.
14. Комунални отпад који настаје током боравка радника на локацији сакупљати у наменске посуде и предавати надлежном комуналном предузећу или овлашћеном оператеру.
15. Рециклабилни отпад, као што су папир, картон, ПЕТ амбалажа, метална амбалажа и други амбалажни отпад, разврставати и предавати овлашћеним оператерима, у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 – др. закон) и прописима из области управљања отпадом.
16. Сав отпад који ће се генерисати у току реализације и при редовном одржавању далековода привремено складиштити на за то одређеном месту, на начин који спречава расипање, разношење ветром, продирање загађујућих материја у земљиште и воде и угрожавање околног простора.
17. Демонтирани проводници, заштитна ужад, челична конструкција, изолатори, спојна и овесна опрема морају се сакупити, разврстати и транспортовати у магацин Носиоца Пројекта или предати овлашћеном оператеру, у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.
18. У оквиру предметног простора забрањено је спаљивање отпада, амбалаже, вегетације и другог горивог материјала.
19. Током извођења радова потребно је примењивати мере за смањење емисије прашине, нарочито у сушном периоду, као што су ограничење брзине кретања возила, правилан транспорт растреситог материјала и, по потреби, орошавање манипулативних површина.
20. Буку и вибрације у фази извођења радова свести на најмању могућу меру коришћењем технички исправне механизације, рационалном организацијом радова и извођењем бучних активности у дневном периоду.
21. Обезбедити да ниво буке не прелази граничне вредности прописане Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10).
22. Након завршетка радова извршити уклањање преосталог материјала, отпада и привремених садржаја градилишта, планирање терена и довођење деградираних површина у стање примерено постојећој намени земљишта.
23. Уколико се приликом ископа за темеље наиђе на подземне воде, извршити њихово привремено снижавање, односно депресију, само у мери неопходној за безбедно извођење темеља. Забрањено је испуштање загађујућих материја у подземне и површинске воде.
24. У току извођења радова обезбедити заштиту постојећих мелиорационих канала, приступних путева, водова и друге инфраструктуре у окружењу. У случају оштећења, извођач је дужан да одмах обавести надлежно лице и изврши санацију.

25. Радове у зони укрштања и приближавања са постојећом инфраструктуром изводити у складу са условима надлежних ималаца јавних овлашћења и уз примену свих прописаних мера безбедности.
26. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди редовно одржавање реконструисане деонице далековода, стубова, проводника, заштитне ужади, изолаторских ланаца, спојне и овесне опреме и уземљења, у складу са техничким прописима, стандардима и интерним процедурама Носиоца Пројекта.
27. Превентивне мере заштите од нејонизујућег зрачења обезбедити одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености, у складу са техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова и прописима о заштити од нејонизујућих зрачења.
28. Извршити контролу нивоа електричног и магнетног поља након пуштања реконструисане деонице далековода у рад, у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 104/09) и Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 16/25).
29. У случају кидања проводника, оштећења заштитног ужета, оштећења или пада стуба, неопходно је одмах обезбедити место догађаја, спречити приступ неовлашћеним лицима, искључити деоницу из напона у складу са оперативним процедурама и обавестити надлежне службе.
30. У случају пожара, удара грома или друге хаварије, поступати у складу са прописима из области заштите од пожара, техничким процедурама Носиоца Пројекта и упутствима надлежних служби. Након пожара извршити процену количине и карактеристика материјала који је био захваћен пожаром, извршити карактеризацију насталог отпада и са њим поступати у складу са прописима из области управљања отпадом.
31. Обавестити надлежне органе и институције о насталом акциденту и евентуалним последицама, у складу са прописима и интерним процедурама Носиоца Пројекта.
32. На основу члана 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 – др. закон, 99/11 – др. закон, 6/20 – др. закон, 35/21 – др. закон, 129/21 – др. закон и 76/23 – др. закон), обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове, обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.
33. У случају престанка рада, Носилац Пројекта је дужан да спроведе демонтажу опреме, управљање насталим отпадом и санацију локације на начин који неће изазвати загађење животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода, у складу са процедуром прописаном Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25); управљање отпадом, свих врста и категорија, мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 109/25) и подзаконским актима; санација, рекултивација/ремедијација загађених површина мора бити спроведена у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11 УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон и 94/24).

8.0. Нетехнички резиме података из поглавља 2.0. – 7.0.

Предмет Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину је Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић.

Макролокацијски посматрано, локација Пројекта налази се источно од центра насељеног места Бадовинци, на удаљености од око 2,5 km.

Са микролокацијског аспекта, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- неизграђено земљиште;
- објекти индивидуалног становања који се налазе на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

Плански основ за реконструкцију деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић, представља План детаљне регулације ДП IB реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП IB реда Слепчевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19).

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

На предметној локацији евидентиране су следеће намене у постојећем стању:

- пољопривредно земљиште,
- шумско земљиште,
- становање,
- водно земљиште,
- саобраћајне површине
- инфраструктурни коридори.

Планирана намена површина јавне намене:

- саобраћајне површине,
- водно земљиште,
- инфраструктурни коридори.

Планирана намена простора у потпуности је усклађена са планираним Пројектом.

Због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88, на територији општине Богатић, КО Бадовинци, на укрштању са планираном саобраћајницом, постоји колизија трасе брзе саобраћајнице са постојећим далеководом 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2.

Укрштање брзе саобраћајнице и постојећег далековода 220 kV бр. 209/1, биће у распону између постојећих далеководних стубова бр. 274 и 275. Изградњом брзе саобраћајнице не би биле испуњене прописане сигурносне висине и удаљености између далековода 220 kV и планираног пута. Ради испуњавања прописаних висина и удаљености, овим пројектом је предвиђена уградња новог стуба бр. 275п, уместо постојећег стуба бр. 275, који би се налазио у близини постојећег стуба бр. 275, на страни према постојећем стубу бр. 276. Уградњом новог стуба висине веће од постојећег, биће подигнута висина проводника ДВ 220 kV на висину већу од минимално прописане, тако да укрштање далековода 220 kV и брзе саобраћајнице буде у складу са прописима.

Нови стуб ће се налазити у постојећој траси, у заштитном појасу постојећег далековода, тако да неће бити никакве измене постојеће трасе далековода.

У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до новог стуба бр. 275п замениће се проводници и заштитна ужад истим типом као што су постојећи и као што су на осталом делу далековода, тако да ће у укрштајном распону између стубова бр. 274 и 275п, на прелазу преко нове брзе саобраћајнице, проводници и заштитно уже бити нови.

На новом стубу бр. 275п, са обе стране стуба, уградиће се нова изолација и спојна опрема. Такође ће се на стубу бр. 274 заменити изолација и спојна опрема и уградити нова.

Постојећи стуб бр. 275 се демонтира и његови темељи уклањају. Сви остали постојећи стубови се задржавају.

Постојећи стуб бр. 275 је носећи челично-решеткасти типа „портални са затегама“, а нови стуб бр. 275п биће затезни челично-решеткасти типа „Y“, тако да ће бити формирана два затезна поља:

- затезно поље стуб бр. 267 – стуб бр. 275п и
- затезно поље стуб бр. 275п – стуб бр. 277.

С обзиром на то да је предмет Пројекта реконструкција деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, изградњом једног новог електроенергетског стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, у редовном раду Пројекта не очекује се стални боравак људи на локацији, нити настанак значајних количина отпада и отпадних материја.

У фази реализације Пројекта, односно током извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова, доћи ће до настанка мањих количина отпада и вишка земље из ископа. Очекује се настанак следећих врста отпада:

- отпад од грађења и рушења,
- комунални отпад,
- рециклабилни отпад,
- опасан отпад.

Отпад од грађења и рушења, настајаће у фази реконструкције и изградње. Настали отпад (вишак земље из ископа, бетон, арматура, амбалажа, метални остаци и сл.) складиштиће се привремено на уређеном делу локације и предавати овлашћеним оператерима, у складу са:

- Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка),
- Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада („Сл. гласник РС“, бр. 81/24).

Носилац Пројекта је израдио План управљања отпадом од грађења и рушења и иховао Решење о давању сагласности на План управљања отпадом од грађења и

рушења, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године, Министарство заштите животне средине.

Комунални отпад који генеришу радници ангажовани на извођењу радова. Сакупљаће се у наменске посуде и предавати надлежном комуналном предузећу или оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом.

Рециклабилни отпад (папир, картон, ПЕТ амбалажа, метална амбалажа) биће разврставан и предаван овлашћеним оператерима, у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24) и Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 95/18 – др. закон).

Опасан отпад може настати искључиво у акцидентним ситуацијама, односно у случају цурења горива, уља, масти или мазива из ангажоване грађевинске механизације и транспортних возила. У том случају загађена површина ће се одмах санирати применом одговарајућег сорбента, а настали отпад, укључујући употребљени сорбент, песак, зеолит или други апсорпциони материјал, привремено ће се складиштити у затвореним, обележеним и непропусним посудама, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 95/24).

За преузимање и даљи третман опасног отпада Носилац Пројекта ће ангажовати овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз вођење прописане евиденције и документације о кретању отпада.

У току редовног рада далековода не очекује се настанак отпадних материја, отпадних вода, нити емисија загађујућих материја у ваздух, земљиште или воде. Технологија рада далековода је таква да отпадне материје могу настати само повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитне ужади, спојне и овесне опреме или других елемената електроенергетске опреме. Такав отпад ће се сакупљати и предавати овлашћеном оператеру или складиштити у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.

Уз правилно поступање са отпадом, примену мера заштите животне средине и добру организацију радова, очекивани утицаји у фази реализације Пројекта биће локални, привремени и контролисани, док се у редовном раду не очекује настанак емисија и отпада који би могли значајно утицати на животну средину.

Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети за предметни Пројекат су:

- просипање или случајно цурење нафтних деривата, уља, масти или мазива из транспортних возила и ангажоване механизације у фази извођења радова;
- кидање проводника или заштитног ужета;
- оштећење или пад стуба услед екстремних временских услова или других непредвиђених околности;
- удар грома;
- пожар.

Вероватноћа настанка ових акцидентата је мала уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент је ограничен на микролокацију.

Увидом на терену и у постојећу документацију, услове и сагласности, може се констатовати да безбедан и еколошки прихватљив редовни рад Пројекта, мора пратити примена одговарајућих мера заштите животне средине. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је отклањање, спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у потенцијалним акцидентним ситуацијама.

Планиране мере морају пратити све фазе редовног рада Пројекта како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења,

отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком. Све предложене мере су груписане по фазама животног циклуса планираног Пројекта и то као:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току реализације Пројекта;
- мере заштите у току редовног рада Пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада и уклањања опреме.

Уз поштовање мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквири свих негативних утицаја, услова и сагласности имаоца јавних овлашћења, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине, Предметни Пројекат може бити еколошки прихватљив и одржив у анализираној зони.

9.0. Подаци о могућим тешкоћама на које је наишао Носилац Пројекта у прикупљању података и документације

У току израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, обрађивач је имао увид у сву релевантну документацију и податке. На основу тога, може се закључити да не постоје идентификовани недостаци, као ни ограничења у погледу стручног знања и вештина неопходних за израду Захтева. Захтев је сачињен у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24 – др. закон), као и са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24).

10.0. Други подаци и информације на захтев надлежног органа

У овој фази поступка процене утицаја на животну средину, односно током израде Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, надлежни орган Министарства за заштиту животне средине није захтевао додатне податке или информације.

ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

ДЕО I

КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ	Које карактеристике окружења Пројекта могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћење земљишта, измену водних тела итд.)?			
1.1	Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?	ДА	Трајна промена коришћења земљишта јавља се искључиво на месту изградње темеља стуба, док су све остале промене привременог карактера. Планирана намена простора у потпуности је усклађена са планираним Пројектом.	Последице не могу бити значајне јер је заузимање земљишта минимално, без фрагментације већих површина и без промене намене простора у ширем обухвату.
1.2	Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?	ДА	Током фазе извођења радова може доћи до уклањања ниске вегетације и пољопривредних култура у зони стубних места и у оквиру извођачког појаса ради омогућавања приступа механизације и изградње темеља стубова. Пројекат не подразумева рушење постојећих грађевинских објеката, нити трајно крчење већих површина шумске вегетације.	Нема битних последица, јер је уклањање вегетације локалног и привременог карактера, ограничено на површине неопходне за изградњу и монтажу стуба, а након завршетка радова простор ће бити саниран и приведен постојећој намени.
1.3	Настанак новог вида коришћења земљишта?	НЕ	Неће доћи до промене намене земљишта.	Уз стриктно поштовање мера заштите неће бити последица по

				животну средину.
1.4	Претходни радови, на пример бушотине, испитивање земљишта?	НЕ	Реализација предметног Пројекта не подразумева извођење претходних истражних радова као што су бушотине или геотехничка испитивања земљишта.	Последице не могу бити значајне.
1.5	Грађевински радови?	ДА	Реализација предметног Пројекта подразумева извођење грађевинских радова у зони стубог места, који обухватају припрему терена, ископ за темеље, израду темеља стуба и монтажу челично-решеткасте конструкције.	Последице не могу бити значајне, јер су радови локалног и временски ограниченог карактера, без трајне промене намене простора ван зона темеља стуба, а након завршетка радова терен се приводи првобитној намени.
1.6	Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку пројекта?	ДА	По престанку рада Пројекта, Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање, сагласно законским прописима. Потребно је уклонити сав отпад како би се избегли негативни утицаји по животну средину.	Придржавањем мера превенције и заштите, последице по животну средину се минимизирају.
1.7	Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?	НЕ	За планирани Пројекат нема захтева за извођење грађевинских радова.	Нема утицаја ни последица по животну средину.
1.8	Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?	ДА	За предметну деоницу далековода, према Пројектном задатку, предвиђена је изградња новог челично-решеткастог стуба типа „Y“, са два врха за прихват заштитних ужади, на новом стубном месту број 275п. У оквиру извођења радова предвиђени су земљани радови у зони стубног места, који обухватају	Нема последица на животну средину, јер су земљани радови локалног и ограниченог обима.

			ископ за израду темеља. Пројекат не подразумева насипање већих површина нити пресецање категорисаних саобраћајница или других линеарних објеката.	
1.9	Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?	НЕ	Планирани Пројекат не подразумева извођење подземних радова (рудничких радова и копања тунела).	С обзиром на то да се на локацији не изводе наведени радови неће доћи до последица по животну средину.
1.10	Радови на исушивању земљишта?	НЕ	Пројекат не укључује радове на исушивању земљишта. Нема активности које подразумевају измене водног режима на локацији, укључујући ископавање или одводњавање земљишта.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.11	Измугљивање?	НЕ	На локацији се неће вршити измугљивање.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.12	Индустријски и занатски производни процеси?	НЕ	Предметни Пројекат не спада у пројекте индустријског или занатског типа производње.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
1.13	Објекти за складиштење робе и материјала?	НЕ	Пројекат не подразумева изградњу објеката за складиштење робе и материјала.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
1.14	Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?	НЕ	Предметни Пројекат не подразумева изградњу објеката за третман или одлагање чврстог отпада, нити постројења за третман течних ефлуената. У фази редовног рада далековод не настају отпадне воде нити технолошки отпад који би захтевао посебне системе третмана.	Последице не могу бити значајне, јер се не планира изградња нити функционисање постројења која би произвођила или третирали отпад или ефлуенте.

1.15	Објекти за дугорочни смештај погонских радника?	НЕ	Предметни Пројекат не подразумева изградњу објеката за дугорочни смештај погонских радника.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.16	Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?	НЕ	Пројекат је саобраћајно добро повезан са окружењем. Нема захтева за наведеном саобраћајном инфраструктуром.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.17	Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме итд.?	НЕ	Нема захтева за наведеном инфраструктуром нити промена траса постојеће.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.18	Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?	НЕ	Редовни рад Пројекта не захтева промене постојећих саобраћајних токова.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.19	Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?	НЕ	Рад Пројекта не захтева промене постојећих преносних линија и цевовода.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.20	Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација или друге промене у хидрологији водотока или аквифера?	НЕ	Редовни рад Пројекта не захтева запречавање, изградњу брана и пропуста и било какве промене водотокова.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.21	Прелази преко водотока?	НЕ	Нема захтева за прелазом преко водотока.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.22	Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?	НЕ	У току редовног рада нема потребе за црпљењем или трансфером воде.	Неће бити последица по животну средину са овог аспекта.

1.23	Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?	НЕ	Пројекат не доводи до промена у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.24	Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?	ДА	Током фазе изградње биће присутан транспорт грађевинског материјала, конструктивних елемената стубова, опреме и механизације, као и превоз радника до локације радова. Превоз ће се одвијати постојећом путном мрежом (локални и некатегорисани путеви). У фази редовног рада далековод не очекује се значајан транспорт, осим повремених доласка екипа за одржавање. У случају престанка рада, могућ је привремени транспорт материјала и опреме ради демонтаже.	Последице не могу бити значајне, јер је транспорт временски ограничен на фазу изградње и евентуалног уклањања, а интензитет саобраћаја биће умерен и привременог карактера, без трајног утицаја на саобраћајну инфраструктуру у или квалитет животне средине.
1.25	Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?	НЕ	Пројекат не укључује дугорочне радове на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.26	Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?	НЕ	Активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину укључују одржавање постојеће инфраструктуре, као што су управљање отпадом, заштита од потенцијалног загађења воде или земљишта и редовно одржавање објеката који нису у активној употреби.	Уз стриктно поштовање законске регулативе и мера заштите неће бити последица по животну средину.
1.27	Прилив људи у подручје, привремен или сталан?	НЕ	Планирани Пројекат неће изазвати осетан прилив људи у подручје предметног комплекса.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
1.28	Увођење нових животињских и биљних врста?	НЕ	Нема интродукције нових биљних и животињских врста.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

				средину.
1.29	Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?	НЕ	Редовни рад далековода не изазива губитке аутохтоних врста.	Нема значајних последица.
1.30	Друго?	НЕ	Нема других битних параметара за разматрање.	Нема значајних последица.
2.	Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?			
2.1	Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?	НЕ	Не планирају се значајне измене, као што су изградња нових објеката или значајне измене у структури земљишта. Земљиште ће остати у складу са постојећом употребом, што подразумева минималне утицаје на животну средину.	Нема битних последица са овог аспекта.
2.2	Вода?	НЕ	Пројекат не захтева континуирано коришћење воде. У фази извођења радова могућа је минимална и повремена потрошња воде за потребе радника, одржавања градилишта и евентуалних помоћних активности, док се у фази редовног рада не предвиђа потрошња воде. С обзиром на карактер Пројекта, не очекује се утицај на количинско стање површинских или подземних вода.	Неће бити значајних последица.
2.3	Минерали?	НЕ	Редовни рад не захтева коришћење минерала.	Нема битних последица са овог аспекта.
2.4	Камен, шљунак, песак?	НЕ	Нема захтева за коришћењем ових материјала.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
2.5	Шуме и коришћење дрвета?	НЕ	Коришћење дрвета није предмет разматрања.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
2.6	Енергија, укључујући електричну и течна	НЕ	У фази редовног рада далековода не постоји	Неће бити значајних

	горива?		потрошња електричне енергије нити других енергената, с обзиром да се ради о надземном електроенергетском воду који служи за пренос електричне енергије	последица.
2.7	Други ресурси?	НЕ	Нема захтева за коришћењем других ресурса.	Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?			
3.1	Да ли пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?	НЕ	Током фазе изградње користиће се горива (дизел), мазива и уља за потребе рада грађевинске механизације и транспортних средстава. Наведене материје се могу сматрати потенцијално опасним у случају акцидентног изливања или неправилног руковања. У фази редовног рада далековода не долази до коришћења, складиштења нити производње опасних материја.	Уз примену прописаних мера заштите значајних последица на животну средину неће бити.
3.2	Да ли ће пројекат изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пример, болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?	НЕ	Предметни Пројекат не подразумева активности које би довеле до стварања услова погодних за развој или ширење преносилаца болести (инсеката, глодара и сл.), нити укључује коришћење воде или формирање стајаћих водених површина које би могле утицати на појаву водом преносивих болести.	Неће бити значајних последица.
3.3	Да ли ће пројекат утицати на благостање становништва, на пример променом услова живота?	НЕ	Пројекат нема утицаја на благостање становништва.	Неће бити значајних последица.
3.4	Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем пројекта, на пример болнички	НЕ	У непосредном окружењу планираног Пројекта нема посебно рањивих група становника.	Са овог аспекта нема значајних последица.

	пацијенти, стари?			
3.5	Други узроци?	НЕ	Нису идентификовани други узроци.	Нема последица са овог аспекта.
4.	Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?			
4.1	Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?	НЕ	Пројекат не подразумева рударске активности, експлоатацију минералних сировина нити настајање јаловине или рудничког отпада.	Нема значајних последица са овог аспекта.
4.2	Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?	НЕ	Пројекат не подразумева генерисање градског отпада у смислу отпада из домаћинства.	Нема значајних последица са овог аспекта.
4.3	Опасан или токсични отпад (укључујући радио-активни отпад)?	НЕ	Пројекат не подразумева генерисање опасног отпада. Опасан отпад може настати искључиво у акцидентним ситуацијама, односно у случају цурења горива, уља, масти или мазива из ангажоване грађевинске механизације и транспортних возила. У том случају загађена површина ће се одмах санирати применом одговарајућег сорбента, а настали отпад, укључујући употребљени сорбент, песак, зеолит или други апсорпциони материјал, привремено ће се складиштити у затвореним, обележеним и непропусним посудама, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 95/24).	Нема значајних последица са овог аспекта
4.4	Други индустријски процесни отпад?	НЕ	У току технолошког процеса не долази до генерисања различитог отпада из производње.	Неће бити значајних последица.
4.5	Вишак производа?	НЕ	Вишак производа није карактеристичан за предметни Пројекат.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.6	Отпадни муљ или други муљеве као резултат третмана ефлуента?	НЕ	На планирам Пројекту не настају отпадни муљеве као резултат третмана индустријских или комуналних отпадних вода.	Нема последица по животну средину.
4.7	Грађевински отпад или шут?	НЕ	На планираном Пројекту се не генерише грађевински отпад или шут.	Нема последица по животну средину са овог аспекта.
4.8	Сувишак машина и опреме?	НЕ	На локацији неће бити сувишка машина и опреме.	Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
4.9	Контаминирано тло или други материјал?	НЕ	Није утврђено присуство контаминаног тла или других загађених материјала.	Нема битних последица са овог аспекта.
4.10	Пољопривредни отпад?	НЕ	Не генерише се пољопривредни отпад.	Нема битних последица са овог аспекта.
4.11	Друга врста отпада?	НЕ	Није идентификован други отпад.	Нема битних последица са овог аспекта.
5.	Да ли извођење пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?			
5.1	Емисије из стационарних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?	НЕ	Током фазе редовног рада, пројекат не подразумева технолошки процес који би довео до емисија загађујућих материја у ваздух.	Нема битних последица са овог аспекта.
5.2	Емисије из производних процеса?	НЕ	Емисија из производних процеса није предмет разматрања.	Уз примену мера заштите животне средине неће имати значајне последице на животну средину.
5.3	Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?	НЕ	Пројекат не подразумева складиштење или руковање опасним, токсичним или испарљивим материјама које би довеле до емисија у ваздух. Током транспорта и манипулације грађевинским материјалом може доћи до	Нема битних последица са овог аспекта.

			појаве прашине, али без емисије опасних материја.	
5.4	Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?	НЕ	Пројекат не укључује грађевинске активности које би могле изазвати значајне емисије.	Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.
5.5	Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?	ДА	Током фазе изградње може доћи до појаве прашине услед транспорта материјала и извођења земљаних радова. Пројекат не подразумева руковање канализацијом, нити активности које би довеле до појаве непријатних мириса. У фази редовног рада далековода не настају прашина нити мириси.	Нема битних последица са овог аспекта, јер је појава прашине привременог и локалног карактера, ограничена на фазу изградње и без дугорочног утицаја на окружење.
5.6	Емисије због спаљивања отпада?	НЕ	Пројекат не подразумева спаљивање отпада ни у фази изградње, ни у фази редовног рада.	Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.
5.7	Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пример, исечени материјал, грађевински остаци)?	НЕ	Предметни Пројекат не подразумева спаљивање отпада на отвореном простору.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
5.8	Емисије из других извора?	НЕ	Нема емисије загађујућих материја из других извора загађивања.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
6.	Да ли извођење пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?			
6.1	Због рада опреме, на пример машина, вентилационих постројења, дробилица?	ДА	Бука и вибрације могу настати искључиво услед рада грађевинске механизације током извођења радова. Пројекат не подразумева рад стационарне индустријске опреме, вентилационих система или дробилица.	Нема битних последица са овог аспекта.
6.2	Из индустријских или сличних процеса?	НЕ	Предметни Пројекат не подразумева индустријске или сличне производне процесе који би довели до	Нема значајних последица.

			настанка буке, вибрација, светлосног или топлотног зрачења.	
6.3	Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?	ДА	Током извођења грађевинских радова може доћи до привременог повећања нивоа буке и појаве мањих вибрација услед рада механизације, транспорта материјала и монтаже стубова. Пројекат не подразумева уклањање постојећих грађевинских објеката.	Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.
6.4	Од експлозија или побијања шипова?	НЕ	На предметном комплексу нису предвиђене наведене операције.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
6.5	Од грађевинског или погонског саобраћаја?	ДА	Током фазе изградње може доћи до привременог повећања буке услед кретања грађевинске механизације и транспортних возила која допремају материјал и опрему. У фази редовног рада далековод не постоји погонски саобраћај, осим повремених долазака екипа за одржавање.	Нема битних последица са овог аспекта, јер је саобраћај временски ограничен на фазу изградње, умереног интензитета и без трајног повећања нивоа буке у окружењу.
6.6	Из система за осветљење или система за хлађење?	НЕ	Предметни Пројекат не подразумева примену система за осветљење нити система за хлађење у оквиру трасе далековода.	Са овог аспекта неће имати значајних последица по животну средину.
6.7	Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?	ДА	За рад електроенергетских објеката карактеристична је појава електричних и магнетних поља ниске учестаности, односно нејонизујућег зрачења. Интензитет електромагнетног поља највећи је у непосредној близини извора, а опада са повећањем удаљености од извора. Предметном	Наведени објекти се налазе изван заштитног појаса далековода и на удаљеностима на којима су вредности јачине електричног

			реконструкцијом предвиђено је подизање висине проводника на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом, чиме се обезбеђују прописане сигурносне висине и удаљености и не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање. Објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.	поља и густине магнетног флукса вишеструко ниже од граничних вредности прописаних Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09) и Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 16/25).
6.8	Из других извора?	НЕ	Други извори нису идентификовани.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
7.	Да ли извођење пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде?			
7.1	Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?	НЕ	Изливање и цурење је могуће само у случају удеса и то за време реализације далековода.	Применом техничко технолошких, превентивних мера за заштиту животне средине неће бити значајних последица.
7.2	Због испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?	НЕ	За пројекат није карактеристична појава отпадних вода.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
7.3	Таложењем загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?	НЕ	Далековод представља пасивни инфраструктурни објекат за пренос електричне енергије, без технолошког процеса. У редовном режиму рада не настају нуспроизводи који би могли довести до секундарног загађења земљишта, површинских или подземних вода путем атмосферске депозиције..	Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.4	Из других извора?	НЕ	Нема других значајних извора таложивих материја на локацији.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
7.5	Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животnoj средини из ових извора?	НЕ	Нема дугорочног ризика због загађујућих материја из ових извора.	С обзиром на то да је ризик од загађивања временски ограничен на реализацију Пројекта, последице на животну средину неће доћи до значајних последица.
8.	Да ли током извођења и рада пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?			
8.1	Од експлозија, исцуривања, ватре итд. током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?	НЕ	Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети су: • просипање или процуривање нафтних деривата из грађевинске и транспортне механизације у фази извођења радова; • кидање проводника под напоном; • пад или оштећење стуба; • удар грома и појава пожара.	Техничким мерама заштите и мерама заштите од пожара, као и процуривања нафтних деривата у току реализације Пројекта, минимизирана је вероватноћа јављања акцидента.
8.2	Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пример због пропуста у систему контроле загађења?	НЕ	Ван уобичајних, познатих и прописаних мера заштите животне средине, нема других захтева.	Са овог аспекта нема значајних утицаја.
8.3	Због других разлога?	НЕ	Нема других идентификованих разлога.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.
8.4	Због природних непогода (на пример, поплаве, земљотреси, клизишта, итд.)?	НЕ	Локација је у зони која није подложна разорним земљотресима и није у зони плавних таласа.	Са овог аспекта нема последица по животну средину.

9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?			
9.1	Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?	НЕ	Не очекују се промене у обиму популације, старосној структури и социјалним групама.	Са овог аспекта нема последица на демографске карактеристике.
9.2	Расељавање становника или рушење кућа или насеља или јавних објеката у насељима, на пример школа, болница, друштвених објеката?	НЕ	Пројекат неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката у окружењу, на локацији, јавних објеката и инфраструктуре.	Нема значајних последица.
9.3	Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?	НЕ	Нема захтева за стварањем нових заједница, досељавањем нових становника.	Нема значајних последица.
9.4	Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама, на пример становање, образовање, здравствена заштита?	НЕ	Редовни рад Пројекта не захтева повећање капацитета: инфраструктурних, секундарних, терцијарних и кварталних делатности.	Са овог аспекта нема последица по животну средину и демографске карактеристике.
9.5	Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?	НЕ	Не очекује се отварање нових радних места током експлоатације.	Нема последица по животну средину.
9.6	Други узроци?	НЕ	Нема других значајних узрока по демографске карактеристике.	Нема последица по животну средину са аспекта демографских промена.
10.	Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацији?			
10.1	Да ли ће пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пример повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских	НЕ	Не очекује се да ће Пројекат довести до притиска за даљим развојем који би значајно утицао на животну средину.	Са овог аспекта се не очекују значајне последице.

	капацитета или јавних служби итд.?			
10.2	Да ли ће пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример пратеће инфраструктуре (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода итд.), развоја насеља, екстрактивне индустрије, снабдевања и др.?	НЕ	Предметни пројекат далековода не подразумева развој пратећих производних, индустријских или стамбених објеката, нити иницира настанак нових насеља, екстрактивних активности или других делатности које би могле имати додатне утицаје на животну средину. Иако далековод, као део ширег електроенергетског система, индиректно доприноси поузданости снабдевања електричном енергијом и омогућава развој привреде на ширем подручју, сам по себи не представља фактор непосредног просторног или урбанистичког ширења.	Неће доћи до значајних последица са тог аспекта.
10.3	Да ли ће пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?	НЕ	Накнадно коришћење локације није предвиђено.	Нема последица са овог аспекта.
10.4	Да ли ће пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?	ДА	Предметни далековод представља део планираног електроенергетског система и не иницира самостално нове пројекте истог типа. Изградња будућних далековода условљена је стратешким енергетским плановима и потребама система, а не постојањем предметног објекта. Стога се не очекује да реализација Пројекта сама по себи доведе до развоја по истом моделу на предметном подручју.	Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.
10.5	Да ли ће пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?	НЕ	У непосредном окружењу нема реализованих Пројеката па не може доћи до кумулирања потенцијално негативних утицаја са ефектима предметног Пројекта.	Нема опасности од кумулативних ефеката обзиром на удаљеност локације од осталих садржаја овог подручја.

				Применом мера заштите животне средине неће имати значајних негативних утицаја на животну и друштвену средину.
--	--	--	--	---

ДЕО II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација Пројекта

За сваку карактеристику Пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компоненти животне средине може бити захваћена утицајем Пројекта.

Питање:

Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем Пројекта?

1. **Подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем Пројекта?**

Према Решењу о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године:

- Траса деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
- Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр.102/10).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе. Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи), у оквиру којег је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице „Доње Подриње” (IBA - Important Bird Area). Такође, предметна деоница се налази у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Доње Подриње” и предложеног подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora) и Директива о очувању дивљих птица (Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и врста и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

Пројекат не подразумева значајан утицај на животну средину који би могао угрозити оваква подручја.

2. **Друга важна подручја или осетљива због своје екологије на пр. мочварна подручја, водотоци или друга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште?**

Пројекат не утиче на осетљива еколошка подручја, као што су мочварна подручја, водотоци, планинска подручја или шуме. Пројекат не подразумева активност која би могла негативно утицати на водне ресурсе или екосистеме.

3. Подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пр. за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта?

На локацији Пројекта нису евидентирани заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне.

4. Унутрашње површинске и подземне воде?

Предметни пројекат не подразумева захват површинских или подземних вода, нити испуштање отпадних или технолошких вода, с обзиром да се ради о надземном електроенергетском воду који не користи воду у процесу рада.

У фази извођења радова потенцијални утицаји на воде могу настати искључиво у случају неадекватног руковања механизацијом, односно у случају евентуалног цурења горива или мазива из радних машина. Ови утицаји су локалног и привременог карактера.

У фази редовног рада далековода не долази до генерисања отпадних вода нити до директног утицаја на површинске и подземне воде.

5. Заштићена природна добра и непокретна културна добра?

Према Решењу о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године:

- Траса деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
- Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр.102/10).

Према расположивој просторно-планској и техничкој документацији, као и карактеристикама предметне локације, у непосредном обухвату Пројекта реконструкције деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п, због изградње брзе саобраћајнице Државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп. бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, нису евидентирани непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, археолошка налазишта, нити просторне културно-историјске целине.

Предметни радови се изводе у постојећој траси далековода и у оквиру постојећег заштитног појаса, при чему је обим земљаних радова ограничен на зону новог стубног места бр. 275п и уклањање темеља постојећег стуба бр. 275. Имајући у виду наведено, не очекују се утицаји на културна добра.

На основу члана 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11- др.закон, 99/11-др.закон, 6/20 – др.закон, 35/21 – др.закон, 129/21 – др.закон и 76/23 – др.закон)), обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико у току извођења било каквих земљаних радова на локацији, наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

6. Правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима?

У непосредном и ширем окружењу нема објеката, површина и зона намењених за спорт и рекреацију.

7. Саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животној средини?

Редовни рад Пројекта не захтева промене постојећих саобраћајних токова.

8. Подручја на којима се налазе непокретна културна добра?

На основу података из релевантне планске документације, као и на основу друге доступне документације, на локацији Пројекта и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту.

Питање:

1. Да ли се Пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима?

Пројекат се налази на локацији која није изузетно видљива многим људима.

Питање:

2. Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији на којој ће доћи до губитка зелених површина?

Иако се траса далековода простире преко претежно неизграђених пољопривредних површина, као надземни линијски објекат заузима минималну површину искључиво на местима стубних позиција, те не доводи до трајног губитка зелених површина нити значајне промене намене земљишта.

Питање:

3. Да ли се на локацији пројекта или у околини налази земљиште које ће бити захваћено утицајем пројекта користи за одређене приватне или јавне намене:

1. Куће, баште и друга приватна имовина?

Зоне становања у окружењу неће бити захваћене утицајем Пројекта.

2. Индустрија?

3. Нема индустријских објеката.

4. Трговина?

Нема трговинских објеката у непосредном окружењу.

5. Рекреација?

Објекти за спорт и рекреацију, рекреативне зоне и површине нису предмет процене утицаја обзиром да нису у зонама утицаја Пројекта.

6. Јавни отворени простори?

Јавни отворени простори за могућа окупљања становништва нису евидентирани у зони утицаја Пројекта.

7. Јавни објекти?

Објекти јавних намена нису евидентирани на простору окружења Пројекта.

8. Пољопривреда?

Непосредно окружење локације Пројекта представља пољопривредно земљиште.

9. Шумарство?

У окружењу локације Пројекта не налази се шумско земљиште.

10. Туризам?

У туристичком погледу, предметна локација није евидентирана као потенцијални туристички пункт. У непосредном окружењу нема туристичких зона и објеката.

11. Рудници, каменоломи и др.?

У околини локације нема рудника и каменолома.

Питање:

Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта?

Планови за будуће коришћење земљишта на локацији и окружењу нису предмет разматрања са аспекта потенцијалних штетних утицаја на животну средину.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена која би могла бити захваћена утицајем пројекта?

Локација се не налази у близини великих урбаних средина. Објекти индивидуалног становања који се налазе на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини осетљивог коришћења земљишта која могу бити захваћена утицајем пројекта:

1. Болнице?
2. Школе?
3. Верски објекти?
4. Јавни објекти?

У непосредном и ширем окружењу, које би могло бити захваћено утицајима Пројекта нема других јавних објеката (болница, школа, обданишта и др.) и осталих објеката (верских, привредних и др.).

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем Пројекта?

1. Подземне воде?

У околини локације нема идентификованих висококвалитетних извора подземне воде.

2. Површинске воде?

На локацији нема површинских водотокова. Река Дрина протиче на око 4 km западно од локације Пројекта.

3. Шуме?

Пројекат се не налази у близини шумских подручја и неће имати значајан утицај на шуме.

4. Пољопривредно земљиште?

Предметни Пројекат представља пољопривредно земљиште, и неће доћи до значајног губитка пољопривредног земљишта.

5. Риболовно подручје и туристичко подручје?

Према расположивим подацима нема издвојених нити заштићених риболовних подручја и туристичких подручја.

6. Минералне сировине?

У околини локације Пројекта нису идентификовани извори минералних сировина.

Питање:

Да ли на локацији Пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини, на пример тамо где су постојећи правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта?

На локацији Пројекта и у њеном непосредном окружењу нема подручја која су већ изложена загађењу или која трпе штету на животној средини. Пројекат ће се спроводити уз поштовање свих важећих регулатива, чиме ће се спречити било какви додатни утицаји на животну средину.

Питање:

Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да Пројекат проузрокује проблеме у животној средини?

Локација Пројекта није подложна значајним природним опасностима као што су земљотреси, клизања, поплаве или екстремни климатски услови. Подручје није у ризичним зонама за ове природне појаве, а предузете су мере како би се минимизирали потенцијални утицаји, као што су управљање водама и заштита земљишта од ерозије. Не очекује се да ће било који од ових фактора довести до проблема у животној средини.

Питање:

Да ли је вероватно да ће испуштања Пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:

1. Климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове?

Планирани Пројекат неће представљати фактор угрожавања климатских и микроклиматских фактора и услова. Локација је удаљена од већих урбаних и индустријских подручја, тако да не очекујемо значајан утицај на шире климатске услове.

2. Хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима?

Планирани Пројекат неће утицати на количине, протицај или ниво подземних и површинских вода.

3. Педолошких - количина, дубина, влажност?

Пројекат неће утицати на педолошке карактеристике.

4. Геоморфолошких - стабилност или ерозивност?

Пројекат неће утицати на геоморфолошке карактеристике.

Питање:

Да ли је вероватно да ће Пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:

1. Фосилних горива?

Пројекат далековода не подразумева коришћење фосилних горива у фази редовног рада, те неће утицати на доступност или довољност ових ресурса ни на локалном ни на глобалном нивоу; употреба горива ограничена је искључиво на привремену фазу изградње (грађевинска механизација и транспорт).

2. Вода?

Пројекат далековода не захтева коришћење воде у фази редовног рада, те неће утицати на доступност или довољност водних ресурса на локалном или глобалном нивоу; евентуална потрошња воде ограничена је искључиво на привремену фазу изградње.

3. Минералних сировина?

Минералне сировине нису предмет разматрања.

4. Дрвета?

Дрво као материјал није предмет разматрања.

5. Других необновљивих ресурса?

Нема других необновљивих ресурса.

6. Инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникације, путеви одлагања отпада, железница?

Пројекат далековода не захтева прикључење на системе водоснабдевања, канализације, управљања отпадом или телекомуникационе инфраструктуре, нити ствара додатно оптерећење на постојеће путне или железничке капацитете у фази редовног рада; евентуално привремено коришћење приступних путева ограничено је на фазу изградње.

Питање:

Да ли постоји вероватноћа да Пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:

• Квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу?

Редовни рад Пројекта неће утицати на токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу.

• Стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу?

Нису забележене специфичне стопе болести или смртности појединаца, заједнице или шире популације у вези са изложеношћу загађењу проистеклом из рада далековода. До сада нису пријављене здравствене последице по

локално становништво или запослене које би се директно довеле у везу са делатношћу далековода.

- **Појаву или распрострањеност преносиоца болести укључујући инсекте?**

Пројекат далековода, као надземни линијски инфраструктурни објекат без водених акумулација, отпадних вода или складиштења материја, не ствара услове за настанак или ширење станишта погодних за развој инсеката и других преносилаца болести, те се не очекује утицај на њихову појаву или распрострањеност.

- **Угроженост појединаца, заједница или популације болестима?**

Пројекат далековода у фази редовног рада не подразумева емисије загађујућих материја, отпадних вода или других фактора који би могли довести до појаве или ширења болести, те се не очекује угрожавање појединаца, заједница или популације са аспекта здравственог ризика; нивои електромагнетног поља на удаљеностима стамбених објеката налазе се испод прописаних граничних вредности.

- **Осећање личне сигурности појединаца?**

Пројекат неће угрозити осећање личне сигурности појединаца.

- **Кохезију и идентитет заједнице?**

Неће бити утицаја на кохезију и идентитет заједнице.

- **Културни идентитет и заједништво?**

Рад Пројекта неће утицати на културни идентитет и заједништво.

- **Права мањина?**

Права мањина нису предмет разматрања за планирани Пројекат.

- **Услове становања?**

Рад Пројекта неће утицати на зоне становања у окружењу.

- **Запосленост и квалитет запослења?**

У фази изградње очекује се краткорочно ангажовање радне снаге и извођача, док у фази редовног рада далековод не захтева стално запослено особље на локацији, те нема значајан утицај на запосленост нити на квалитет запослења на локалном нивоу.

- **Економске услове?**

У случају новог запошљавања локалног становништва допринеће се економском статусу истог.

- **Друштвене институције и др.?**

Пројекат неће директно утицати на друштвене институције.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Извод из АПР-а Носиоца Пројекта;
- Извод из АПР-а Финансијера;
- Извод из Листа непокретности;
- Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности, Копија катастарског плана, размера 1:4000, бр. 952-04-002-7473/2026 од 09.04.2026. године;
- Републички геодетски завод, Одељење за катастар инфраструктуре Ваљево, Копија катастарског плана водова, размера 1:2500, бр. 956-305-10563/2026 од 09.04.2026. године;
- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Локацијски услови, бр. 001670855 2026 14810 005 001 000 001 од 04.06.2026. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац, Услови за пројектовање, бр. 2581200-2465-166-UP-26 од 15.04.2026. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Лозница, Услови за укрштање и паралелно вођење, бр. 2851200-D-09.14-163966-/1-26 од 15.04.2026. године;
- ЈКП „Богатић“ Богатић, Услови за пројектовање и прикључење, бр. 757-1/2026 од 15.04.2026. године;
- Општина Богатић, Општинска управа, Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове, грађевинско земљиште и инфраструктуру, Услови за пројектовање и сагласност на трасу, бр. 7/2026-04 од 15.04.2026. године;
- АД „Инфраструктура железнице Србије“, Сектор за техничку припрему, Мишљење у вези са реконструкцијом деонице далековода, бр. 50/2026-364 од 16.04.2026. године;
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Сектор за развој, Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, број: ОР 375/26 (592/26) од 27.04.2026. године;
- ЈП „Транспортгас“ Нови Сад, Одговор на захтев за издавање услова за потребе издавања локацијских услова, бр. 02-01-9/59 од 15.04.2026. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, Услови, бр. Д209-168455/1 од 15.04.2026. године;
- СЕТИН д.о.о. Београд, Технички услови, деловодни број: 45/106/26 од 16.04.2026. године;
- Yettel д.о.о. Београд, Одговор на захтев за издавање локацијских услова, бр.: LU-118/2026 од 12.05.2026. године;
- Завод за заштиту природе Србије, Решење о условима заштите природе, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године;
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Акт у поступку издавања водних услова, број: 2355654 2026 14843 001 001 325 024 од 03.06.2026. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Услови у погледу мера заштите од пожара, 07.5 број: 217-599/26 од 20.04.2026. године;
- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Информација о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину, број: 001992154 2026 од 15.04.2026. године;
- Министарство заштите животне средине, Решење о давању сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године;
- Стручна оцена оптерећења животне средине пројекта изградње појединачног стуба бр. 275п на ДВ 220kV бр. 209/1 ТС „Бајина Башта“ – ТС „Сремска Митровица 2“, бр. 326267-Л од 26.06.2026. године, Електротехнички институт Никола Тесла;

- ИДР – 0 – главна свеска, бр. 25-06-47-0, Нови Сад, март 2026. године, IEE Consult s.e., Mičurina 8, Novi Sad;
- ИДР – 4 – пројекат електроенергетских инсталација, бр. 25-06-47-1-4, Нови Сад, март 2026. године, IEE Consult s.e., Mičurina 8, Novi Sad.

Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд

Назив	ELEKTROMREŽA SRBIJE
Пословно име	Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд
Статус	Активан
Правна форма	Акционарско друштво
Матични број	20054182
Датум оснивања	01.07.2005.

Пословно име

Подаци о адресама

Адреса седишта

Назив општине	ВРАНАР
Место	БЕОГРАД (ВРАНАР)
Улица, број и слово	КНЕЗА МИЛОША 11
Број поште	11000

Адреса за пријем електронске поште

Е-пошта	ems@ems.rs
---------	------------

Пословни подаци

Време трајања	Неограничено
Порески идентификациони број ПИБ	103921661

Претежна делатност

Шифра и назив делатности	3512 - Пренос електричне енергије
Са статусом социјалног предузетништва	Не

Контакт подаци

Телефон 1	-
Телефон 2	-
Факс	-
Интернет адреса	-

Бројеви рачуна у банкама

Текући рачуни	325-9601500003945-78 325-9601700053209-16 170-0030013855000-43 190-00703000000086-08 170-0030013855320-53 покажи више
---------------	--

KORIDORI SRBIJE DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD (STARI GRAD)

Назив	KORIDORI SRBIJE
Пословно име	KORIDORI SRBIJE DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD (STARI GRAD)
Статус	Активан
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
Матични број	20498153
Датум оснивања	04.02.2009.

Пословно име

Пословно име	KORIDORI SRBIJE DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD (STARI GRAD)
Скраћено пословно име	KORIDORI SRBIJE DOO BEOGRAD

Подаци о адресама

Адреса седишта	
Назив општине	СТАРИ ГРАД
Место	БЕОГРАД (СТАРИ ГРАД)
Улица, број и слово	Краља Петра 21
Адреса за пријем електронске поште	
Е-пошта	office@koridorisrbije.rs

Пословни подаци

Време трајања	Неограничено
Порески идентификациони број ПИБ	105940792

Пратећа делатност

Шифра и назив делатности	7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање
Са статусом социјалног предузетништва	Не

Контакт подаци

Телефон 1	+381 11 3344174
Телефон 2	-
Факс	+381 11 324 8682
Интернет адреса	www.koridorisrbije.rs

Бројеви рачуна у банкама

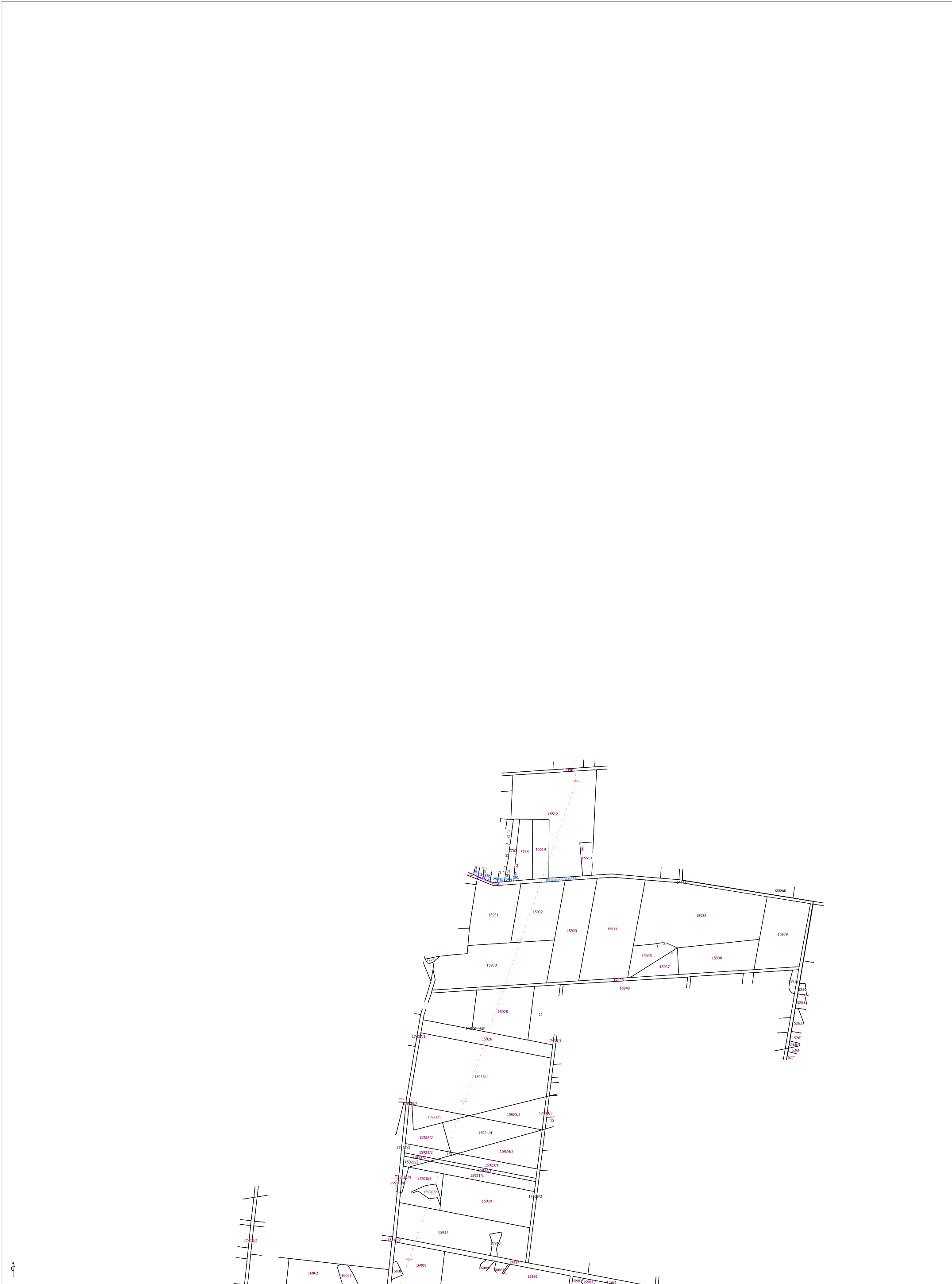
Текући рачуни	190-0070100047894-48 105-0000000535005-73 145-0000000021368-85 160-0000000372918-23 160-0051100002691-41 преузми листу
---------------	---

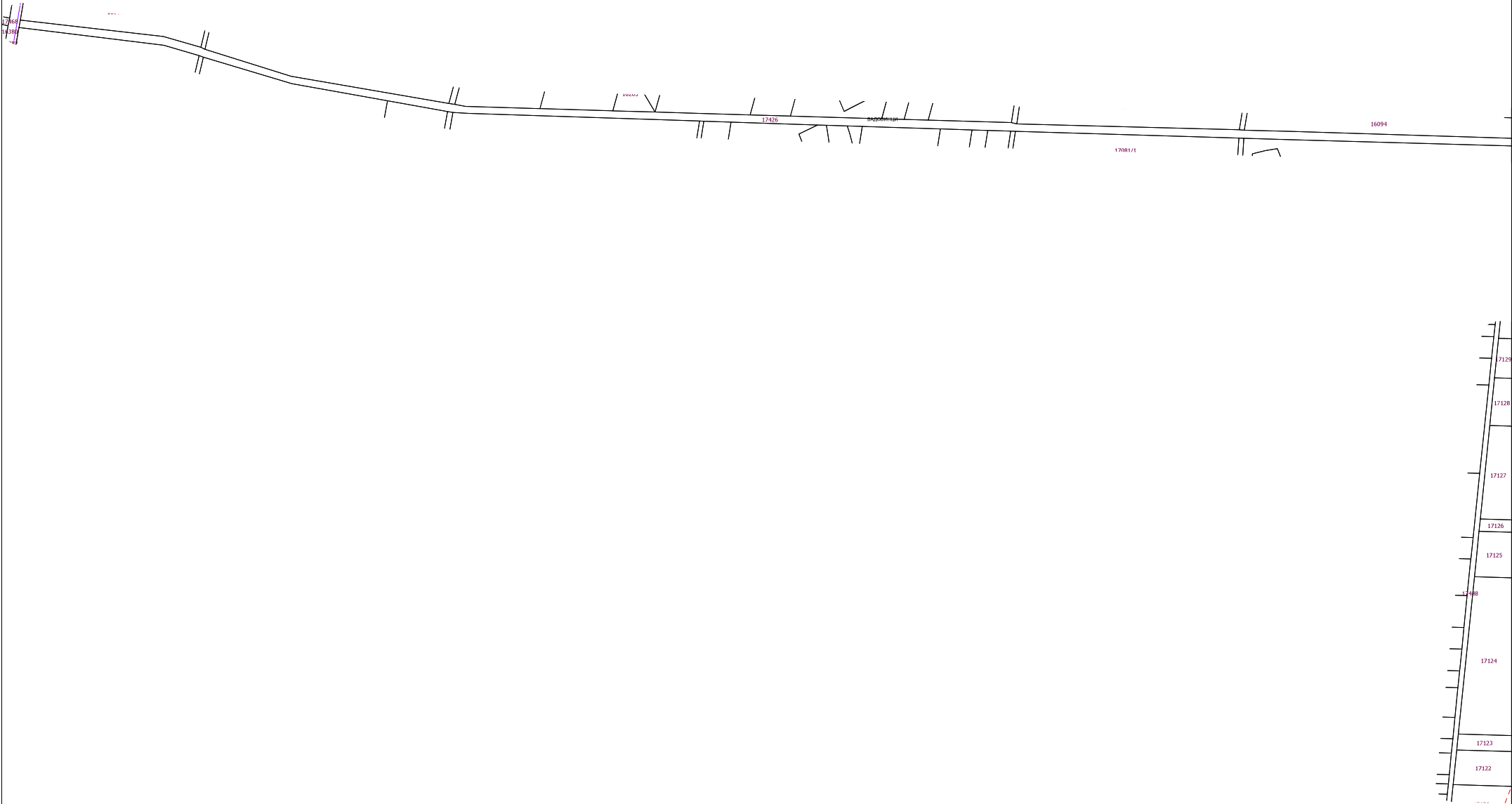


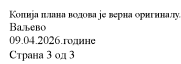
ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	3b7518af-da14-447f-85c9-4b05e6da14c0
Матични број општине:	70289
Општина:	БОГАТИЋ
Матични број катастарске општине:	704571
Катастарска општина:	БАДОВИНЦИ
Датум ажурности:	29.06.2026. 16:02
Служба:	БОГАТИЋ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	БОШЊАКА
Број парцеле:	15925/1
Површина m²:	37801
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	37801
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	ТИМОТИЋ (СТЕВАН) СРБОЉУБ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ПРАВО ПРОЛАЗА
Датум уписа:	17.11.2025.
Трајање терета:	
Напомене на парцели	
*** Нема напомена ***	











Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-9315- LOC-1/2026

Заводни број: 001670855 2026 14810 005 001 000 001

Датум: 4.06.2026. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „Електромреже Србије“ ад., Кнеза Милоша бр. 11, Београд за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 6. и 145. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), у складу са ПДР-ом ДП ИБ реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП ИБ реда Слепчевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 003202275 2025 14810 010 006 000 001 од 18.07.2025. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За реконструкција деонице далековода DV 220 kV br. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр.267 до стуба бр.277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр.275п, због изградње брзе саобраћајнице државног пута ИБ реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића**

мост) L=15km, у km 4+709.88 на кп.бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1, КО Бадовинци, Општина Богатић, потребне за израду идејног пројекта, у складу са ПДР-ом ДП ИБ реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП ИБ реда Слеччевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19).

Категорија објекта: „Г“,

Класификациона ознака: 221411 и 221412.

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Прикључна тачка 1: Постојећи носећи челично-решеткасти стуб бр. 267 на к.п. бр. 17122 К.О. Бадовинци.

Прикључна тачка 2: Постојећи носећи челично-решеткасти стуб бр. 277 на к.п. бр. 15932 и 15512 К.О. Бадовинци.

Број система: Један

Број нових стубова: 1 ком

Пресек проводника: 3хAl/Ѕе 360/57 mm²

Постојеће стање:

Изградњом брзе саобраћајнице државног пута ИБ реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88, на територији Општине Богатић, К.О.Бадовинци, дошло је до колизије трасе брзе саобраћајнице са постојећим далеководом 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на укрштању са планираном саобраћајницом.

Ради испуњавања прописаних висина и удаљености овим пројектом је предвиђена уградња новог стуба бр. 275н уместо постојећег стуба бр. 275 који би се налазио у близини постојећег стуба бр. 275 на страни према постојећем стубу бр. 276. Уградњом новог стуба висине веће од постојећег, биће подигнута висина проводника DV 220 kV на висину већу од минимално прописане тако да укрштање далековода 220 kV и брзе саобраћајнице буде у складу са прописима.

Нови стуб ће се налазити у постојећој траси у заштитном појасу постојећег далековода, тако да неће бити никакве измене постојеће трасе далековода.

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

На предметној локацији евидентиране су следеће намене у постојећем стању:

- пољопривредно земљиште,

- шумско земљиште,
- становање,
- водно земљиште,
- саобраћајне површине
- инфраструктурни коридори.

Планирана намена површина јавне намене:

- саобраћајне површине,
- водно земљиште.
- инфраструктурни коридори.

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

ПДР ДП ІБ реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП ІБ реда Слепчевић-Гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) („Сл. лист града Шапца и општине Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 23/19).

Услови за јавне саобраћајне површине:

Планско решење (траса и геометријски попречни профили), је усклађено са важећом планском и пројектном докуменатцијом на предметном простору, као и са пројектном документацијом чија је израда у току: са Генералним пројектом Коридора магистралног пута М-21 Нови Сад - Рума - Шабац и у наставку магистралног пута М-19 Шабац - Лозница и са елементима Идејног пројекта за предметну деоницу.

Трасе и бројеви државних путева са којима се предметна деоница укршта, преузети су из Уредбе о категоризацији државних путева ("Службени гласник РС" бр. 105/2013, 119/2013 и 93/2015).

Гранични елементи плана и профила који подразумевају прорачун минималних и максималних вредности за ситуациони план, подужни профил, попречни профил и прегледност, пројектовани су за рачунску брзину од 100 km/h.

Због потребе уједначења елемената попречног профила на целој траси, укључујући деоницу од Новог Сада до Лознице и уз уважавање Закона о безбедности саобраћаја на путевима ("Службени гласник РС" бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013, 55/2014, 96/2015, 09/2016 и 24/2018) и параметара из Правилника о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Службени гласник РС" бр. 50/2011), примењени су следећи основни технички елементи:

- возне траке $t_s=4 \times 3,50m$,
- ивичне траке $t_i=4 \times 0,50m$,
- разделна трака $R_t=1 \times 3,00m$,
- банке $b=2 \times 1,50m$,
- уливно/изливне траке $t_d/t_a=3,50m$,
- додатне траке на нагибима $t_n=3,50m$,
- коловоз сервисних саобраћајница од 5,50m.

Планом су дате везе предметне саобраћајнице са постојећом и планираном мрежом државних и локалних категорисаних и некатегорисаних саобраћајница, по принципу што је

могуће мањег броја чворишта, док се саобраћајне потребе стамбених, привредних и пољопривредних објеката и зона решавају помоћу паралелених сервисних саобраћајница.

Везе се остварају преко укрштаја (површинских или денивелисаних) и то: површински укрштаји са разменом токова на растојањима не мањим од 2-3 km, сервисне саобраћајнице (и атарски путеви), на које се везују околни садржаји, дате су у оквиру јавне површине и воде се до чворишта на којима је дозвољена измена смерова или се везују на основни правац по принципу омогућавања само десних скретања односно улива/излива, тј. разрадом осовине и нивелете омогућена је денивелација у односу на друге саобраћајнице, садржаји уз путни правац се могу везати и по принципу улив/излив или лоцирањем полукружних окретница на погодним местима у циљу смањења броја чворишта са прекидањем саобраћаја и кретања корисника у нежељеном смеру, у разради површинских чворишта предност се даје решењима кружних раскрсница, а у разради денивелисаних чворишта предност се даје решењима са олакшаном изменом смера вожње.

Претходном анализом су дефинисани постојећи и перспективни саобраћајни токови и стање коловоза предметних државних путева.

Коловозна конструкција државног пута је усаглашена са очекиваним саобраћајним оптерећењем, рангом пута и Идејним пројектом.

Заштитни појас и појас контролисане градње дефинисан је на основу Закона о путевима ("Службени гласник РС" бр. 41/2018), тако да објекти високоградње су удаљени минимално 20,0 m од ивице земљишног појаса државног пута IB реда, уз обезбеђење приоритета безбедног одвијања саобраћаја на предметним државним правцима. Ширине заштитног појаса се примењују у насељима, осим ако је другачије одређено важећом планском документацијом. У заштитном појасу и појасу контролисане изградње забрањено је отварање рудника, каменолома и депонија отпада и смећа.

Ниво услуге у зони планираног државног пута не сме бити ниједним пројектним решењем умањен или отежан. Пројектовани елементи самог државног пута не смеју ни у ком смислу угрожавати безбедност одвијања саобраћаја на истом, односно угрожавати елементе путног профила будућег државног пута IB реда и каснијег приступа одржавања истог.

Прихватање и одводњавање површинских вода са планираног пута усклађено је са Идејним пројектом и водопривредним условима.

Прописане дужине прегледности на свим карактеристичним деловима државног пута дате су у складу са Законом о путевима ("Службени гласник РС" бр. 41/2018).

Инсталације пројектовати на прописној удаљености од минимум 3,0 m од крајње тачке попречног профила, а није дозвољено вођење инсталација по банкини, по косинама насипа државног пута, кроз јаркове и кроз локације које могу иницирати отварање клизишта и угрозити косине насипа.

Укрштање са инсталацијама у зони државног пута извести искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут и у прописној заштитној цеви. Заштитна цев за сваку сваки инфраструктурни вод мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,0 m са сваке стране. Минималчна дубина инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,5 m и више, у зависности од конфигурације терена. Минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,0-1,2m. Укрштаје планираних инсталација удаљити од укрштаја постојећих инсталација на минимум 10,0 m.

Опис трасе и њених физичких карактеристика:

Техничком документацијом одређен је коридор који обухвата део државног пута ІБ реда Шабац Лозница на територији општине Богатић дужине око 3 km и трасу државног пута ІБ реда Слѣпчевић - гранични прелаз Бадовинци дужине око 15,39 km, ширине 60 m до 100 m.

Планирана траса државног пута ІБ реда Слѣпчевић - гранични прелаз Бадовинци почиње непосредно по уласку трасе државног пута ІБ реда Шабац-Лозница на територију општине Богатић, где се одваја и пружа у правцу запада јужно од насеља Дубље, Клење и Бадовинци, све до Павловића моста где се спаја са државним путем ІБ реда бр. 20.

Планирана су укрштања са саобраћајним и инфраструктурним коридорима:

- државни пут првог реда Богатић - Бадовинци 20 ІБ,
- државни пут II А реда-Богатић-Змињак Петловача,
- државни пут II А реда-Бадовинци-Прњавор,
- општински пут Дубље - Слѣпчевић,
- општински пут Дубље - железничка станица,
- општински пут Скрађани - Дуваниште,
- општински пут Клење-Очаге, • општински пут Бадовинци-Очаге,
- некатегорисани путеви,
- водотокови - канал Јерез,
- делом се коридор поклапа и укршта са заштитним појасом пруге Шабац – Мали Зворник и Петловача - Богатић (која тренутно није у функцији),
- паралелно се води и укршта са инфраструктурним коридором гасовода "Јужни ток"
- далековод 220kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2.

У складу са тим и уз уважавање прописаних параметара из важећег "Правилника о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Службени гласник РС", бр. 50/2011 од 8.7.2011. године)" дефинисани су минималне и максималне вредности пројектних елемената:

Елементи пројектне геометрије

Примењени елементи пројектне геометрије деонице су у свим случајевима већи од граничних (минималних). Радијуси хоризонталних кривина се крећу у распону од 500 m до 5000 m. Највећа дужина међуправца је 1580 m, а најмања 257 m. Осовина пута је вођена средином разделног појаса.

Попречни профили

На основу прописаних параметара из важећег "Правилника о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Службени гласник РС", бр. 50/2011 од 8.7.2011. године)" приликом израде решења планиран је попречни профил саобраћајнице са следећим елементима: четири возне траке

по 3.5 m, четири ивичне траке по 0.5 m, разделна трака ширине 3 m и обостране банке ширине по 1.5 m.

Подужни и попречни нагиби

Максимални дефинисани подужни нагиб за $V_r = 100 \text{ km/h}$ износи $i_{\text{max}} = 5 \%$. У подужном профилу предложеног решења, сходно карактеру топографије, вредности нагиба нивелете су мањи од прописаног $i_{\text{max}} = 5 \%$. и са минималним вредностима од 0.2% а на деоницама где

траса пута денивелисано прелази локалне путеве ти нагиби се крећу од 1.5-1.8%. Примењени попречни нагиби су мањи од максималног дозвољеног нагиба $i_{\text{max}} = 7\%$. Подужни нагиби пролаза испод планиране саобраћајнице не прелазе нагиб од 2.5%.

Коловозна конструкција

Коловозна конструкција државног пута биће дефини-сана даљом разрадом кроз техничку документацију у складу са очекиваним саобраћајним оптерећењем и рангом пута.

Површински укрштаји са разменом токова

Планирано је пет површинских раскрсница са кружним током и то на стациоณาма: km 0+426.36 , km 2+000.0, km 6+0181.37, km 10+422.80, km 15+050.00

Денивелисане раскрснице

Планирано је шест денивелисаних укрштаја са локалном путном мрежом на стациоณาма: km 0+ 873.2, km 4+603.69, km 7+579.86, km 12+238.37, km 14+100.00 , km 14+965.50.

Пројектом је предвиђен један пролаз минималних димензија 5x4 m остали пролази су ширине 6 m и висине од 4,15 до 4,25 m што је довољно за пролаз већих пољопривредних возила.

Кроз израду урбанистичког пројекта и одговарајуће техничке документације, уз сагласност ЈП Пuteва Србије, могуће је увођење и додатних колско-пешачких прелаза и пролаза, на местима укрштања саобраћајнице са другим путевима, уколико се за то укаже потреба.

Пешачка и бициклистичка кретања

Предметна саобраћајница планирана је првенствено за одвијање транзитног и теретног саобраћаја и пешачки токови дуж ње се не воде. Потребне попречне везе, за превођење пешачких и бициклистичких токова са једне стране на другу су денивелисане и планирају се на позицијама са наведеним стациоณาма за денивелисане прелазе.

Пешачка и бициклистичка кретања дуж осталих саобраћајница предметног плана, одвијаће се тротоарским површинама која се налазе у оквиру њихових регулација.

Водопривреда и водно земљиште:

У подручју обухвата Плана, траса коридора пута се укршта, односно пресеца следеће водотоке: канал Горњи Јерез, као и више неименованих притока и мелиорационих канала. Карактеристике попречних профила заштитних водних објеката и водотокова са којима се укршта планирана траса пута на територији општине Богатић су:

- канал Горњи Јерез
- једногубо корито трапезног облика,
- ширина у дну корита 3,0 m
- нагиби косина корита 1:1,5,
- подужни пад дна корита 0,30‰.

Надвишење доње ивице конструкције мостова, изнад нивоа успорене меродавне рачунске велике воде, на основу протицаја:

Меродавна рачунска велика вода (макс. Q) m ³ /s	Надвишење доње ивице конструкција (зазор Z) m
до 10	0,60
од 10 до 50	0,70
од 50 до 100	0,80
од 100 до 200	0,90
од 200 до 300	1,10
од 300 до 500	1,20
од 500 до 1000	1,30
од 1000 до 2000	1,40
преко 2000	1,50

Табела 7: Надвишење доње ивице конструкције мостова

Решење објекта пута мора бити рационални и економично, а у водном земљишту такво да се постојећи водни режим очува, оствари стабилност пута и мостова у водном режиму и заштити водоток од загађивања материјама са коловоза пута и мостова.

Хидрауличке прорачуне и димензионисање објеката извести на основу података о карактеристичним рачунским протицајима или осмотреним протицајима и нивоима.

Оптимални протицајни отвор мостова (распон, висина, доња ивица конструкције), који ће да пропусти рачунске велике воде без штетног дејства на околни терен (поплаве и др.), мора истовремено да буде довољно сигуран за саму конструкцију пута и мостова при протицању великих вода, наноса и леда, узимајући у обзир и утицај притока.

Мостовски стубови и ослонци (у кориту водотока или изван речног корита), морају бити такви да стварају најмање отпоре при отицању вода и хидраулички обликовани (кружни, елипсasti и сл.), паралелни струјницама речног тока, да не изазивају дубинску ерозију дуж речног корита, локалну ерозију око стубова моста и бочну ерозију на обалама, које би могле да угрозе стабилност моста, земљишта и објеката.

У случају појаве дубинске и бочне ерозије у зони обала, мостовских стубова и ослонаца, техничким решењима осигурати ослонце и стубове и стабилизovati речно дно узводно и низводно од моста и дуж речног корита, односно докле се осећа негативан хидраулички утицај мостовског сужења на режим отицања вода, наноса и леда.

Изградњом објеката пута омогућити отицање унутрашњих или узводних вода и спровести одговарајуће мере и објекте за њихово одвођење.

Техничким решењима спровести сакупљање, одвођење, пречишћавање и испуштање пречишћених вода са коловоза пута и мостова.

Атмосферске воде пречистити до нивоа који испуњава услове за граничне вредности емисије, односно, да квалитет ових вода не нарушава стандарде квалитета животне средине.

На местима укрштања трасе аутопута и мостова са водотоковима и каналима, техничка решења изградње предметних саобраћајних објеката усагласити са плановима за одбрану од поплава и омогућити несметан прилаз службама и механизацији за одбрану од поплава заштитним водним објектима.

Пошто на више локација траса пута пресеца постојеће водотокове под неповољним углом, кроз израду техничке документације дати решење измештања делова канала, а парцелама су обухваћене планиране површине водног земљишта са конструкцијом пута.

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

2. Увод

Због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) $L=15\text{km}$, у $\text{km } 4+709.88$, на територији Општине Богатић, К.О. Бадовинци, на укрштању са планираном саобраћајницом, постоји колизија трасе брзе саобраћајнице са постојећим далеководом 220 kV бр. 209/1 TS Бајина Башта – TS Сремска Митровица 2.

Укрштање брзе саобраћајнице и постојећег далековода 220 kV бр. 209/1, биће у распону између постојећих далеководних стубова бр. 274 и 275. Изградњом брзе саобраћајнице не би биле испуњене прописане сигурносне висине и удаљености између далековода 220 kV и планираног пута. Ради испуњавања прописаних висина и удаљености овим пројектом је предвиђена уградња новог стуба бр. 275n уместо постојећег стуба бр. 275 који би се налазио у близини постојећег стуба бр. 275 на страни према постојећем стубу бр. 276. Уградњом новог стуба висине веће од постојећег, биће подигнута висина проводника DV 220 kV на висину већу од минимално прописане тако да укрштање далековода 220 kV и брзе саобраћајнице буде у складу са прописима.

Нови стуб ће се налазити у постојећој траси у заштитном појасу постојећег далековода, тако да неће бити никакве измене постојеће трасе далековода.

У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до новог стуба бр. 275n замениће се проводници и заштитна ужад истим типом као што су постојећи и као што су на осталом делу

далековода, тако да ће у укрштајном распону између стубова бр. 274 и 275n на прелазу преко нове брзе саобраћајнице проводници и заштитно уже бити нови.

На новом стубу бр. 275n, са обе стране стуба, уградиће се нова изолација и спојна опрема. Такође ће се на стубу бр. 274 заменити изолација и спојна опрема и уградити нова.

Постојећи стуб бр. 275 се демонтира и његови темељи уклањају. Сви остали постојећи стубови се задржавају. Постојећи стуб бр. 275 је носећи челично решеткасти типа „портални са затегама“, а нови стуб бр. 275n иће затезни челично решеткасти типа b „Y“, тако да ће бити формирана два затезна поља:

- затезно поље стуб бр. 267 – стуб бр. 275n и

- затезно поље стуб бр. 275n – стуб бр. 277

3. Опис трасе

Предметни далеководни стуб бр. 275 се налази у затезном пољу од затезног стуба бр. 267 до угаоно-затезног стуба бр. 277 далековода 220 kV бр.209/1 TS Бајина Башта – TS Сремска Митровица 2.

Постојећа траса се у потпуности задржава. На том потезу траса се креће у правцу северсевероистока.

Траса се креће преко пољопривредног земљишта, с тим што се у распону стубова бр. 274 и 275 гради нова брза саобраћајница деоница Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци

(Павловића мост) због које је предвиђена замена – изградња новог стуба уместо постојећег стуба бр. 275.

Ново стубно место бр. 275n биће удаљено око 18 м од постојећег стубног места бр. 275 ка стубу бр. 276. Постојећи стуб бр. 275 је челично-решеткасти тип „портални са затегама“, а нов стуб ће бити челично-решеткасти тип „Y“.

Терен је релативно раван са котама око 89 мнм.

Нови стуб бр. 275n налазиће се на к.п. бр. 15925/1 К.О. Бадовинци, општина Богатић, односно на истој катастарској парцели као и постојећи.

Ситуација трасе предметног далековода се налази у графичкој документацији, као и издужни профил предметног дела трасе на којем је приказано укрштање DV и будуће брзе саобраћајнице.

Стубна места предметног DV су приступачна за возила, како за изградњу, тако и за одржавање, путем великог броја путева.

Није било објеката које би укрштао DV на позицији уметања новог стуба.

Пре почетка радова на далеководу, изградње новог стуба и његовог пуштања у погон обавезно проверити да нису у међувремену подигнути неки нови објекти и уколико јесу Инвеститор предузима одговарајуће мере уз сагласност пројектанта.

4. Метереолошки услови

Изградња појединачног електропреносног стуба (изградња једног новог стуба) планирана је у оквиру постојеће трасе предметног далековода. Постојећа предметна деоница пројектована је следећим климатским параметрима:

- притисак ветра 60 daN/m²
- додатно оптерећење 1.6 x O.D.O.

Обзиром да се ради изградња појединачног стуба, морају да се задрже постојећи климатски параметри, тако да су у складу са пројектним задатком, у овом пројекту задржани постојећи

климатски параметри:

- притисак ветра 60 daN/m²
- додатно оптерећење 1.6 x O.D.O.

5. Стубови

За предметну деоницу далековода према Пројектном задатку, предвиђена је и изградња новог челично-решеткаста стуба типа „Y“ са два врха за прихват заштитних ужади на новом стубном месту број 275n.

За нови стуб бр. 275нов, према Пројектном задатку, предвиђен је нови челично-решеткасти стуб типа „Y“ са два врха за заштитно уже урађен према пројекту израђеним од стране предузећа КОДАР-ЕНЕРГОМОНТАЖА, из Београда, и то:

1. UZ 0°-20° – угаоно-затезни стуб за скретање 0° до 20° , број пројекта: ENM-P-867-G

Стуб је пројектован:

- За проводник: $3 \times 2 \times \text{Al}/\check{\text{C}} 490/65 \text{ mm}^2$, са притиском ветра 90 daN/m^2 , са максималним радним напрезањем од 8 daN/mm^2 при додатном оптерећењу $1.6 \times 0.18 \sqrt{d}$
- За заштитно уже $2 \times \text{AWG } 126.1 \text{ mm}^2$, са максималним радним напрезањем од 27 daN/mm^2 при додатном оптерећењу $1.6 \times 0.18 \sqrt{d}$

Основни подаци за које је нови стуб димензионисан и пројектован дати су у пројекту конструкције.

Распоред фазних проводника на новом стубу, као и на постојећим стубовима, је хоризонталан.

Статички прорачун стуба и прорачун темеља за овај тип стуба дати су у пројекту стуба, односноу пројекту темеља стуба.

Темељи новог стуба су рашчлањени армирано бетонски. У пројекту стуба су типизирани темељи за носивости тла 1.0; 2.0; и 3.0 daN/mm^2 .

Оптерећења новог стуба бр.275п на DV 220 kV бр. 209/1 је у оквирима табеле сила из пројекта примењеног стуба, а што потврђује провера и овера одговорног пројектанта пројекта конструкције.

Биће предвиђен систем пењања на стуб помоћу мердевина на којима ће бити уграђен систем против неовлашћеног пењања и сајле за прихват противпадне опреме. Надвишење горње ивице темеља биће 0,55 м у односу на околно тло на равном терену.

Заштита челичне конструкције од корозије је дефинисана Правилником о техничким мерама и условима за заштиту челичне конструкције од корозије Сл. лист бр.32/70, контрола по SRPS EN ISO 1461:2005. Заштита од корозије се предвиђа, сагласно захтеву из Пројектног задатка, Дуплекс системом што значи да се прво изврши заштита топлим цинчањем а преко тако заштићене конструкције накнадно нанесу два премаза заштитном бојом или једним дебелослојним премазом заштитном бојом на бази епоксида.

Приликом развлачења и затезања проводника обавезно је анкерисање свих затезних стубова и то све конзоле и врха стуба. Анкере скинути тек када стуб добије обострано оптерећење.

Према пракси у EMS-у, у доњим деловима стуба, до висине 5м, везу хоризонтала и дијагонала са појасним штаповима извести сигурносним завртњима против одвртања (ANTIVANDAL). Могу се користити искључиво завртњи који су истог квалитета као и на осталом делу стуба, а који су испитани и имају потребне атесте о квалитету. Такође, на стубовима је, у складу са Законом о безбедности на раду, предвиђено и посебно обележавање III зоне. На конзолама новог стуба предвиђа се плочица од нерђајућег материјала за спајање привременог уземљења.

6. Проводници и заштитно уже

Према Пројектном задатку предвиђена је уградња новог проводника у новоформираном затезном пољу од постојећег затезног стуба бр. 267 до новог затезног стуба бр. 275п.

У новоформираном затезном пољу од новог затезног стуба бр. 275п до постојећег затезног стуба бр. 277, задржава се постојећи проводник и заштитно уже. Уколико се учоче оштећења

проводника и заштитних ужади неопходно је извршити санацију оштећења у складу са техничким упутствима AD EMS. Обзиром да су измерена стварна напрезања у складу са пројектованим, није неопходно презатезање постојећих проводника.

Фазни проводник Уже Al/Č-360/57 има следеће карактеристике:

Конструкција:	AL жице : 26 x 4.20 mm/ Čе жице 19 x 1.96 mm
Пресек:	417.54 mm ²
Пречник ужета:	26.6 mm
Подужна маса:	1490 kg/km
Рачунска сила кидања:	11750 daN
Модул еластичности:	7 700 daN/mm ²
Температурни коефицијент:	18.9x10 ⁻⁶ 1/°C
Отпорност на 20°C:	0.08014 /km

У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до стуба бр. 275n, пројектовано максимално напрезање проводника биће 7.845 daN/mm², док ће се у распону од стуба бр. 275n до стуба бр. 277 задржати постојеће стварно напрезање, које је одређено према снимку (лева фаза 8,485 daN/mm², средња фаза 8,323 daN/mm², десна фаза 8,459 daN/mm²) тако да неће бити презатезања проводника, све у складу са додатним захтевом инвеститора.

Провере сигурносних висина и удаљености извршене су за критичније, односно мање напрезање, при којима су угиби проводника већи и висине изнад терена и пута мање.

У случају потребе предвиђа се санација проводника у затезном пољу стуб бр. 275n – стуб бр. 277.

Проводник који ће бити примењен у новом затезном пољу стуб бр. 267 – стуб бр. 275n мора бити са замашћеним језгром (Case 1 EN 50182). Приликом набавке свих ужади потребно је водити рачуна о карактеристикама које су дате у пројекту.

На уздужном профилу је за предметни део трасе од постојећег стуба бр. 274 до постојећег стуба бр. 276 уцртана крива угиба (најнижег) фазног проводника за температуру +80°C, док је цртканом линијом означена сигурносна висина од 9,0м испод доњег проводника.

На осталом делу трасе далековода где се задржавају постојећи стубови, на уздужном профилу далековода уцртана је крива угиба (најнижег) фазног проводника за температуру +40°C, према првобитно пројекту тог далековода.

Причвршћење проводника на затезни изолаторски ланац се врши одговарајућом затезном компресионом стезаљком.

На DV 220 kV бр. 209/1 постоје два заштитна ужета. Оба заштитна ужета су типа Č III 50 mm². Према Пројектном задатку предвиђена је уградња новог заштитног ужета истих

карактеристика Č III 50 mm² у новоформираном затезном пољу од постојећег затезног стуба бр. 267 до новог затезног стуба бр. 275 по оба врха. У новоформираном затезном пољу од новог затезног стуба бр. 275 до постојећег затезног стуба бр. 277, задржава се постојеће заштитно уже, с тим што се оставља на стварна напрезања која су снимљена. У новоформираном затезном пољу од стуба бр. 267 до стуба бр. 275 уже се затеже на пројектовано напрезање заштитног ужета Č III 50 mm² од 28.439 daN/mm².

Заштитно уже типа Č III 50 mm² је следећих карактеристика:

Конструкција:Čе жице: 7 x 3.00 mm

Пресек:49.5 mm²

Пречник ужета: 9.0 mm

Подужна маса:397 kg/m

Рачунска сила кидања:5825 daN

Модул еластичности:18 000 daN/mm²

Температурни коефицијент:11.0x10⁻⁶ 1/°C

Максимално радно напрезање заштитног ужета је одабрано према максималном напрезању проводника, као и према максималном напрезању и угибу постојећих заштитних ужади тако да се не повећавају силе затезања постојећих стубова.

provodnik	maks.naprezanje	zaštitno uže	maks.naprezanje
	σ_m (daN/mm ²)		σ_m (daN/mm ²)
360/57 mm ²	7.845	Č 50 mm ²	28.439

Коефицијенти механичке сигурности износе:

provodnik	k _{sig}	Zaštitno uže	k _{sig}
360/57 mm ²	3.59	Č 50 mm ²	4.14

Критеријум коефицијента сигурности препоручује да је коефицијент сигурности заштитних ужади већи од коефицијента сигурности проводника, што је у овом случају задовољено.

7. Уземљење стубова

Уземљење се изводи у складу са Правилником о техничким нормативима тј. сваки нови стуб се уземљује.

Уземљење новог челично решеткастог стуба са рашчлањеним темељима је појачано и састоји се од два прстена и то један око самог темеља на дубини од 2,0м а други око свих темеља на дубини 0,7 м и на удаљењу 1,0 м од конструкције стуба.

8. Изолација и арматура

Према Правилнику о техничким нормативима (чл.45), изолаторски ланац за називни напон 220 kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносиви наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишом од 395 kV и подносиви ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета од 950 kV. Такође према IS-EMS 125:2018 "Координација изолације у мрежама високог напона", изолаторски ланац за називни напон 220 kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносиви наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишом од 395 kV до 460 kV и подносиви ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета од 950 kV до 1050 kV. Овакве изолаторске ланце треба да гарантује испоручилац опреме, а уколико не располаже овим подацима морају се извршити потребна испитивања.

Према Пројектном задатку, за изолацију на предметној деоници, и за основну и за појачану изолацију, су предвиђени изолаторски ланци састављени од стаклених капастих изолатора. За основну изолацију су предвиђени изолаторски ланци састављени од 14 чланака, а за појачану изолаторски ланци са по 15 чланака U120BP. Електромеханичко преломно оптерећење је 120 kN.

На новом стубу бр. 275п, у распону укрштања са брзом саобраћајницом, предвиђено је постављање електрично и механички појачане изолације, нове спојне и овесне опреме и у смеру распона ка стубу 274 као и у смеру ка стубу 276.

На постојећем носећем стубу бр. 274 предвиђа се замена спојне опреме за фазни проводник и заштитно уже као и замена изолације која је електрично и механички појачана. На стубу бр. 267 предвиђа се замена компресионих стезаљки за фазни проводник и заштитно уже. У току извођења ако се уочи лоше стање вијака, односно улошка носећих стезаљки на постојећим

носећим стубовима бр . 268, 269, 270, 271, 272, 273 и 276 потребно је да се замене комплетно

новим носећим стезаљкама.

Специфична струјна стаза предвиђених стаклених изолаторских ланаца износи:

$$l_{II} = l_I / U_n = 445 \times 14 / 245 = 25.43 \text{ mm/kV}$$

Ово задовољава II степен загађености (средња загађеност) где је потребно 20,0 mm/kV:

Ово је у складу са захтевом из Пројектног задатка, као и складу са чланом 53 Правилника да је изолација електрично појачана ако се за капасте изолаторе у изолаторским ланцима стави један чланак више.

У механичком погледу изолаторски ланци комплетно монтирани, морају да издрже електромеханичко оптерећење најмање три пута веће од тежине проводника са додатним оптерећењем за носеће ланце и три пута веће од силе затезања за затезне ланце.

Трострука сила затезања износи:

$$417.54 \times 7.845 \times 3 = 9826 \text{ daN} < 12000 \text{ daN}$$

тако да се једноструки ланац усваја као нормална изолација на стубу.

Код механички појачане изолације, у случају прекида једног ланца, преостали ланци смеју бити оптерећени са пола износа минималног преломног оптерећења.

$$417.54 \times 7.845 = 3.275 \text{ daN} < \frac{1}{2} \times 12000 \text{ daN} = 6000 \text{ daN}$$

Усваја се двоструки ланац као механички појачана изолација на стубу.

Причвршћење изолаторских ланаца на конзоле затезних стубова врши се преко заставице.

Ознаке примењених изолаторских ланаца су следеће:

DZp - двоструки затезни електрично појачани изолаторски ланац са два изолаторска ланца по 15 чланака изолатора U120BP;

DNp - двоструки носећи електрично појачани изолаторски ланац са два изолаторска ланца по 15 чланака изолатора U120BP;

JZ - Једноструки затезни изолаторски ланац са 14 чланака изолатора U120BP

На затезним стубовима прихватање новог заштитног ужета $\check{C}$ III 50 mm² ће се извести преко затезне компресионе стезаљке. Све стезаљке морају да буду у потпуности компатибилне са одабраним проводником у термичком, електричном и механичком погледу и у складу са IEC 61284.

9. Редослед фаза на далеководу

На предметној деоници нема преплитања фаза и задржава се постојећи редослед.

На новом стубу је предвиђено постављање нових таблица за ознаку фаза. Обележавање фаза урадити према Интерном стандарду IS-EMS 201:2021 – Обележавање водова 400, 220 и 110 kV.

10. Заштита проводника од вибрација

У новоформираним затезним пољима од стуба бр. 267 до стуба бр. 275n и од стуба бр. 275n до стуба бр. 277 на фазним проводницима и заштитним ужадима предвиђа се монтажа пригушивача вибрација типа Stockbridge.

На проводницима Al/ $\check{C}$ 360/57 mm² и заштитним ужадима $\check{C}$ 50 mm² постављају се пригушивачи вибрација у складу са Пројектним задатком. Предвиђен је пригушивач типа Stockbridge за проводник и заштитно уже и уградиће се по систему 1+1. Број пригушивача дат је у стубној листи.

Испоручилац пригушивача дужан је да обезбеди прорачуне којима се показује број и начин монтаже пригушивача према условима у конкретном случају.

11. Висина проводника изнад земље и објекта

На уздужном профилу је за предметни распон између стубова бр.274 - 275n, у складу са пројектним задатком, уцртана крива угиба (најнижег) фазног проводника за температуру +80°C, док је цртканом линијом означена сигурносна висина од 9,0 m испод доњег проводника. У осталим посматраним распонима задржава се максимална температура проводника од +40°C према Главном пројекту, па је крива угиба цртана према томе.

Изнад свих објеката постигнута је прописана висина и удаљеност у складу са врстом објекта. Резерва угиба је у складу и са захтевом из Пројектног задатка.

12. Паралелно вођење и укрштање DV са водовима електролизе

На предметној деоници нема телекомуникационих водова, а и како се постављање појединачног електропреносног стуба DV 220 kV у потпуности врши по постојећој траси далековода, не мења се однос далековода и ТК водова на осталим деловима трасе.

13. Укрштање DV са пројектованим путем

Траса предметног далековода на делу између постојећег стуба бр. 274 и новог стуба бр. 275n има укрштање са новом брзом саобраћајницом државног пута IV реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88.

Услови за укрштање далековода са магистралним путем дефинисани су члановима 121-123 Правилника.

Сигурносна висина најнижег проводника DV 220 kV при температури проводника 80°C биће 9.86 m, чиме је испуњен услов из члана 124 Правилника од минимално 7.75 m са захтевном резервом према Пројектном задатку од 2.0 m.

Најмања удаљеност стубова DV 220 kV од ивице пута биће 56.3 m чиме је испуњен услов од Најмање 20.0 m из члана 122 Правилника.

Изолација ће бити механички и електрично појачана у складу са захтевом из члана 122 Правилника.

Максимална пројектована напрезања проводника 7.845 daN/mm², заштитног ужета 28.439 daN/mm², што је у складу са захтевом из члана 126 Правилника

У укрштајном распону и проводник и заштитно уже морају бити из једног комада, тј. без наставака чиме се испуњава услов из члана 123 Правилника.

Угао укрштања DV 220 kV br. 209/1 са пројектованим путем биће 55°, што је више од минимално прописаног чланом 123 Правилника од 30°.

На месту укрштања далековода и саобраћајнице, није предвиђено постављање расвете саобраћајнице.

14. Радови на другим објектима

Да би се омогућило да се предметни објекат изгради и пусти у погон потребно је извести и радове

на другим објектима, односно потребно је обавити припрему и заштиту других објеката на местима укрштања са предметним далеководима:

- Обезбеђење укрштања са асфалтним и осталим (приступним, пољским) путевима;
- Обезбеђење преласка преко њива, дворишта, башта и дрвећа;

Радови се смеју изводити само уз сагласност надлежне установе и уз предузимање свих

потребних мера безбедности.

15. Заштита животне средине

Заштита животне средине је регулисана законским и подзаконским прописима, а процена и анализа утицаја се раде према детаљно разрађеној методологији која је обухваћена сетом закона о заштити животне средине, а за далеководе и према методологији CIGRE.

У складу са светским и европским тенденцијама у овој области, у Србији је 24.12.2009. ступио на снагу Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009). Овим Правилником прописани су референтни гранични нивои излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетним пољима различитих фреквенција за зоне повећане осетљивости.

За остале зоне примењују се критеријуми Светске здравствене организације (WHO), Међународне комисије за заштиту од нејонизујућег зрачења (INIRC, ICNIRP), као и критеријуми Међународног удружења за заштиту од зрачења (IRPA). На деоници на којој ће се уградити појединачни електропреносни стуб бр. 275п, висина проводника за ново стање биће већа од висине проводника у постојећем стању, тако да се побољшава ситуација у погледу вредности електромагнетног поља, односно смањује се електромагнетни утицај на животну средину.

Треба напоменути да у току изградње и рада далековода не постоје никакви нуспродукти.

Извођење Пројекта не води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде, јер:

- Нема руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја;
- Нема испуштања канализације или других флуента (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште;
- Нема таложења загађујућих материја испуштених у ваздух, земљиште или воду;
- Не постоји дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из наведених извора.

Далековод не испушта уље. Уље се може јавити само у близини уљних трансформатора. Одговорни пројектант трафостанице ће предвидети све потребне мере заштите животне средине у случају акцидентних ситуација које се могу јавити у оквиру саме трафостанице.

Пројекат далековода не подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом).

Далековод у току рада по својој природи нема потреба за било каквом енергијом, енергентом,

сировином и не производи и не испушта никакве продукте, па као такав објекат не утиче на стање вода (површинских и подземних), на околно тло, на стање и квалитет ваздуха, и на флору и фауну.

У току изградње далековода, посебно приликом ископа земље за темеље стуба, доћи ће до мање деградације земљишта и то само на новом стубном месту. Међутим, одмах по завршетку радова на изради темеља, врши се затрпавање темељних јама и довођење деградираних површине у првобитно стање.

Сви бетонски и армирано бетонски радови се изводе у свему према важећим техничким прописима за бетон и армирани бетон. Након ископа врши се постављање оплате и израда тампона од набијеног шљунка или бетона, а затим се приступа формирању и постављању арматуре. Бетонирање темеља врши се пројектованом марком бетона. Бетон се израђује у фабрици бетона, транспортује се миксерима, а уграђује уз коришћење первибратора. После свих завршених радова затрпавају се темељи и врши се планирање земљишта око стуба, као и повраћај у првобитно стање.

Уколико се у току ископа за темеље стубова наиђе на подземне воде, врши се њихова депресија ради изградње темеља у кратком временском периоду. Сама технологија неће ни у ком смислу загадити подземне воде.

16. Заштита културних добара

Закон о културним добрима уређује систем заштите и коришћења културних добара и утврђује услове за обављање делатности заштите културних добара. Културно добро и добро које ужива претходну заштиту, не сме се оштетити, нити се без сагласности, у складу са одредбама овог закона, може мењати његов изглед, својства или намена. Заштита непокретних културних добара обезбеђује се на основу прописа о планирању и уређењу простора, изградњи објеката и заштити животне средине. Добро које ужива претходну заштиту, а налази се у земљи или води, или је извађено из земље или воде, у државној је својини. Ко ван организованог истраживања ископа из земље, односно изводи из воде добро које ужива претходну заштиту, дужан је да о томе одмах, а најкасније у року од 24 часа, обавести надлежну установу заштите културних добара и Министарство надлежно за унутрашње послове.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на покретне или непокретне остатке археолошког порекла, Извођач је дужан да одмах обустави радове. Стручно лице, археолог има право да у току радова, а када се за тим укаже потреба, пропише заштитна археолошка истраживања.

Извођач/Инвеститор је у обавези да предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.

17. Ознаке опасности, нумерисање стубова и фазних проводника

На новом челично-решеткастом стубу, на страни која је најприступачнија, постављају се на висини 2,5 м од тла, таблица за упозорење и нумерисање стубова стандардног облика.

Обележавање извршити у складу са интерним стандардом AD EMS: IS-EMS:201:2021.

На новом стубу извршиће се и означавање фаза емајлираним таблицама. Таблице за означавање фаза са ознакама 0, 4 или 8 се постављају на риглу стуба изнад фазних проводника.

Извођач радова треба писаним путем да се обрати Инвеститору и власнику далековода EMS ради дефинисања података који се уносе у таблице за нумерисање и опомену.

На новом стубу предметног далековода, са обе стране, извршиће се означавање броја стуба за уочавање из ваздуха, тј. из хеликоптера. Таблице се постављају на врху стуба на носачима таблица за уочавање из ваздуха који се постављају на оба врха стуба изнад качења за заштитну ужад тако да таблица стоји управно на трасу далековода између ригле и заштитног ужета.

Означавање ће се извршити тако да се на једној таблици уписује редни број стуба без обзира колико има цифара у броју стуба.

18. Динамика изградње појединачног електропреносног стуба

Потребно је дефинисати динамику радова како би се што пре оспособио за рад постојећи DV 220 kV бр. 209/1 TS Бајина Башта – TS Сремска Митровица 2.

Елаборат динамике извођења радова треба да одраде и овере више особа (као комисија) који су надлежни сваки за свој део посла и то:

- Извођач радова на далеководу
- Надзорни орган инвеститора EMS Београд
- Представник власника предметног далековода 220 kV EMS
- Представник диспечерског центра надлежног за предметни далековод
- Представник још неког предузећа ако то сматрају напред наведена лица (као комисија)

19. Демонтажни радови

Овом техничком документацијом је обухваћена и демонтажа постојећег проводника и заштитног ужета у распону од постојећег стуба бр. 274 до новог стуба бр. 275n.

Постојећи демонтирани проводник Al/Ѓ 360/57 mm² се намотава на бубњеве, а демонтирано заштитно уже Ѓ III 50 mm² у бунтове.

Сав демонтирани материјал и конструкција се транспортује и складишти у магацину Инвеститора.

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа – прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-3/2026 од 15.04.2026. године.
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Лозница, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-4/2026 од 16.04.2026. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈКП „Богатић“, Богатић, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-8/2026 од 15.04.2026. године;

Саобраћајна инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Општина Богатић, Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове, грађевинско земљиште и инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-9/2026 од 15.4.2026. године;

Железничка инфраструктура

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила

- Ад за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура Железнице Србије“ Сектор за техничку припрему, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-10/2026 од 16.4.2026. године.

Мрежа гасовода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП „Србијасгас“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-11/2026 од 28.4.2026. године;
- ЈП „Транспортгас“ Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-12/2026 од 20.4.2026. године;

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио

- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-5/2026 од 15.04.2026. године.
- CETIN doo., Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-6/2026 од 20.04.2026. године.
- Yettel doo, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-7/2026 од 12.05.2026. године.

VI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио

- Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-13/2025 од 12.5.2026. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка Дирекција за воде, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-16/2026, од 03.6.2026. године.

Противпожарни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио

- МУП, Сектор за ванредне ситуације. Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозије, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-15/2026 од 21.4.2026. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње на животну средину

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило

- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-14/2026 од 15.4.2026. године, у којима се између осталог наводи:

„У предметном случају ради се о пројекту реконструкције деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О.Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута ІВ реда за деоницу Слепчевић– гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) Л=15km и такав пројекат је сврстан у Листи І Уредбе, под тачком 18. Изградња кабловских и надземних далековода напонског нивоа 220 kV или више, што значи да је обавезна израда Студије о процени утицаја и прибављање сагласности на исту у надлежном Министарству заштите животне средине.

Носилац пројекта, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд Кнеза Милоша 11 је у обавези да овом органу поднесе Захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину, а у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).“

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе израде локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Шабац, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-3/2026 од 15.04.2026. године.
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Лозница, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-4/2026 од 16.04.2026. године.
- ЈКП „Богатић“, Богатић, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-8/2026 од 15.04.2026. године;
- Општина Богатић, Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове, грађевинско земљиште и инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-9/2026 од 15.4.2026. године;
- Ад за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура Железнице Србије“ Сектор за техничку припрему, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-10/2026 од 16.4.2026. године.
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-11/2026 од 28.4.2026. године;
- ЈП „Транспортгас“ Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-12/2026 од 20.4.2026. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-5/2026 од 15.04.2026. године.
- CETIN doo., Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-6/2026 од 20.04.2026. године.
- Yettel doo, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-7/2026 од 12.05.2026. године.
- Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-13/2025 од 12.5.2026. године.
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка Дирекција за воде, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-16/2026, од 03.6.2026. године.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозије, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-15/2026 од 21.4.2026. године.
- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-14/2026 од 15.4.2026. године.

VIII. Саставни део ових локацијских услова је идејно решење за **реконструкција деонице далековода DV 220 kV br. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр.267 до стуба бр.277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр.275п, због изградње брзе саобраћајнице државног пута ІБ реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km**

4+709.88 на кп.бр.: 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1, КО Бадовинци, Општина Богатић, које је израдило предузеће „**IEE Consult s.e.**“ **d.o.o.** Мичуринова 8, Нови Сад.

- IX. Решење о одобрењу за извођења радова издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.
- X. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- XI. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На ове локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Милица Негић

ЦЕОП: ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-3/202

ОПШТИНА БОГАТИЋ, оделjenje за урбанизам

Наш број: 2581200-2465-166-УП-26

Мике Витомировића 1

Шабац, 15.04.2026

15350 БОГАТИЋ

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, ЕД Шабац размотрио је захтев примљен дана 14.4.2026. године у име у име инвеститора ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ А.Д., БЕОГРАД, КНЕЗА МИХАИЛА бр. 11, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доноси се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА ДВ 220 КВ БР. 209/1 ТС БАЈИНА БАШТА - ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА ДЕЛУ ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР. 267 ДО СТУБА БР. 277, У ТРАСИ ДАЛЕКОВОДА У ПОСТОЈЕЋЕМ ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ ДАЛЕКОВОДА, ИЗГРАДЊОМ НОВОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ ЕЛЕКТРО СТУБА БР. 275Н, класе 221420, БАДОВИНЦИ парцела број 15925/1, 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. БАДОВИНЦИ, ЗБОГ ИЗГРАДЊЕ БРЗЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА ІБ РЕДА ЗА ДЕОНИЦУ СЛЕПЧЕВИЋ - ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ БАДОВИНЦИ (ПАВЛОВИЋА МОСТ)

На основу увида у Идејно решење бр 25-06-47 од 15.03.2026 године, дају се ови услови.

На датој локацији се не налазе постојећи и нити планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА ДВ 220 КВ БР. 209/1 ТС БАЈИНА БАШТА - ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА ДЕЛУ ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР. 267 ДО СТУБА БР. 277, У ТРАСИ ДАЛЕКОВОДА У ПОСТОЈЕЋЕМ ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ ДАЛЕКОВОДА, ИЗГРАДЊОМ НОВОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ ЕЛЕКТРО СТУБА БР. 275Н, класе 221420, БАДОВИНЦИ парцела број 15925/1, 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. БАДОВИНЦИ, ЗБОГ ИЗГРАДЊЕ БРЗЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА ІБ РЕДА ЗА ДЕОНИЦУ СЛЕПЧЕВИЋ - ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ БАДОВИНЦИ (ПАВЛОВИЋА МОСТ)

, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, ЕД Шабац.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Извештавамо Вас да смо сагласни са РЕКОНСТРУКЦИЈОМ ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА ДВ 220 КВ БР. 209/1 ТС БАЈИНА БАШТА - ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА ДЕЛУ ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР. 267 ДО СТУБА БР. 277 парцела број 15925/1, К.О. БАДОВИНЦИ, с обзиром да на месту изградње будућег објекта ЕД Шабац нема снимљених надземних и подземних ел. енергетских водова

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, **ЕД Шабац, Шабац**, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, **ЕД Шабац, Шабац**.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, **ЕД Шабац**. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Нема додатних услова.

4. Ови Услови имају важност **24** месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.
5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, **ЕД Шабац** само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби одржавања
4. Писарници



Директор огранка

Дејан Јовановић, дипл.екон.

Dragana
Janković

Digitally signed by Dragana
Janković
Date: 2026.04.15 09:36:11 +02'00'



Наш број: 2581200-D-09.14-163966-/1-26

"ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"
БЕОГРАД

Ваш број: ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-4/2026

КНЕЗА МИЛОША бр. 11

Лозница, 15.04.2026

11000 БЕОГРАД

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лозница размотрио је захтев примљен дана 14.4.2026. године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским усковима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за замену стуба бр. 275 новим стубом бр. 275н у истој парцели на далеководу 220 кВ ТС "Бајина Башта" - ТС "Сремска Митровица 2", ОЧАГЕ, (на више катастарских парцела све на К.О. БАДОВИНЦИ).

На датој локацији не постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом, а да су власништво "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лозница, тако да не постоје сметње за изградњу предметног стуба.

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

Директор огранка

Дарко Карапанџић, дипл. инж. ел.

**ВЛАДИМИР
МИЋИЋ 013028695**
Sign

Digitally signed by ВЛАДИМИР
МИЋИЋ 013028695 Sign
Date: 2026.04.16 08:10:17
+02'00'



Јавно комунално предузеће «БОГАТИЋ» - Богатић

15350 Богатић, Мике Витомировића бр.4, Тел.: 015/7786-416, Тел/факс: 015/7787-143,
E-mail: jkbogatic@mts.rs, Тек. рн. бр.: 330-34000038-34; 200-2372370102882-07;
160-351001-08, Мат. бр.: 07334419, Шифра делатности: 3600, ПИБ: 101438635

Број : 757 – 1 / 2026
Дана : 15.04.2026.год.
Б о г а т и ћ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд

ПРЕДМЕТ: **Услови за пројектовање и прикључење.**

У поступку подношења захтева за издавање локацијских услова од стране Републике Србије: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за подносиоца (Инвеститора): Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд, за Реконструкцију деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275n на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О. Богатић, због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), L=15km,

Број предмета: **ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026**

Број потпроцеса: **ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-8/2026**

ОБАВЕШТАВАМО ВАС

Да у обухвату планираних радова нема изграђених комуналних инфраструктурних објеката (водовод и канализација), у надлежности ЈКП „БОГАТИЋ“ БОГАТИЋ, па сходно томе ИЗЈАШЊАВАМО СЕ:

- **Да немамо посебне услове за пројектовање и изградњу на предметној локацији.**

МИЛОШ
МИЈАТОВИЋ
011562796 Sign

Digitally signed by
МИЛОШ МИЈАТОВИЋ
011562796 Sign
Date: 2026.04.15
10:25:06 +02'00'



15350 Богатић, Мике Витомировића 1, Србија
тел:+381.15.7786 126, факс:+381.15.7786 174
e-mail: opstina@bogatic.rs
web: www.bogatic.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БОГАТИЋ
ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове,
грађевинско земљиште и инфраструктуру

Број предмета: ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026

Заведен под бројем: 7/2026-04

Датум: 15.04.2026.године

Б о г а т и ћ

ОПШТИНА БОГАТИЋ, ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам, комунално стамбене послове, грађевинско земљиште и
инфраструктуру

Богатић
М.Витомировића бр.1

Предмет: Услови за пројектовање и сагласност на трасу инвеститору Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд, Кнеза Милоша бр.11 за реконструкцију деонице далековода DV 220 kV br. 209/1 TS Бајина Башта.

– ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба

Бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п на к.п.бр.

7764,15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999,
16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070,
16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081,
16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123,
17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442,
17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2,
15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1,
16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци

Сагласност дајемо уз следеће услове:

1. Да се код реконструкције деонице далековода DV 220 kV br. 209/1 TS Бајина Башта.

– ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба

Бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п на к.п.бр.

7764,15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999,
16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070,
16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081,
16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123,
17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442,
17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2,
15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1,



15350 Богатић, Мике Витомировића 1, Србија
тел:+381.15.7786 126, факс:+381.15.7786 174
e-mail: opstina@bogatic.rs
web: www.bogatic.rs

16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци, све усклади са Законом о путевима ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018 и 95/2018), и Одлуком о општинским и некатегорисаним путевима на територији општине Богатић ("Сл.лист општине Богатић" бр. 13/2017).

2 Да се пројектном документацијом предвиди да се радови изведу тако да површина која се раскопава врати у првобитно стање, а да се сав вишак материјала одвезе на депонију.

3.Раскопане површине ван профила пута довести у првобитно стање са материјалом од кога је и била површина пре почетка радова.

4.Приликом извођења радова прикупити податке о свим подземним инсталацијама, јер у случају оштећења неке од подземних инсталација инвеститор ће сносити све трошкове поправке.

5.Имовинско правне сметње дужан је решити инвеститор радова.

6. Приликом извођења радова спровести све мере заштите на раду, а евентуалну штету приликом извођења радова сноси инвеститор.

7.Приликом извођења радова придржавати се свих техничких и других прописа за ову врсту посла како је наведено у идејном решењу достављеном уз овај захтев.

8. Ова сагласност важи годину дана од дана издавања.

Обрадила:

Руководилац одељења:

Машински техн. Мира Севић

Мастер инжењер грађ. Зоран Арсеновић

МИРА
СЕВИЋ
012728743
Sign

Digitally signed
by МИРА СЕВИЋ
012728743 Sign
Date: 2026.04.15
14:19:42 +02'00'

Zoran
Arsenović
200030580

Digitally signed by
Zoran Arsenović
200030580
Date: 2026.04.15
14:22:09 +02'00'

Број: 50/2026-364

Датум: 6.04.2026.

Наш знак: С.М.

АД ЕЛЕКТРОМРЕЖА Србије
Кнеза Милоша бр. 11
11000 Београд

Предмет: Мишљење у вези са реконструкцијом деонице далековода „ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2“ изван заштитног пружног појаса железничке пруге Рума - Шабац - Распутница Доња Борина - државна граница - (Зворник Нови) на територији општине Богатић

Примили смо захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026 дана 14.04.2026. године, којим се обраћају путем обједињене процедуре, у Ваше име као Инвеститора, са захтевом за издавање услова за реконструкцију постојећег далековода „ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275n“ на територији општине Богатић.

Планирана реконструкција се изводи због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), на територији Општине Богатић, КО Бадовинци, јер постоји колизија трасе брзе саобраћајнице са постојећим далеководом 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на месту укрштања са планираном саобраћајницом, услед чега је предвиђена уградња новог затезног челично-решеткастог стуба бр. 275n на к.п. бр. 15925/1 КО Бадовинци, уместо постојећег стуба бр. 275, на око 18m удаљености од постојећег стуба.

Реконструкција постојећег далековода „ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275n“ се налази на к.п. бр. 15925/1 КО Бадовинци, која је са леве стране регионалне железничке пруге Рума - Шабац - Распутница Доња Борина - државна граница - (Зворник Нови), на удаљености већој од 6000m мерено управно од осовине најближег железничког колосека.

С обзиром да се предметна реконструкција постојећег далековода „ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2“ врши изван заштитног пружног појаса постојећих и планираних јавних железничких пруга, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. нема посебних услова за његову реконструкцију.

Достављено:

- Наслову

Siniša
Marić

200048969

Digitally signed
by Siniša Marić
200048969
Date: 2026.04.16
11:30:29 +02'00'



ДИРЕКТОР СЕКТОРА
Миливоје Скоковић, дипл.инж.ел.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Немањина 22-26

11000 Београд

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 27-04-2026

ОР 375/26 (592/26)

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О.Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута ИБ реда за деоницу Слеччевић– гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост)

Поштовани,

Поводом захтева ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026 за издавање услова за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О.Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута ИБ реда за деоницу Слеччевић– гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), обавештавамо Вас да су у обухвату предметног пројекта, у надлежности ЈП "Србијас" следећи објекти:

- дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar, ДГМ "Бадовинци", у изградњи,

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Тресе гасовода и положај објекта дате у прилогу су информативног карактера и за израду пројектно техничке документације и извођење користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра и катастра подземних вода, а за неизграђене гасоводе податке из планске документације. Због могућег одступања података из катастра подземних вода од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је при изради документације и изградњи поштовати сва прописана растојања од гасовода, а у складу са:

- 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).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви MOP 4 bar

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

Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 1 m.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних ПЕ гасовода $MOP \leq 4$ bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних вода изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Минимална хоризонтална растојања подземних челичних гасовода MOP 4 и 16 bar од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1 \text{ kV} \geq U$	1	1
$1 \text{ kV} < U \leq 20 \text{ kV}$	2	2
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	5	10
$35 \text{ kV} < U$	10	15

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода.

3. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 16 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 "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
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.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним 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 дозвољава 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 "Србијас" 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,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

Ljiljana
Topalović

Digitally signed
by Ljiljana
Topalović
Date:
2026.04.27
14:36:58 +02'00'

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Љикић, дипл.инж.маг.



LEGENDA:

 Dalekovod 110 kV

 Planirani transportni gasovod
MOP 50 bar od celicnih cevi

OBRADA:

DATUM: 17.04.2026. g.

Ljiljana
Topalović

Digitally signed
by Ljiljana
Topalović
Date:
2026.04.27
14:37:32
+02'00'

RAZMERA: 1:25000

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26
11000 Београд



РЈ Транспорт Нови Сад

Наш број: 02019/59

Датум: 15.4.2026

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев за издавање услова за потребе издавања локацијских услова за реконструкцију деонице далековода DV 220kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта-ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275п на к.п. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062., 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2 и 17441/1, све к.о. Бадовинци, општина Богатић, због изградње брзе саобраћајнице државног пута IБ реда за деоницу Слепчевић-гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15 km

Поштовани,

На основу Вашег захтева бр. ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026, (број потпроцеса ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-12/2026) од 14.04.2026., обавештавамо Вас да на локацији која је предмет планираних радова, нема гасовода високог притиска.

О евентуалном постојању дистрибутивних гасовода, информацију прибавити од локалног дистрибутера.

С поштовањем,



Обрадио:

Зоран Јелић, дипл. маш. инж.

ЗОРАН
ЈЕЛИЋ
015721484
Sign

Digitally signed
by ЗОРАН
ЈЕЛИЋ
015721484 Sign
Date: 2026.04.20
07:39:45 +02'00'

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ: 15.04.2026.

ИНТЕРНИ БРОЈ: Д209-168455/1

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

11000 Београд
Немањина 22 - 26

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање и прикључење.

ВЕЗА: Ваш бр. ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026

Поступајући по предмету у обједињеној процедури бр. ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026 од 14.04.2026. године по захтеву АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД за реконструкцију деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С. О. Богатић, „Телеком Србија“ И. Ј. Шабац даје сагласност на локацију и одређује услове за пројектовање и прикључење.

Телеком Србија нема посебних услова ни ограничења, на предметној ситуацији не постоје подземни ТК објекти.

С поштовањем,

Овлашћено лице

Dubravko

Uzelac

200109114

Digitally signed by
Dubravko Uzelac
200109114
Date: 2026.04.15
13:13:00 +02'00'



Kontakt osoba: Snežana Milošević
Delovodni broj: 45/106/26
Datum: 16.04.2026.

AD Elektromreža Srbije Beograd

Kneza Miloša 11
11000 Beograd

► Predmet: Izdavanje uslova za Rekonstrukciju deonice dalekovoda DV 220 kV br. 209/1 TS Bajina Bašta – TS Sremska Mitrovica 2 na delu dalekovoda od stuba br. 267 do stuba br. 277, u trasi dalekovoda u postojećem zaštitnom pojasu dalekovoda, izgradnjom novog pojedinačnog elektro stuba br. 275n na k.p. br. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 K.O. Badovinci S.O. Bogatić zbog izgradnje brze saobraćajnice državnog puta I5 reda za deonicu Slepčević – granični prelaz Badovinci (Pavlovića most) L=15km, u km 4+709.88

► Veza: ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026

Poštovani,

U skladu sa dostavljenim Idejnim rešenjem za Rekonstrukciju deonice dalekovoda DV 220 kV br. 209/1 TS Bajina Bašta – TS Sremska Mitrovica 2 na delu dalekovoda od stuba br. 267 do stuba br. 277, u trasi dalekovoda u postojećem zaštitnom pojasu dalekovoda, izgradnjom novog pojedinačnog elektro stuba br. 275n na k.p. br. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 K.O. Badovinci S.O. Bogatić zbog izgradnje brze saobraćajnice državnog puta I5 reda za deonicu Slepčević – granični prelaz Badovinci (Pavlovića most) L=15km, u km 4+709.88, utvrđeno je da CETIN d.o.o. nema u vlasništvu optičku magistralnu infrastrukturu.

Agencija za privredne registre je dana 01.07.2020. donela Rešenje broj BD 44868/2020, kojim je usvojena registraciona prijava statusne promene izdvajanja uz osnivanje. Donošenjem navedenog rešenja sprovedena je statusna promena izdvajanje uz osnivanje i istom je sa privrednog društva Telenor, kao prenosioca, prenet deo imovine i infrastrukture potrebne za obavljanje delatnosti novog pravnog lica kao Sticaoca, CETIN d.o.o. Beograd - Novi Beograd (u daljem tekstu: CETIN d.o.o).

U okviru ove statusne promene, prava i obaveze Telenor d.o.o Beograd koji regulišu deo poslovanja u smislu delatnosti pružanja usluga iznajmljivanja infrastrukture koja se koristi za obavljanje delatnosti elektronskih komunikacija i svih pratećih usluga u koje spada i izvođenje, izgradnja i održavanje navedene infrastrukture kao i izgradnja, postavljanje i održavanje odnosno infrastrukture, zajedno sa pripadajućom imovinom, pravima, obavezama i odgovornošću koja je sa istim povezana i koja je potrebna kako bi sticalac obavljao gore opisanu delatnost (u daljem tekstu: Poslovanje) prenet je na novo pravno lice CETIN d.o.o, koje je formirano i registrovano Rešenjem Agencije za privredne registre BD 44878/20 od 01.07.2020.godine.

Kontakt osobe iz CETIN-a:

Snežana Milošević, 063 460 559, snezana.milosevic@cetin.rs

АЛЕКСАНДАР
СУЛЕЈМАНОВИЋ
014027144 Sign

Digitally signed by АЛЕКСАНДАР
СУЛЕЈМАНОВИЋ 014027144
Sign
Date: 2026.04.19 21:36:02 +02'00'

Sa poštovanjem,

CETIN d.o.o.

Aleksandar Sulejmanović

Direktor planiranja

Веза, ваш број: ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-7-2026
Деловодни број: LU-118/2026
Датум: 12.05.2026

Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Немањина 22-26, 11000 Београд

Предмет: Одговор на захтев за издавање локацијских услова за Реконструкцију деонице далековода ДВ 220 кВ бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци К.О. Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута ИБ реда за деоницу Слепчевић–гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) Л=15км, у км 4+709.88.

Поштовани,

На основу Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања који је објављен у ("Службеном гласнику РС", бр. 32/2019 и 47/2025), као и одредаба Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13- УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/2025), **YETTEL** д.о.о вам (као правни наследник фирме СББ д.о.о.) доставља потребне податке о планираном просторном развоју, постојећим

објектима, подручјима, капацитетима и коридорима телекомуникационе инфраструктуре (у даљем тексту ТК инфраструктура) и радио коридорима, као и опште услове за грађење ради њихове заштите.

Утврђено је да на предметној локацији **YETTEL** д.о.о не поседује изграђену телекомуникациону инфраструктуру. Сагласност за израду услова за Реконструкцију деонице далековода ДВ 220 кВ бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци К.О. Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута ИБ реда за деоницу Слепчевић–гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) Л=15км, у км 4+709.88 се издаје са локацијским условима и условима за планирање ТК инфраструктуре.

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

1. ОПШТИ УСЛОВИ

1. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова. У заштитној зони одређених радио-центра и радио-станица, као и дуж трасе радио-коридора, у складу са законом којим се уређују електронске комуникације, није дозвољена изградња или постављање објеката, извођење радова, садња садница, као ни постављање препрека које могу да угрозе функционисање електронских комуникација, умање квалитет рада, ометају и прекидају рад радио-центра, односно радио станице или стварају штетне сметње у складу са Правилником о захтевима за утврђивање заштитних зона електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава, одређених радио-центра и радио-станица, као и радио-коридора и обавезама инвеститора радова при изградњи или реконструкцији објеката ("Службени гласник РС", бр. 83/2024);
2. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да затражи измену услова;

II. ПЛАНИРАНА ТК ИНФРАСТРУКТУРА

Као имаоци јавних овлашћења, посебно напомињемо да су сви инвеститори дужни да се придржавају Закона о електронским комуникацијама, као и Правилника о техничким и другим захтевима за постављање електронске комуникационе мреже приликом изградње или реконструкције пословних и стамбених зграда („Службени гласник РС“, број 89 од 8. новембра 2024).

Важност ове сагласности и услова је две године дана од дана издавања. Ако се у овом року не отпочне са изградњом, исти се морају обновити.

Уколико у току важења издатих сагласности и услова настану промене, а које се односе на објекат, Инвеститор је у обавези да настале промене пријави овој Служби и затражи измену истих.

За све додатне информације *YETTEL* д.о.о вам стоји на располагању. Можете користити контакт: Небојша Пањковић, бр. телефона 0698143875, *e-mail* nebojsa.panjkoVIC@yettel.rs.

С поштовањем,

Тим за планирање, пројектовање и контролу мреже



НЕБОЈША
ПАЊКОВИЋ
011806315
Sign

Digitally signed
by НЕБОЈША
ПАЊКОВИЋ
011806315 Sign
Date: 2026.05.12
10:16:11 +02'00'

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10–исправка, 14/16, 95/18–др. закон и 71/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18–аутентично тумачење и 2/23-УС), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд (ROP-MSGI-9315-LOC-1/2026), за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277 у КО Бадовинци, општина Богатић, Завод за заштиту природе Србије, 11.5.2026. године под 03 Бр. 021-1508/2 доноси

Р Е Ш Е Њ Е
о условима заштите природе

1. Траса деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
2. Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10).

Сходно тач. 1. и 2. овог решења, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Забрањено је извођење радова који могу да проузрокују ерозију терена, инжењерско-геолошке процесе или на било који начин угрозе коришћење околних објеката и простора;
- 2) Забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршњаци итд.);
- 3) Реконструкција деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, може се реализовати на кат. парц. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 КО Бадовинци, општина Богатић, у складу са важећим прописима и техничким нормативима који регулишу извођење оваквих радова, као и у складу са важећом просторно-планском документацијом;

- 4) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно члану 99. Закон о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- 5) Извођач радова у обавези је да предузме мере којима се обезбеђује спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;
- 6) При извођењу радова на реконструкцији предметне деонице далековода строго се придржавати планиране трасе, а манипулативне површине просторно ограничити у оквиру предметних парцела како радови не би оставили последице на шири простор;
- 7) При извођењу земљаних радова обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- 8) Све електричне инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање животиња;
- 9) Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева” на местима спојева жица далековода, а у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92). Контактне делове прикључних водова са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- 10) Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далековода на птице:
 - уколико се током извођења радова на траси далековода наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - уколико након изградње далековода дође до гнежђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнежђење, у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије;
- 11) Сав уградни и грађевински материјал који се користи у току предметне реконструкције привремено депоновати на обележеним локацијама унутар предметних кат. парц. и ограничити искључиво на време трајања радова;
- 12) Уколико се у току извођења предметних радова мора вршити одлагање материјала, а који може послужити као добро склониште за гмизавце или друге животиње, максимално скратити време одлагања и обезбедити несметан повратак у природу животињама које се ту евентуално затекну;
- 13) У циљу заштите земљишта од евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина, користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине, гориво и уље сипати искључиво на бензинским пумпама и местима која су за то предвиђена;
- 14) Уколико дође до хаварије, односно изливања уља или горива из грађевинских машина и транспортних средстава, неопходно је извршити санацију површине, у циљу заштите земљишта, подземних и површинских вода;
- 15) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које

одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 109/25);

- 16) Након завршених радова инвеститор је обавезан да уклони сав вишак материјала и опреме, изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
4. За све друге радове/активности на предметном подручју потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нови захтев за издавање услова заштите природе.
6. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода за заштиту природе Србије прибави ново решење о условима.
7. Такса за подношење захтева за издавање услова заштите природе у износу од 57.010,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 59/24 - усклађени дин. изн., 63/24 - измена и допуна усклађених дин. изн., 94/24 и усклађених дин. изн. из тарифе републичких административних такси 55/25) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 4) подтачка (1) и Тарифни број 186а – став 2. тачка 3) подтачка (7).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом 03 Бр. 021-1508/1 од 14.4.2026. године за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277 у КО Бадовинци, општина Богатић. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднео је инвеститор АД „Електромрежа Србије”, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд.

Уз захтев је достављено Идејно решење 25-06-47-0 из марта 2026. године, израђено од стране предузећа „ИЕЕ Consult s.e.” д.о.о., ул. Мичуринова бр. 8, Нови Сад. Главни пројектант је Игор Петковић, маст.инж.ел., бр. лиценце: 352И 142 23.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира реконструкција деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277 у КО Бадовинци, општина Богатић. Предметни објекат је Г категорије, класификационих ознака 221411 - међумесни надземни или подземни водови за дистрибуцију електричне енергије високог или средњег напона и 221412 - стубови далековода (пилони). Наиме, због изградње нове брзе саобраћајнице државног пута IB реда у КО Бадовинци, општина Богатић, неопходно је измештање трасе далековода 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 између стубова бр. 267 и 277. Предметни радови обухватају демонтирање постојећег стуба број 275, изградњу новог стуба 275n на кат.парц. број 15925/1 КО Бадовинци, општина Богатић, као и замену проводника и заштитне ужади на предметној деоници далековода.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе. Траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије одређене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи), у оквиру којег је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице „Доње Подриње” (IBA - Important Bird Area). Такође, предметна деоница се налази у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Доње Подриње” и предложеног подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (*Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora*) и Директива о очувању дивљих птица (*Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds*). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и врста и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

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 Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 610,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Александра Дошлић

Aleksandra
Došlić

Digitally signed by
Aleksandra Došlić
Date: 2026.05.12
14:48:31 +02'00'



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
-Републичка дирекција за воде-
Број: 2355654 2026 14843 001 001 325 024
Дана: 03.06.2026. године
Немањина 22-26,
Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Београд

На основу члана 115.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Службени гласник РС", број 72/2017 и 44/2018-др. Закон, 12/2022), Уредбе о локацијским условима ("Службени гласник РС", бр. 87/2023), чл. 12. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 96/23 и 33/2026), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 96/23) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године) поступајући по поднетом захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обавештавамо вас следеће:

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поднело је техничку документацију под бројем: ROP-MGSI-9315-LOC-1-HPAP-6/2026 од 08.05.2026. године, за издавање водних услова у поступку припреме техничке документације за реконструкцију деонице ДВ 220 kV бр.209/1, ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу далековода од стуба С267 до С 277 са изградњом новог стуба С275н, због изградње ДП ИБ реда на деоници Слепчевић-гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост).

Увидом у достављену предметну техничку документацију Републичка дирекција за воде нема основа за издавање водних услова у поступку припреме техничке документације за изграду новог стуба С275н на деоници ДВ 220 kV бр.209/1, ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу далековода од стуба С267 до С 277. За потребе реконструкције деонице ДВ 220 kV бр.209/1, ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу далековода од стуба С267 до С 277 потребно је у посебном поступку исходovati нова водна акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), овај Акт је уведен у Уписник аката за поступање по захтеву странке, 03.06.2026. године.

Доставити:

- МГСИ,
- водној књизи,
- архиви

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија
ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-15/2026
07.5 број 217-599/26
Дана 20.04.2026. године
Ул. Устаничка бр. 64
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, на основу чл. 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, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од 14.04.2026. године, достављеном у име Акционарског друштва „Електромрежа Србије“, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-15/2026 издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода и изградња новог стуба бр. 275н, на катастарским парцелама КО Бадовинци, Општина Богатић, према достављеном Идејном решењу израђеним од стране „IEE Consult S.E.“ д.о.о., ул. Мичуринова бр. 8, Нови Сад.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и реконструкције предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу 22.450,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23, 59/24, 63/24, 94/24 и 55/25).

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

НЕНАД
ЈОЦИЋ
01480
8400
Sign

Digitally
signed by
НЕНАД
ЈОЦИЋ
014808400
Sign
Date:
2026.04.21
11:52:32
+02'00'

НЕНАД ЈОЦИЋ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 001992154 2026
Датум: 15.04.2026. године
Немањина 22-26
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Немањина 22-26
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О.Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић– гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) Л=15km.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-9315-LOC-1-HPAP-14/2026 од 14.04.2026. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за реконструкцију деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О.Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић– гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) Л=15km, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење

капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање, изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона, (3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

На основу Уредбе о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 106/2025) утврђени су пројекти за које је обавезна процена утицаја - Листа I и пројекти за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту реконструкције деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба бр. 275н на к.п. бр. 7764, 15512, 15514, 15917, 15919, 15926, 15928, 15930, 15931, 15932, 15999, 16005, 16006, 16062, 16064, 16065, 16066, 16067, 16068, 16069, 16070, 16071, 16072, 16073, 16074, 16076, 16077, 16078, 16079, 16080, 16081, 16082, 16083, 16084, 16085, 16087, 16088, 16090, 16093, 17122, 17123, 17124, 17125, 17126, 17127, 17128, 17129, 17130, 17426, 17438, 17442, 17447, 15920/2, 15920/3, 15921/1, 15922/1, 15922/2, 15923/1, 15923/2, 15923/3, 15924/1, 15924/2, 15924/3, 15924/4, 15925/1, 15925/3, 16075/1, 16075/2, 17436/2, 17437/2, 17441/1 К.О. Бадовинци С.О.Богатић због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепенчевић– гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km и такав пројекат је сврстан у Листи I Уредбе, под тачком 18. Изградња кабловских и надземних далековода напонског нивоа 220 kV или више, што значи да је обавезна израда Студије о процени утицаја и прибављање сагласности на исту у надлежном Министарству заштите животне средине.

Носилац пројекта, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд Кнеза Милоша 11 је у обавези да овом органу поднесе Захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину, а у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

Digitally signed
Aleksandar by Aleksandar
Dujanović
200073881
200073881 Date: 2026.04.15
10:56:29 +02'00'

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

По решењу о овлашћењу
бр. 003175811 2025 14850
009 005 020 092
од 14.07.2025. године

Александар Дујановић



**Република Србија
МИНИСТАРСТВО**

ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 004350330 2025 14850 007 001 501 156

Датум: 30. јануар 2026. године

Немањина 22-26

Београд

КОРИДОРИ СРБИЈЕ ДОО
БЕОГРАД, КРАЉА ПЕТРА 21

19-02-2026

Број:

0-3241/26-PSL

Министарство заштите животне средине, са седиштем у улици Немањина број 22-26, на основу члана 75. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 109/25), члана 6. ст. 4. и 7. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС”, бр. 93/23 и 94/23 - исправка), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 25. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18 - др. закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 - аутентично тумачење и 2/23 - одлука УС), а решавајући у поступку по захтеву акционарског друштва „Електромрежа Србије“ Београд, улица Кнеза Милоша број 11, матични број 20054182, за давање сагласности на план управљања отпадом од грађења и рушења, предмет број 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 28. октобра 2025. године, в.д. помоћник министра Теодора Спасојевић, по решењу о овлашћењу министарке, број 003566240 2025 14850 010 005 020 092 од 22. августа 2025. године, доноси

РЕШЕЊЕ

- I. Даје се сагласност на план управљања отпадом од грађења и рушења инвеститору акционарском друштву „Електромрежа Србије“ Београд, за изградњу електропреносивог стуба број 275н на ДВ 220 kV број 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2 због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић - гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) на km 4+709.88, општина Богатић.
- II. Обавезује се акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд да у случају промене врсте отпада, начина поступања са отпадом и других битних промена података утврђених у овом плану, поднесе овом органу захтев за нову сагласност на план управљања отпадом од грађења и рушења.
- III. Трошкове поступка доношења Решења о издавању сагласности на план управљања отпадом од грађења и рушења, у износу од 420,00 динара за подношење захтева - тарифни број 1 и 5.440,00 динара за давање сагласности на план управљања отпадом од грађења и рушења – тарифни број 197а прописане Законом о републичким административним таксама, сноси привредно друштво „Коридори Србије“ Београд, сагласно Уговору о регулисању међусобних односа за потребе извођења радова на далеководу 220 kV број 209/1, због његовог усаглашавања са брзом саобраћајницом IB реда Слепчевић – гранички прелаз Бадовинци.

Образложење

Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд, у чије име је на основу Уговора, од 21. марта 2025. године, привредно друштво „Коридори Србије“ д.о.о. Београд, Министарству заштите животне средине, као надлежном органу, дана 28. октобра 2025. године поднело захтев за сагласност на План управљања отпадом од грађења и рушења за изградњу електропреносивог стуба број 275н на ДВ 220 kV број 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2 због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић - гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) на km 4+709.88, општина Богатић, предмет број 004350330 2025 14850 007 001 501 156.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. План управљања отпадом од грађења и рушења за изградњу електропреносивог стуба бр. 275н на ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2 због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић - гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) на km 4+709.88, општина Богатић;
2. Уговор о регулисању међусобних односа за потребе извођења радова на далеководу 220 kV бр. 209/1, због његовог усаглашавања са брзом саобраћајницом IB реда Слепчевић – гранички прелаз Бадовинци, који је закључен између јавног предузећа „Путеви Србије“, привредног друштва „Коридори Србије“ д.о.о. Београд и акционарског друштва „Електромрежа Србије“ Београ, исти „ступа на снагу и примењује се даном овере од стране јавног бележника“ – прецизније 21.03.2025. године;
3. Докази о плаћеним административним таксама (тарифа 1 и 197а).

Министарство заштите животне средине је упутило привредном друштву „Коридори Србије“ д.о.о. Београд, захтев за допуну документације, број 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 10. новембра 2025. године.

Дана 9. децембра 2025. године Министарство заштите животне средине запримило је допуну документације, упућену од стране привредног друштва „Коридори Србије“ д.о.о. Београд, која садржи измењен и допуњен План управљања отпадом од грађења и рушења за изградњу електропреносивог стуба бр. 275н на ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2 због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић - гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) на km 4+709.88, општина Богатић.

Министарство заштите животне средине је упутило привредном друштву „Коридори Србије“ д.о.о. Београд, захтев за допуну документације, број 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 15. децембра 2025. године.

Дана 28. јануара 2026. године Министарство заштите животне средине запримило је допуну документације, упућену од стране привредног друштва „Коридори Србије“ д.о.о. Београд, која садржи измењен и допуњен План управљања отпадом од грађења и рушења за изградњу електропреносивог стуба бр. 275н на ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2 због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слепчевић - гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) на km 4+709.88, општина Богатић.

Министарство заштите животне средине је ценећи садржину плана управљања отпадом од грађења и рушења закључило да план садржи све елементе прописане чланом 7. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења, као и да је планиран начин поступања са отпадом у складу са одредбама Закона о управљању отпадом и подзаконским актима донетим на основу овог закона.

Узимајући у обзир горе наведено, а на основу члана 58а Закона о управљању отпадом и члана 6. ст. 4 и 7. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења одлучено је као у диспозитиву.

Поука о правном средству: Против овог Решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана, од дана његовог пријема. Такса на жалбу износи 610,00 динара, тарифни број 6, прималац је Буџет Републике Србије, број рачуна 840-740221843-57, позив на број 1901614850.

В.Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА



Теодора Спасојевић

Доставити:

- Привредном друштву „Коридори Србије“ Београд, улица Краља Петра број 21, 11000 Београд;
- архиви.



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ НИКОЛА ТЕСЛА
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО БЕОГРАД
Лабораторија за испитивање и еталонирање
Косте Главинића 8А, 11000 БЕОГРАД, Поштански фах 139
тел. централа: 011/3952-000; факс: 011/3690-823
www.ieent.org, e-mail: info@ieent.org



Извештај бр. 326267-Л

Стручна оцена оптерећења животне средине пројекта изградње појединачног стуба бр. 275п
на ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС „Бајина Башта” - ТС „Сремска Митровица 2”

Корисник: ЕЛНОС СРБИЈА
Мајора Зорана Радосављевића 372, Београд

Урађено према: Понуди бр. 03/2821 од 17.06.2026.

Број страна: 10 + Прилог

Датум: 26. 6. 2026.

Руководилац Специјализоване
лабораторије за испитивање
електромагнетских поља:



Maја Трбић

Др Маја Грбић, дипл. инж. ел.

Руководилац Лабораторије за
испитивање и еталонирање:

Aleksandar Pavlović

Александар Павловић, дипл. инж. ел.

2026.

1. ПРЕДМЕТ ИЗВЕШТАЈА

Предмет извештаја је стручна оцена оптерећења животне средине пројекта изградње појединачног електропреносног стуба бр. 275п на ДВ бр. 209/1 ТС „Бајина Башта” – ТС „Сремска Митровица 2”. Нови стуб бр. 275п се поставља уместо постојећег стуба бр. 275 (који се демонтира) како би се ускладили сигурносне висине и удаљености између ДВ 209/1 и планиране брзе саобраћајнице државног пута IB реда на деоници Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост).

Стручна оцена је спроведена на основу анализе нивоа електромагнетских поља (ЕМП) ниских учестаности која обухвата утврђивање постојећег стања и процену очекиваних нивоа ЕМП након реализације наведеног пројекта.

Постојеће стање је утврђено мерењем (тзв. „нулто мерење”) ЕМП пре реализације наведеног пројекта, док је процена нивоа ЕМП након реализације пројекта заснована на резултатима прорачуна.

Наведени пројекат је анализиран на основу достављене геореференциране трасе ДВ 209/1 (KMZ формат фајла добијен од Наручиоца) и основних техничких података преузетих из достављене пројектне документације:

- Идејни пројекат (ИДП), реконструкција: **Изградња појединачног електропреносног стуба бр. 275п на ДВ бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2**, број техничке документације: 25-06-47-1, септембар 2025. година, који је израдила компанија IEE CONSULT s.e. d.o.o., ул. Мичуринова бр. 8, Нови Сад.

Релевантни сегменти из наведене документације са техничким подацима и смерницама на којима су засноване анализе, добијени су од Наручиоца путем електронске поште и дати су у прилогу.

2. ДАТУМ, МЕСТО И УСЛОВИ ИСПИТИВАЊА

Мерења су спроведена 24. јуна 2026. године. Температура амбијента и релативна влажност ваздуха приликом спровођења мерења дате су за сваку локацију, у табелама заједно са резултатима мерења.

3. ВРСТА ИСПИТИВАЊА, РЕФЕРЕНТНА ДОКУМЕНТА И МЕРНА И ИСПИТНА ОПРЕМА

Врста испитивања	Референтни документ	Мерна и испитна опрема
Мерење јачине електричног поља (E) и магнетске индукције (B) у околини електроенергетских постројења и водова у стационарном режиму рада	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 62110:2011 SRPS EN 62110:2011/AC:2015 SRPS EN 61786-1:2014 IEC 61786-2:2014 УП-041*	Уређај „NBM-550”, производње „Narda Safety Test Solutions”, серијски број H-0300, са екстерном сондом за мерење јачине електричног поља и магнетске индукције модел EHP-50F, серијски број 100WY70526. (Уверење о еталонирању бр. 05825 од 1. 2. 2025. године издато од стране Лабораторије за испитивање и еталонирање Института Никола Тесла Београд.)
Прорачун јачине електричног поља (E) и магнетске индукције (B) у слободним коридорима у околини надземних електроенергетских водова у стационарном режиму рада	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 62110:2011 SRPS EN 62110:2011/AC:2015 УП-051***, УП-075**	УП-051*** УП-075**

Интерна упутства Лабораторије:

*УП-041, Упутство за одређивање мерне несигурности при мерењу ELF ЕМ поља;

**УП-075, Упутство за израчунавање несигурности метода које се користе за испитивање изложености људи нискофреквентним електричним и магнетским пољима;

***УП-051, Упутство за прорачун јачине електричног поља и магнетске индукције надземних и кабловских електроенергетских водова и трансформаторских станица са проценом несигурности прорачуна и верификацијом.

4. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Опис стручне оцене

Предмет стручне оцене оптерећења животне средине је пројекат изградње појединачног електропреносног стуба бр. 275п на ДВ бр. 209/1 ТС „Бајина Башта” – ТС „Сремска Митровица 2”. Нови стуб бр. 275п се поставља у затезном пољу стуб бр. 267 – стуб бр. 277 ДВ 209/1 у близини постојећег стуба бр. 275, који се демонтира. Постојећи стуб бр. 275 је носећи челично решеткасти типа „портални са затегама”, док ће нови стуб бр. 275п бити затезни челично решеткасти типа „У”, чиме би се формирала два затезна поља: затезно поље 1 (ЗП1) стуб бр. 267 - стуб бр. 275п и затезно поље 2 (ЗП2) стуб бр. 275п - стуб бр. 277.

На слици 1 је приказана постојећа деоница ДВ 209/1 (на основу геореференцираног КМЗ фајла, добијеног од Наручиоца), односно постојеће затезно поље стуб бр. 267 – стуб бр. 277 које је предмет стручне оцене.



Слика 1. Ситуација на локацији, са приказом затезног поља: стуб бр. 267 – стуб бр. 277 постојећег ДВ 209/1.

Избор локација

Увидом у достављену документацију (ИДП и КМЗ фајл ДВ 209/1) и обиласком локација дуж предметне деонице ДВ 209/1, одабрано је 5 локација. Избор локација за испитивања електромагнетског поља (ЕМП) је извршен на основу критеријума потенцијалне изложености становништва, као и висине проводника у односу на тло.

Посебна пажња је посвећена грађевинским објектима у којима особе могу да се задржавају у дужем временском периоду и који су третирано као зоне повећане осетљивости (ЗПО).

Површине и простори изван анализираних објеката доступни за свакодневну употребу, као и јавне површине, третиране су као површине на којима је очекивано присуство али не и боравак људи, односно као јавна подручја (ЈП).

Мерења ЕМП

Мерења ефективних вредности јачине електричног поља и магнетске индукције спроведена су на репрезентативним местима, која су изабрана након прелиминарног скенирања и то на местима на којима су измерене највеће вредности јачине електричног поља и магнетске индукције на посматраној локацији (фреквенција поља је приликом свих мерења износила 50 Hz). Приликом мерења магнетске индукције евидентира се струја ДВ 209/1 (I_m), пошто су измерене вредности магнетске индукције сразмерне струји извора ЕМП. Подаци о струји оптерећења (I_m) и напону (U_m) ДВ 209/1 у време мерења, добијени су од надлежне службе РДЦ. Висине и међусобна растојања фазних и заштитних проводника ДВ 209/1 на месту одговарајућег латералног профила за услове у време мерења измерени су ласерским даљиномером „Leica Disto S910“ (произвођач: Leica Geosystems AG, тип: Leica Disto S910, серијски број: 21627100009, уверење о еталонирању бр. 0421-2025-1 од 3. 9. 2025. године издато од стране лабораторије за еталонирање Vekom).

Прорачуни ЕМП

Прорачун је спроведен рачунарским програмом описаним у интерном упутству Лабораторије, УП-051, у циљу одређивања максималних теоријских вредности поља на репрезентативним местима. Резултати прорачуна представљају ефективне вредности јачине електричног поља (E_p) и магнетске индукције (B_p). Прорачун је спроведен за случај који је најнеповољнији са аспекта ЕМП, тј. који има за последицу највише нивое ЕМП. Овај случај подразумева минималну висину проводника изнад тла на посматраној локацији, која се јавља при температури проводника $t=+80^{\circ}\text{C}$ и оптерећењу вода краткотрајно дозвољеном струјом у зимском периоду. Вредност краткотрајно дозвољене струје у зимском периоду за дати тип фазног проводника одређена је према ТУ-ДВ-04, „Дозвољене струје фазних проводника на водовима ЕМС АД“, Техничко упутство, верзија 3 од 24.01.2025. Прорачун је спроведен за максимални радни напон предметног ДВ ($U=U_{max}$).

Висине фазних проводника су преузете из уздужних профила предметног ДВ које је доставио Наручилац. На појединим распонима, на страну сигурности, извршена је корекција пројектованих висина проводника на висине при температури проводника $t=+80^{\circ}\text{C}$ и то на основу израчунатог угиба (уз уважавање целих затезних поља ЗП1 и ЗП2) и положаја локације у односу на стубове ДВ.

Прорачун јачине електричног поља није рађен за тачке унутар објеката, пошто је у унутрашњости објекта изражена екранизација електричног поља коју примењени модел прорачуна не уважава.

Резултати мерења и прорачуна ЕМП

Вредности јачине електричног поља (E) и магнетске индукције (B) добијене мерењем (E_m , B_m) и прорачуном (E_p , B_p), дате су у табелама 1-5 за сваку локацију посебно. У овим табелама су дати и сви релевантни подаци у вези испитивања нивоа ЕМП на посматраној локацији.

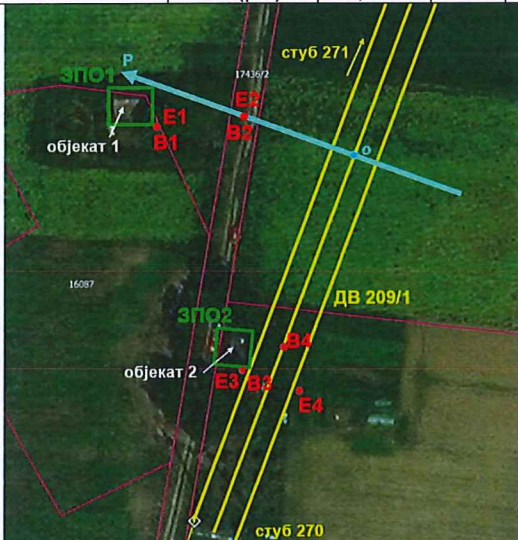
Подаци о врсти и начину коришћења земљишта, као и подаци о грађевинским објектима на посматраним локацијама су преузети са портала Републичког геодетског завода (katastar.rgz.gov.rs – портал РГЗ и geosrbija.rs – портал ГС) и били су важећи за датум наведен у табели.

На слици (у свакој од табела 1-5), дат је снимак посматране локације са приказом предметног ДВ, као и приказом латералног профила Р у чијој близини се налазе репрезентативна мерна места (за јачину електричног поља обележене су индексираним ознаком E , док су за магнетску индукцију обележена индексираним ознаком B). Тачка о се налази у пресеку осе посматраног ДВ и одговарајућег латералног профила.

На графикону (у свакој од табела 1-5) приказана је геометрија предметног ДВ изнад одговарајућег латералног профила Р приликом мерења и геометрија која је коришћена за прорачун. Означено је латерално растојање сваког проводника (x) у односу на осу надземног вода, као и висине проводника на месту латералног профила Р.

На графиконима (у свакој од табела 1-5), индексираним ознаком E и B , означене су позиције мерних места.

Табела 1. Резултати мерења и прорачуна E и B на посматраној локацији

Локација 1 N: 44.757723° E: 19.395295°		Опис: Стамбени објекат (ЗПО1), објекат непознате намене (ЗПО2) и локални пут (ЈП); Адреса: Потес Ћерамиде, Богатић; Катастарска парцела: КП 16087 (ЗПО1), КП 16081 (ЗПО2) и КП 17436/2 (пут), све КО Бадовинци. Предметни ДВ 209/1 пролази поред објеката и локалног пута. Подаци са портала РГЗ су преузети дана 25. 6. 2026.							
Подаци РГЗ о земљишту	Врста		КП 16087 и КП 16081: Пољопривредно земљиште; КП 17436/2: Остало земљиште.						
	Начин коришћења		КП 16087 и КП 17436/2: Земљиште под зградом и другим објектом; КП 16081: Њива 4. класе.						
Подаци РГЗ о грађевинским објектима	Објекат	Начин коришћења	Спратност	Површина	Статус				
	1	Породична стамбена зграда.	ПР	38 m²	Изграђен пре доношења прописа о изградњи објеката.				
	2	/ Виђено: стамбени објекат.	ПР	/	РГЗ нема података.				
/	/	Некатегорисани пут.	/	/	Изграђен пре доношења прописа о изградњи објеката.				
Извор ЕМП	Далековод	Распон	Тип и пресек фазних проводника		Полупречник фазних проводника	U _{max} (kV)	U _m (kV)	I _m (A)	I _{kd} (A)
Планирана и постојећа ситуација	ДВ 209/1	ЗП1: 270-271 (387,6 m)	3×Al/Ѕе 360/57		r=13,2 mm	240	233	150	1135
Резултати испитивања Датум мерења: 24. 6. 2026. Температура амбијента: 28°C Релативна влажност ваздуха: 51%	Испитна позиција	Мерење		Прорачун		Висина	Напомена		
		E _m / B _m	x (m)	E _p / B _p	x (m)				
	E ₁ (kV/m)	0,001	40	/	40	1 m	Уз стамбени објекат 1 (*ЗПО1). Екранизација E велика: објекат 1, дрвеће.		
	B ₁ (μT)	0,200		1,96			На путу, код улаза у двориште објекта 1 (ЈП). Екранизација E велика: растине, дрвеће.		
	E ₂ (kV/m)	0,298	28	0,53	28		Уз стамбени објекат 2 (*ЗПО2). Екранизација E велика: објекат 2, дрвеће.		
	B ₂ (μT)	0,690		3,66			На ободу дворишта објекта 2 (ЈП). Екранизација E умерена: растине, дрвеће.		
	E ₃ (kV/m)	0,001	9	/	9				
	B ₃ (μT)	0,908		11,32					
	E ₄ (kV/m)	0,422	-9	1,40	-12				
	B ₄ (μT)	1,149		13,44					
									
Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.									

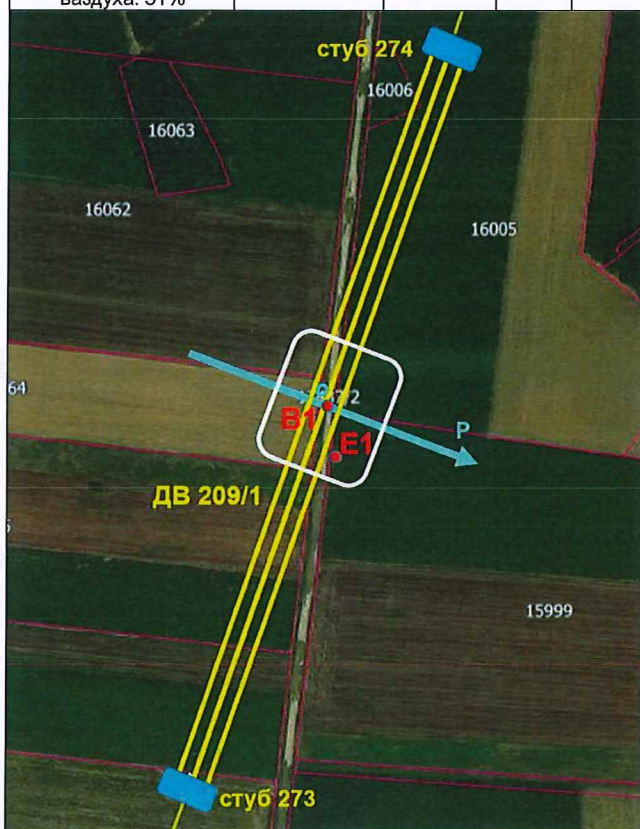
ДВ 209/1		позиције проводника	
h=23.2 x=-5.4	h=23.2 x=5.4	приликом мерења	за прорачун
h=15.8 x=-8.6	h=15.8 x=8.6	мерна места	
h=14.9 x=-8.6	h=14.9 x=8.6		
h=15.8 x=0	h=15.8 x=8.6		
h=14.9 x=0	h=14.9 x=8.6		
E4	B4	E3	B3
E2	B2	E1	B1
Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 90 m од стуба 270), гледано од стуба 271 ка стубу 270, приликом мерења и код прорачуна.			

Напомена:

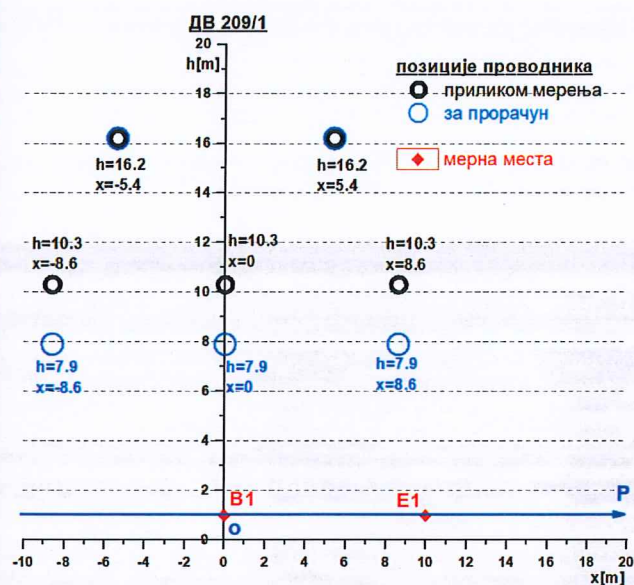
* Мерења су спроведена уз објект 1 и објект 2 (немогућност уласка у објекте). Вредности ЕМП унутар објекта су, због ефекта екранизације, ниже од измерених.

Табела 2. Резултати мерења и прорачуна E и B на посматраној локацији

Локација 2 N: 44.768351° E: 19.400484°	Опис: Атарски пут - туцаник (ЈП); Адреса: Потес Ћерамиде, Богатић; Катастарска парцела: КП 17437/2, КО Бадовинци. Предметни ДВ 209/1 прелази преко атарског пута. Висине фазних проводника ДВ 209/1 изнад тла су најниже гледајући и ЗП1 и ЗП2. Подаци са портала РГЗ су преузети дана 25. 6. 2026.									
Подаци РГЗ о земљишту	Врста			Остало земљиште.						
	Начин коришћења			Земљиште под зградом и другим објектом.						
Подаци РГЗ о грађевинским објектима	Објекат	Начин коришћења		Спратност	Површина	Статус				
	/	Локални пут.		/	/	Изграђен пре доношења прописа о изградњи објеката.				
Извор ЕМП	Далековод	Распон	Тип и пресек фазних проводника		Полупречник фазних проводника	U_{max} (kV)	U_m (kV)	I_m (A)	I_{kd} (A)	
Планирана и постојећа ситуација	ДВ 209/1	ЗП1: 273-274 (358,1 m)	3×Al/Ће 360/57		$r=13,2$ mm	240	233	200	1135	
Резултати испитивања Датум мерења: 24. 6. 2026. Температура амбијента: 28°C Релативна влажност ваздуха: 51%	Испитна позиција	Мерење		Прорачун		Висина	Напомена			
		E_m / B_m	x (m)	E_p / B_p	x (m)					
	E_1 (kV/m)	2,856	10	3,92	9	1 m	На атарском путу, у коридору ДВ 209/1 (ЈП). Екранизација E мала: растиње, кукуруз.			
	B_1 (μT)	4,911	0	34,27	0					



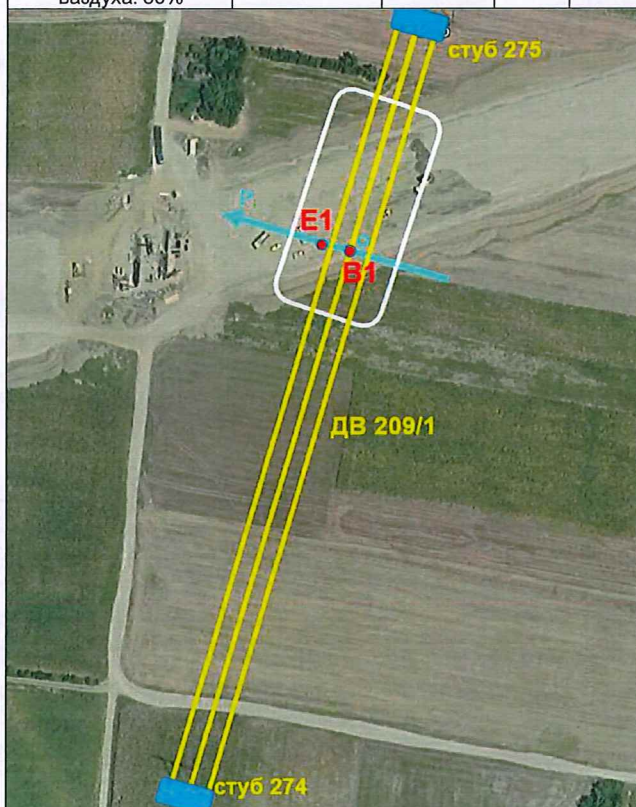
Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.



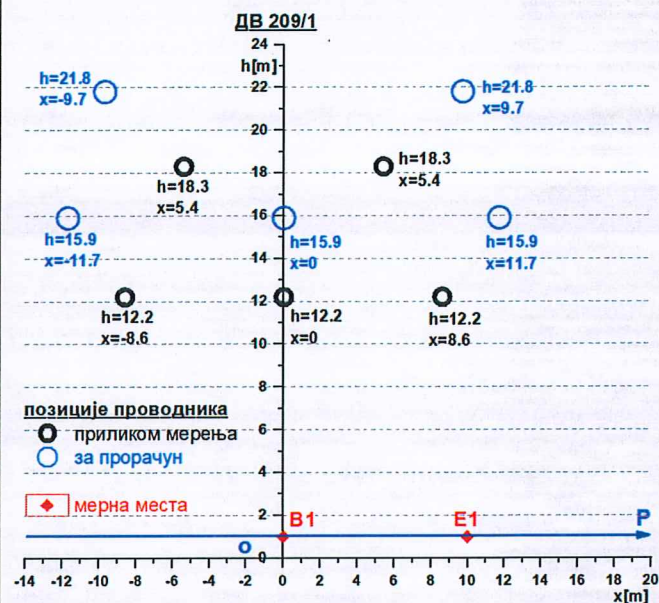
Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р
(удаљеног 180 m од стуба 273), гледано од стуба 273
ка стубу 274, приликом мерења и код прорачуна.

Табела 3. Резултати мерења и прорачуна E и B на посматраној локацији

Локација 3 N: 44.772032° E: 19.402049°	Опис: Брзе саобраћајнице државног пута IБ реда (ЈП); Адреса: Потес Бошњака, Богатић; Катастарска парцела: КП 15924/3 и КП 15924/4, КО Бадовинци. Предметни ДВ 209/1 прелази преко саобраћајнице. Саобраћајница је на насипу који је издигнут око 6 m изнад околног земљишта. Подаци са портала РГЗ су преузети дана 25. 6. 2026.							
	Врста		Земљиште у грађевинском подручју.					
Подаци РГЗ о земљишту	Начин коришћења		Грађевинска парцела.					
Подаци РГЗ о грађевинским објектима	Објект	Начин коришћења	Спратност	Површина	Статус			
	/	Виђено: саобраћајница у изградњи.	/	/	РГЗ нема података о објектима.			
Извор ЕМП	Далековод	Распон	Тип и пресек фазних проводника	Полупречник фазних проводника	U_{max} (kV)	U_m (kV)	I_m (A)	I_{kd} (A)
Планирана ситуација	ДВ 209/1	ЗП1: 274-275n (372,7 m)	3×Al/Џе 360/57	$r=13,2$ mm	240	/	/	1135
Постојећа ситуација	ДВ 209/1	274-275 (354,6 m)	3×Al/Џе 360/57	$r=13,2$ mm	240	233	145	1135
Резултати испитивања Датум мерења: 24. 6. 2026. Температура амбијента: 28°C Релативна влажност ваздуха: 50%	Испитна позиција	Мерење		Прорачун		Висина	Напомена	
		E_m / B_m	x (m)	E_p / B_p	x (m)			
	E_1 (kV/m)	4,534	10	1,42	14	1 m	На саобраћајници у коридору ДВ 209/1 (ЈП). Екранизација E мала: банке.	
	B_1 (μT)	7,012	0	14,07	0			



Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.



Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 150 m од стуба 275n), гледано од стуба 275 ка стубу 274, приликом мерења и код прорачуна.

Табела 4. Резултати мерења и прорачуна E и B на посматраној локацији

Локација 4 N: 44.773271° E: 19.402261°		Опис: Стамбени објекат (ЗПОЗ) и припадајуће двориште (ЈП); Адреса: Потес Бошњака, Богатић; Катастарска парцела: КП 15925/1, КО Бадовинци. Предметни ДВ 209/1 пролази поред стамбеног објекта и дворишта. Подаци са портала РГЗ су преузети дана 25. 6. 2026.									
Подаци РГЗ о земљишту	Врста			Пољопривредно земљиште.							
	Начин коришћења			Њива 3. класе.							
Подаци РГЗ о грађевинским објектима	Објекат	Начин коришћења		Спратност	Површина	Статус					
	1	Виђено: стамбени објекат.		ПР	/	РГЗ нема података о објектима.					
Извор ЕМП	Далековод	Распон	Тип и пресек фазних проводника		Полупречник фазних проводника	U_{max} (kV)	U_m (kV)	I_m (A)	I_{kd} (A)		
Планирана ситуација	ДВ 209/1	ЗП2: 275п-276 (342,5 m)	3×Al/Їе 360/57		$r=13,2$ mm	240	/	/	1135		
Постојећа ситуација	ДВ 209/1	275-276 (360,6 m)	3×Al/Їе 360/57		$r=13,2$ mm	240	233	206	1135		
Резултати испитивања Датум мерења: 24. 6. 2026. Температура амбијента: 28°C Релативна влажност ваздуха: 50%	Испитна позиција	Мерење		Прорачун		Висина	Напомена				
		E_m / B_m	x (m)	E_p / B_p	x (m)						
	E_1 (kV/m)	0,001	22	/	22		Уз стамбени објекат 1 (*ЗПОЗ). Екранизација E велика: објекат, дрвеће.				
	B_1 (μT)	0,533		3,14							
	E_2 (kV/m)	0,540	16	0,39	16		На ободу дворишта (ЈП). Екранизација E велика: дрвеће.				
	B_2 (μT)	1,284		3,62							
	E_3 (kV/m)	/	/	0,42	20		У дворишту, максимум при прорачуну (ЈП). Екранизација E велика: дрвеће.				

Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.

ДВ 209/1

h [m]	x [m]	h [m]	x [m]
37.8	-9.7	37.8	9.7
31.9	-11.7	31.9	11.7
31.9	0	31.9	0
22.7	5.4	22.7	5.4
16.6	-8.6	16.6	8.6
16.6	0	16.6	8.6

позиције проводника
приликом мерења
за прорачун
мерна места

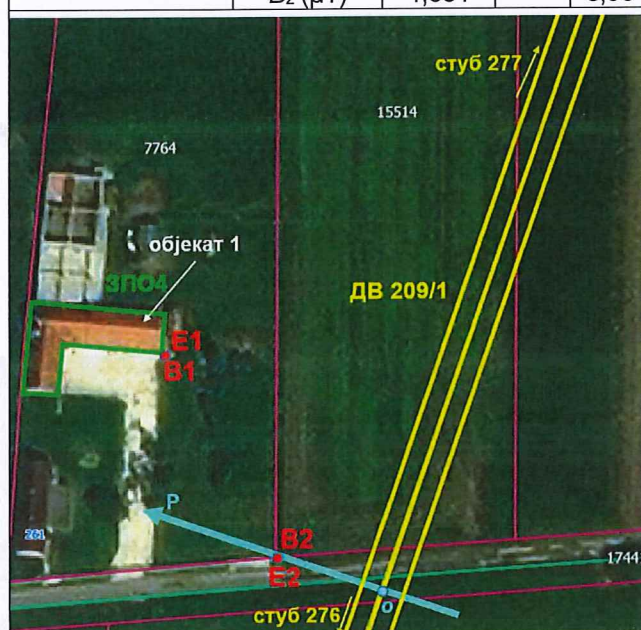
E2, B2 ... E1, B1, P

Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 15 m од стуба 275n), гледано од стуба 276 ка стубу 275, приликом мерења и код прорачуна.

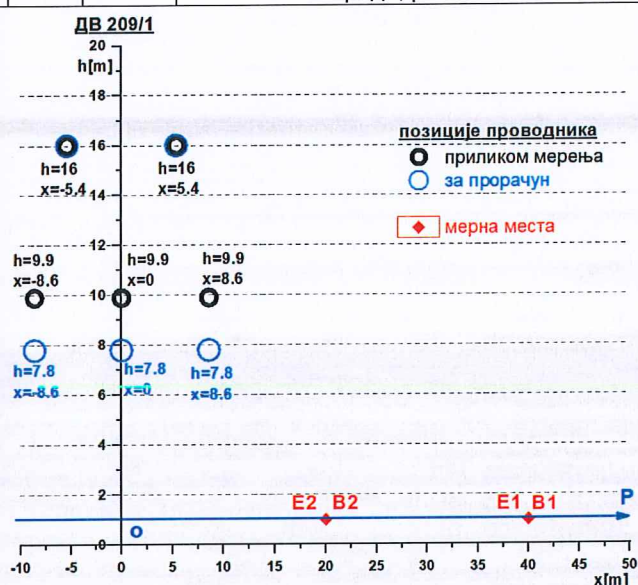
Напомена:
* Мерења су спроведена уз објекат 1 (немогућност уласка у објекат). Вредности ЕМП унутар објекта су, због ефекта екранизације, ниже од измерених.

Табела 5. Резултати мерења и прорачуна E и B на посматраној локацији

Локација 5 N: 44.777408° E: 19.403991°	Опис: Стамбени објект (ЗПО4) у припадајућем дворишту (ЈП); Адреса: ул Милоша Обилића бр. 261, Богатић; Катастарска парцела: КП 7764, КО Бадовинци. Предметни ДВ 209/1 пролази поред стамбеног објекта. Подаци са портала РГЗ су преузети дана 25. 6. 2026.							
	Врста		Земљиште у грађевинском подручју.					
Подаци РГЗ о земљишту	Начин коришћења		Земљиште под зградом и другим објектом.					
Подаци РГЗ о грађевинским објектима	Објект	Начин коришћења	Спратност	Површина	Статус			
	1	Помоћна зграда; Виђено: стамбени објект.	ПР	72 m ²	Изграђен без одобрења за градњу.			
Извор ЕМП	Далековод	Распон	Тип и пресек фазних проводника	Полупречник фазних проводника	U_{max} (kV)	U_m (kV)	I_m (A)	I_{kd} (A)
Планирана и постојећа ситуација	ДВ 209/1	ЗП2: 276-277 (355,5 m)	3×Al/Џе 360/57	$r=13,2$ mm	240	233	200	1135
Резултати испитивања Датум мерења: 24. 6. 2026. Температура амбијента: 29°C Релативна влажност ваздуха: 48%	Испитна позиција	Мерење		Прорачун		Висина	Напомена	
		E_m / B_m	x (m)	E_p / B_p	x (m)			
	E_1 (kV/m)	0,011	40	/	40	1 m	Уз стамбени објект 1 (*ЗПО4). Екранизација E велика: објект, дрвеће.	
	B_1 (μT)	0,297		2,16				
	E_2 (kV/m)	0,777	20	1,18	20	1 m	На ободу дворишта (ЈП). Екранизација E умерена: ограда, растине.	
	B_2 (μT)	1,651		8,90				



Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.



Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 140 m од стуба 276), гледано од стуба 277 ка стубу 276, приликом мерења и код прорачуна.

Напомена:

* Мерења су спроведена уз објект 1 (немогућност уласка у објект). Вредности ЕМП унутар објекта су, због ефекта екранизације, ниже од измерених.

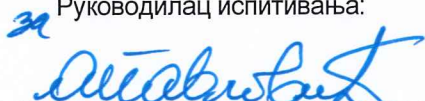
Несигурност испитивања

Према интерним упутствима Лабораторије УП-041, УП-051 и УП-075 највећа могућа проширена несигурност методе испитивања износи 20%, приликом испитивања обе врсте поља, електричног и магнетског.

Испитивачи:

1. Др Маја Грбић, дипл. инж. ел. (прорачун),
2. Дејан Хрвић, дипл. инж. ел. (мерење),
3. Драгана Томашевић, мастер инж. ел. (мерење - испитивач на обуци).

Руководилац испитивања:



Дејан Хрвић, дипл. инж. ел.

Верификовала резултате испитивања:



Др Маја Грбић, дипл. инж. ел.

Крај извештаја бр. 326267-Л

ПРИЛОГ ИЗВЕШТАЈА БРОЈ 326267-Л

Прилог I - Стручна оцена оптерећења животне средине

Прилог II - Решење Министарства животне средине и просторног планирања Републике Србије

Прилог III - Документација преузета из ИДП-а

Прилог IV – Подаци о проводницима

ПРИЛОГ I

Стручна оцена оптерећења животне средине

Предмет стручне оцене оптерећења животне средине је пројекат изградње појединачног електропреносног стуба бр. 275п на ДВ бр. 209/1 ТС „Бајина Башта” – ТС „Сремска Митровица 2”. Нови стуб бр. 275п се поставља уместо постојећег стуба бр. 275 (који се демонтира) како би се ускладили сигурносне висине и удаљености између ДВ 209/1 и планиране брзе саобраћајнице државног пута IБ реда на деоници Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост).

Референтни документи према којима се даје стручна оцена оптерећења животне средине су:

- [1] Закон о заштити од нејонизујућих зрачења, Службени гласник Републике Србије бр. 36/09 од 15.05.2009.
- [2] Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима, Службени гласник РС, бр. 16 од 26.02.2025.
- [3] Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања, Службени гласник број 16 од 26.02.2025.

Наведени правилници дефинишу две зоне унутар насељених места:

- **Зона повећане осетљивости је:** затворени простор стамбених зграда, породичних кућа, стамбено-пословних зграда, пословних зграда (зграде које се употребљавају у пословне сврхе, административне и управне сврхе, зграда правосудних органа и парламента), зграда за трговину, туристичко-угоститељских зграда, спортско-рекреативних зграда, школских зграда (зграда дечјих вртића, зграда јаслица, зграда основних школа, зграда средњих школа, зграда факултета и зграда за научноистраживачку делатност), зграда за смештај студената и ученика, зграда за здравствену и социјалну заштиту (болнице, клинике, поликлинике, породилишта, домови здравља, здравствене станице, установе за старије особе и хендикепирана лица), затворени простор објекта где је трансформаторска станица уграђена у склопу стамбене зграде и објекта;

- **Јавно подручје** је подручје у насељеним срединама (урбана и рурална изграђена насеља) на којима није ограничен приступ становништву, а нису зоне повећане осетљивости.

Према Правилнику [2], референтни гранични нивои за излагање становништва у **зонама повећане осетљивости (ЗПО)** временски променљивом електричном пољу и временски променљивом магнетском пољу износе **2 kV/m** и **40 μ T** (ефективне вредности, за поља учестаности 50 Hz), респективно. Референтни гранични нивои за излагање становништва на **јавним подручјима (ЈП)** временски променљивом електричном пољу и временски променљивом магнетском пољу износе **5 kV/m** и **100 μ T** (ефективне вредности, за поља учестаности 50 Hz), респективно.

При поређењу са референтним граничним нивоима, потребно је проценом уважити све променљиве карактеристике извора које могу битно утицати на нивое електричног и магнетског поља.

Стручна оцена узима у обзир постојеће оптерећење животне средине које се утврђује мерењем и оптерећење које извор нејонизујућих зрачења уноси у животну средину, које се одређује путем прорачуна.

Стручна оцена оптерећења животне средине, заснована је на мерењима јачине електричног поља и магнетске индукције која се односе на постојеће стање (стање пре почетка реализације пројекта) и на прорачунима који се односе на будуће стање (стање након реализације пројекта). Мерења јачине електричног поља и магнетске индукције, спроведена су у циљу утврђивања постојећег оптерећења животне средине у погледу електромагнетског поља. Прорачуни су спроведени у циљу одређивања највећих теоријских вредности електричног и магнетског поља након реализације пројекта. Прорачуни су спроведени на страни сигурности, за најнеповољнији случај са аспекта изложености људи, који подразумева минималне висине фазних проводника изнад тла које се јављају при температурама проводника од 80°C и оптерећење водова краткотрајно дозвољеном струјом у зимском периоду.

Увидом у достављену документацију (ИДП и КМЗ фајл ДВ 209/1) и обиласком локација дуж предметне деонице ДВ 209/1, одабрано је 5 локација. Избор локација за испитивања електромагнетског поља (ЕМП) је извршен на основу критеријума потенцијалне изложености становништва, као и висине проводника у односу на тло.

Посебна пажња је посвећена грађевинским објектима у којима особе могу да се задржавају у дужем временском периоду и који су третирани као зоне повећане осетљивости (ЗПО).

Површине и простори изван анализираних објекта доступни за свакодневну употребу, као и јавне површине, третиране су као површине на којима је очекивано присуство али не и боравак људи, односно као јавна подручја (ЈП).

Испитивања путем мерења (за постојеће стање) и путем прорачуна, спроведена су на 5 изабраних локација. Упоредни приказ резултата јачине електричног поља и магнетске индукције добијених мерењем (E_m , B_m) и прорачуном (E_p , B_p) на овим локацијама, дат је у наредној табели.

Табела 6. Збирни преглед вредности јачине електричног поља и магнетске индукције добијених мерењем (E_m , B_m) и прорачуном (E_p , B_p) на разматраним локацијама

Локација	Извор електричног и магнетског поља	Постојећа ситуација (мерење)		Планирана ситуација (прорачун)		Напомена
		E_m [kV/m]	B_m [μT]	E_p [kV/m]	B_p [μT]	
1	ДВ 209/1	0,001	0,200	/	1,96	*ЗПО1.
		0,001	0,908	/	11,32	*ЗПО2.
		0,422	1,149	1,40	13,44	Двориште (ЈП).
2	ДВ 209/1	2,856	4,911	3,92	34,27	Атарски пут (ЈП).
3	ДВ 209/1	4,534	7,012	1,42	14,07	Планирана саобраћајница (ЈП).
4	ДВ 209/1	0,001	0,533	/	3,14	*ЗПО3.
		0,540	1,284	0,42	3,62	Двориште (ЈП).
5	ДВ 209/1	0,011	0,297	/	2,16	*ЗПО4.
		0,777	1,651	1,18	8,90	Двориште (ЈП).

* Мерења у грађевинским објектима, услед немогућности приступа, нису вршена унутар датог објекта (што се према Правилнику [2] сматра зоном повећане осетљивости), већ непосредно уз сам објекат, што је на страни сигурности и оправдано за проверу усаглашености, јер су вредности ЕМП унутар објекта ниже од измерених (посебно изражено код јачине електричног поља због ефекта екранизације коју праве конструктивни елементи објекта: зидови објекта, плафони, кров и друго). Из истог разлога, прорачуни јачине електричног поља нису рађени за тачке унутар објекта, пошто примењени модел прорачуна не уважава ефекте екранизације и добијени резултати би били знатно на страни сигурности, тј. знатно виши од реално очекиваних резултата. Теоријски, унутар грађевинских објекта се не очекују значајни нивои јачине електричног поља услед емисије извора изван објекта. На основу ове чињенице и уз уважавање резултата мерења, закључује се да су нивои јачине електричног поља унутар објекта у складу са одредбама Правилника [2].

На основу резултата мерења и прорачуна закључује се да нивои ЕМП након реализације ИДП-а не могу прекорачити вредности референтних нивоа како у зонама повећане осетљивости, тако и на јавним подручјима, дуж посматране деонице ДВ 209/1 (од стуба 267 до стуба 277).

Вредности јачине електричног поља и магнетске индукције које су добијене путем прорачуна, потребно је потврдити првим испитивањима, након реализације пројекта.

Руководилац израде стручне оцене:

Мaja Грбић

Др Мaja Грбић, дипл. инж. ел.,
Руководилац специјализоване лабораторије

ПРИЛОГ II
РЕШЕЊЕ МИНИСТАРСТВА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade



По мери природе

Бр/№: 532-04-00103/2010-04

Датум/Date: 17.03.2010. године

На основу члана 10. став 1. и 2. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС”, бр. 36/09), члана 20. Закона о министарствима („Службени гласник РС” бр. 65/08) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01), на захтев Електротехничког института „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, министар животне средине и просторног планирања, дон о с и

Р Е Ш Е Њ Е

1. Утврђује се да Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава услове у погледу кадрова, опреме и простора, као и да примењује методе мерења и прорачуна важећих домаћих и међународних стандарда за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини за нискофреквентне изворе.
2. У случају измене прописаних услова за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини утврђених у тачки 1. овог решења, Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, дужан је да одмах обавести министра надлежног за послове заштите од нејонизујућих зрачења.

Образложење

Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, поднео је захтев Министарству животне средине и просторног планирања, за утврђивање испуњености услова за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини за нискофреквентне изворе, у складу са чланом 10. став 1. и 2. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења.

Услови које у погледу кадрова, опреме и простора, као и методе мерења и прорачуна важећих домаћих и међународних стандарда, које морају да испуњавају и примењују привредна друштва, предузећа и друга правна лица за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини, прописани су чланом 3. и 4. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 104/09).

-2-

На основу оствареног увида у приложену документацију уз предметни захтев и извршеном провером, утврђено је да Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава прописане услове и примењује прописане методе мерења и прорачуна у складу са чланом 3. и 4. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини, на основу чега се овлашћује за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини за нискофреквентне изворе.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

Ово решење је коначно у управном поступку.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се предаје непосредно суду или путем поште.

Такса за ово решење наплаћена је на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС” бр. 43/2003, 51/2003, 53/2004, 42/2005, 61/2005, 42/2006, 47/07, 54/08 и 5/09).

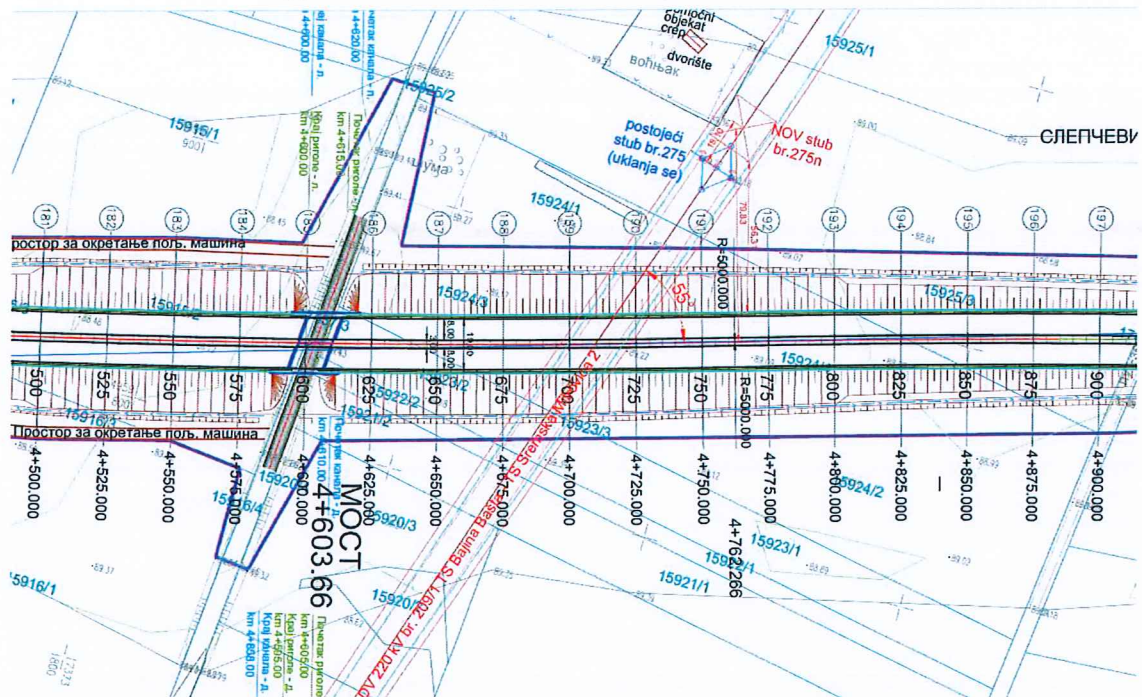
ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Посебно о овлашћењу
Број 021-02-2/08-01 од
10.08.2008. године
Др Миладин Аврамов

Достављено:

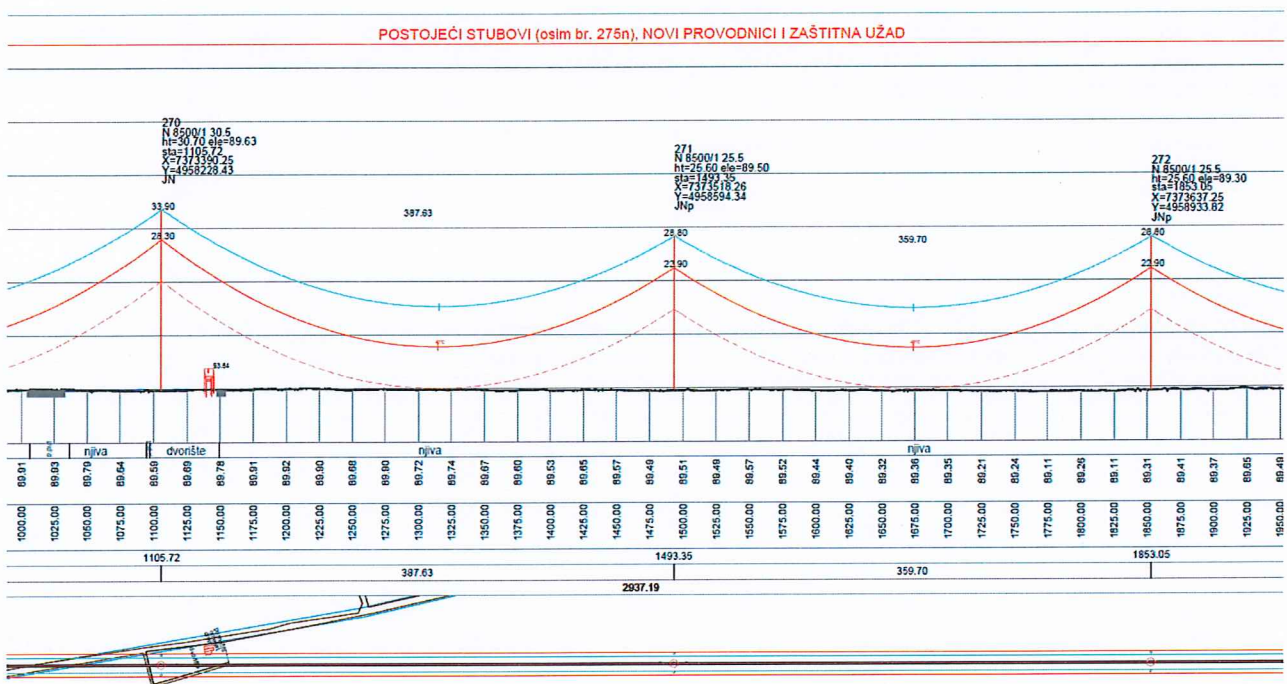
- Подносиоцу захтева
- Одсеку
- Архиви

ПРИЛОГ III

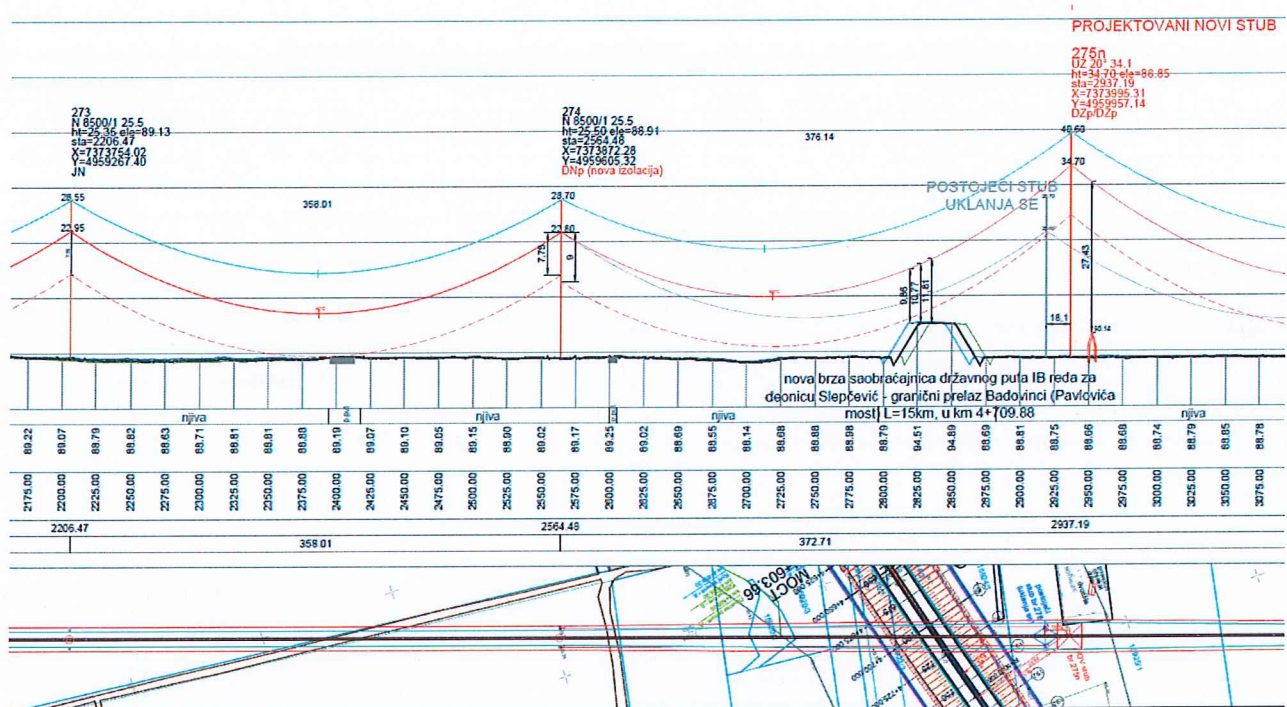
ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕУЗЕТА ИЗ ИДП-А



Ситуационо решење.



Подужни профил ДВ 209/1 од интереса.



Подужни профил ДВ 209/1 од интереса.

Broj profila	Broj stuba	Tip stuba	Visina do konzole	Visina do provodnika	Broj projekta stuba	Ugao skretanja trase	Raspon	Zatvoreno polje	Pritisak vetra i dodatno opterećenje	Broj i vrsta provodnika	Naprezanje provodnika	Broj i vrsta zaštitnog užeta	Naprezanje zaštitnog užeta	Izolacija	Broj novih izolatorskih članaka	Br. novih prigušivača vibr. za provodnik	Br. novih prigušivača vibr. za uža	Podaci o objektima koji se ukrštaju
	267 postojeći	UZ 20	25.0	25.0	8500/4 "MINEL"	Levo 1°57'46"	385.46				daN/mm ²		daN/mm ²	DZ/DZ		9	6	
	268 postojeći	N	28.0	25.0	8500/1 "MINEL"		347.63							JN		9	6	
	269 postojeći	N	23.0	20.0	8500/1 "MINEL"		372.63							JN		12	8	2x poljski put
	270 postojeći	N	30.5	27.5	8500/1 "MINEL"		387.63							JNp		12	8	pomoćni objekat, dvorište
	271 postojeći	N	25.5	22.5	8500/1 "MINEL"		359.70	2937.19						JNp		12	8	
	272 postojeći	N	25.5	22.5	8500/1 "MINEL"		353.42							JNp		12	8	
	273 postojeći	N	25.5	22.5	8500/1 "MINEL"		358.01							JN		12	8	poljski put
	274 postojeći	N	25.5	22.5	8500/1 "MINEL"		372.71							DNp	90	9	6	poljski put, nova brza saobraćajnica IB reda Slepčević-Pavlovića most
	275n NOV	UZ 0-20	34.7	34.7	ENM-P. 867-G		342.54							DZp/DZp	180	9	6	poljski put
	276 postojeći	N	25.5	22.5	8500/1 "MINEL"		355.50	698.04			8.323 (zadržava se postojeće naprezanje)		28.692 (zadržava se postojeće naprezanje)	JN				poljski put
	277 postojeći	UZ 40	22.5	22.5	8500/5 "MINEL"	Levo 21°32'38"								DZ/DZp				

Stubna lista ДВ 209/1.

Idejni projekat IDP

IEE Consult s.e. d.o.o.



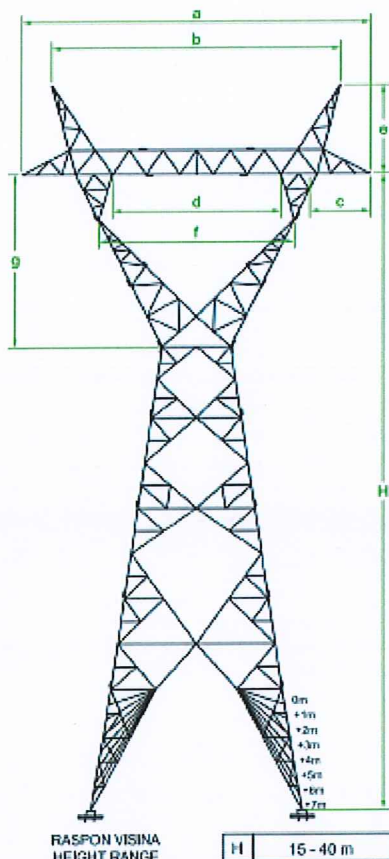
Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd
Autoput za Zagreb 22
11080 Beograd, Srbija

office@kodar.rs
www.kodar.rs

ENM-P-867-G

STUB ZA VISOKONAPONSKI VOD
OVERHEAD TRANSMISSION LINE TOWER

400 kV



RASPON VISINA
HEIGHT RANGE

H 15 - 40 m

TIP STUBA (ZATEZNI) TOWER TYPE (TENSION)	UZ20
NOMINALNI NAPON RATED VOLTAGE	400 kV
FAZNI PROVOODNICI CONDUCTORS	ACSR 490/65 mm ²
NAPREZANJE PROVOONIKA TENSION OF CONDUCTORS	$\sigma=8.00$ daN/mm ²
ZAŠTITNO UŽE EARTH WIRE	AWG 126.1 mm ²
NAPREZANJE ZAŠTITNOG UŽETA TENSION OF EARTH WIRE	$\sigma=27.00$ daN/mm ²
SREDNJI RASPON WIND SPAN	$a_{sr}=450$ m
GRAVITACIONI RASPON WEIGHT SPAN	$a_g=680$ m
PRITISAK VETRA WIND PRESSURE	$P_s=90$ daN/m ²
DODATNO OPTEREĆENJE ADDITIONAL LOAD OF ICE	$DT=1.6 \times 0.18 \sqrt{d}$ daN/m ²
UGAO SKRETANJA TURNING ANGLE	$\alpha=20^\circ$
TIP IZOLATORSKOG LANCA INSULATOR SET TYPE	DZp
TEŽINA IZOLATORSKOG LANCA INSULATOR SET WEIGHT	365 daN

Dimenzije glave Head dimensions (m)	
a	23.400
b	19.400
c	3.800
d	11.300
e	5.900
f	13.150
g	11.400

Svrha opterećenja	ugao (°)	Provoznik AWC 490/65			Z uže AWG 126.1			Delovanje vetra na stub	
		Vx	Vy	Vz	Zx	Zy	Zz	Sx	Sy
A	20	3078	0	5633	1182	0	1699		
A1	20	4762	0	5633	1842	0	1699	0.25x2.6x90 0.25x12.6x110	
B	20	4676	0	3457	1378	0	611	2.6x60 2.6x110	
B1	20	4740	5455	3457	1399	2111	611	2.6x60 2.6x110	
C	20	2052	656	3457	789	147	611		2.6x60 2.6x110
D	20	1026	5818	3457	394	2235	611		
F	Preklut provodnika	20	1539	8727	5633	-	-		
	Preklut zali uže	20	-	-	-	591	3352	1699	
	Nepreklut provodnika z uže	20	3078	0	5633	1182	0	1699	
G1	20	4228	0	7899	1725	0	2787		

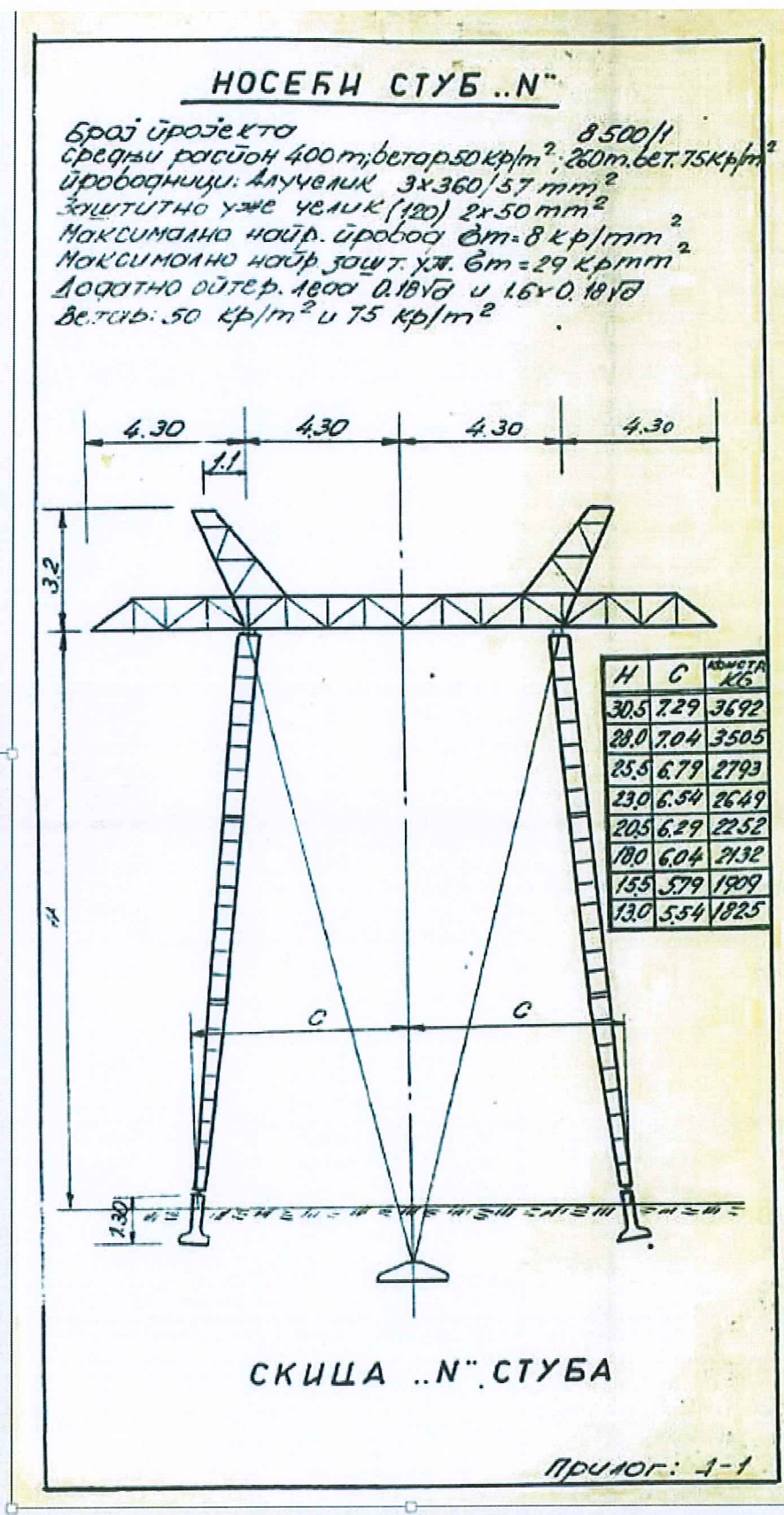
Nazivna visina (m)	Masa stuba (kg)	Nazivna visina (m)	Masa stuba (kg)
15	9800	28	15277
16	10028	29	15672
17	10858	30	16114
18	11117	31	16780
19	11380	32	17175
20	11775	33	17617
21	12217	34	18029
22	13132	35	18424
23	13527	36	18866
24	13969	37	19134
25	14249	38	19405
26	14944	39	19609
27	15066		

*Prikazana je projektantska procenjena težina nedinkovane konstrukcije

Numerička dokumentacija

Strana 33 od 67

Силуета новог стуба бр. 275н.



Силуета постојећег носећег стуба од интереса.

ПРИЛОГ IV

ПОДАЦИ О ПРОВОДНИЦИМА



ТЕХНИЧКО УПУТСТВО ДОЗВОЉЕНЕ СТРУЈЕ ФАЗНИХ
ПРОВОДНИКА НА ВОДОВИМА ЕМС АД

ТУ-ДВ-04:2024
Лист/Листова:13/27

7. Сезонске вредности дозвољених струја

7.1. Према наведеној методологији и подацима о проводницима, дозвољеним температурама и климатским и атмосферским условима срачунате су сезонске вредности дозвољених струја за летњи и зимски период приказане у Табели 4.

Табела 5 – Сезонске вредности дозвољених струја I_{fd} и I_{fd}

Ред. бр.	Тип и пресек mm^2	Типски проводници					
		Летњи период			Зимски период		
		I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А
1.	Al/Ce 70/12	194	258	286	334	361	401
2.	Al/Ce 95/15	230	309	343	400	433	481
3.	Al/Ce 150/25	302	414	460	536	583	648
4.	Al/Ce 185/30	341	472	525	612	667	741
5.	Al/Ce 240/40	401	563	626	729	797	886
6.	Al/Ce 360/57	502	720	800	931	1022	1135
7.	Al/Ce 490/65	596	872	969	1127	1241	1379
8.	2 x Al/Ce 490/65	1192	1744	1938	2254	2482	2758

Ред. бр.	Тип и пресек mm^2	Специјални проводници					
		Летњи период			Зимски период		
		I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А	I_{fd} А
9.	2 x Al/Ce 482/60	1180	1722	1914	2226	2452	2724
10.	Al/Ce 150/50	298	411	456	532	579	643
11.	Cu 95	173	330	366	435	498	553
12.	Alumoweld 19 No. 9 AWG	238	304	338	334	377	419
13.	82.5-SA2-19	353	456	507	498	564	627
14.	160-SA2-37	535	701	779	758	865	961
15.	160-A2-19	301	415	461	535	585	650
16.	160-A3-19	320	441	490	569	622	691
17.	180-A3-37	346	480	533	619	677	752
18.	AlMg1E/Ce 967/228	823	1283	1426	1652	1843	2048
19.	AlMg1E/Ce 1303/228	964	1540	1711	1981	2219	2466
20.	Al/Ce 275/190	441	637	708	824	905	1006
21.	2 x Al/Ce 275/190	882	1274	1416	1648	1810	2012
22.	Al/Ce 352/59	508	729	810	943	1035	1150
23.	2 x Al/Ce 352/59	1016	1458	1620	1886	2070	2300
24.	2 x 63-SA2-19 27SA	390	532	590	686	748	830
25.	463-AL2/540-A20SA	664	1020	1133	1313	1462	1624
26.	1008-AL2/228-A20SA	868	1358	1509	1748	1952	2169
27.	149-AT3/24-HACIN14SA	465	597	663	655	739	821
28.	ACCC Helsinki	459	568	632	645	710	789
29.	AACSR 315/135	446	640	711	825	908	1009
30.	ACCC Gdansk	622	849	943	877	1033	1148

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Положај макролокације – Геосрбија;
- Положај микролокације – Геосрбија;
- Прегледна ситуација, $P = 1:25000$, IEE Consult s.e. d.o.o. Novi Sad;
- Ситуационо решење DV 220 kV бр. 209/1 са пројектованим путем, $P = 1:1000$, IEE Consult s.e. d.o.o. Novi Sad.



Локација новог стуба
бр. 275n



Назив документа:
ПРОЕКАТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА DV 220 KV БР.
209/1 ТС БАЈИНА БАШТА - ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА ДЕЛУ
ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР. 267 ДО СТУБА БР. 277, У ТРАСИ
ДАЛЕКОВОДА У ПОСТОЈЕЋЕМ ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ ДАЛЕКОВОДА,
ИЗГРАДЊОМ НОВОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ ЕЛЕКТРО СТУБА БР. 275N, ЗБОГ
ИЗГРАДЊЕ БРЗЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА 1Б РЕДА ЗА
ДЕОНИЦУ СЛЕПЧЕВИЋ - ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ БАДОВИНЦИ (ПАВЛОВИЋА
МОСТ) L=15KM, У КМ 4+709.88 КО БАДОВИНЦИ, ОПШТИНА БОГАТИЋ

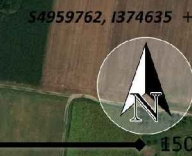
Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац



Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА



Локација новог
стуба бр. 275п

+ 54958327, 1372585

Напомена: Није јавна исправа

Назив документа:
ПРОЈЕКАТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА DV 220 KV БР. 209/1 ТС БАЈИНА БАШТА - ТС СРЕМСКА МИТРОВИЦА 2 НА ДЕЛУ ДАЛЕКОВОДА ОД СТУБА БР. 267 ДО СТУБА БР. 277, У ТРАСИ ДАЛЕКОВОДА У ПОСТОЈЕЋЕМ ЗАШТИТНОМ ПОЈАСУ ДАЛЕКОВОДА, ИЗГРАДЊОМ НОВОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ ЕЛЕКТРО СТУБА БР. 275п, ЗБОГ ИЗГРАДЊЕ БРЗЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА 1Б РЕДА ЗА ДЕОНИЦУ СЛЕПЧЕВИЋ - ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ БАДОВИНЦИ (ПАВЛОВИЋА МОСТ) L=15KM, У КМ 4+709.88 КО БАДОВИНЦИ, ОПШТИНА БОГАТИЋ

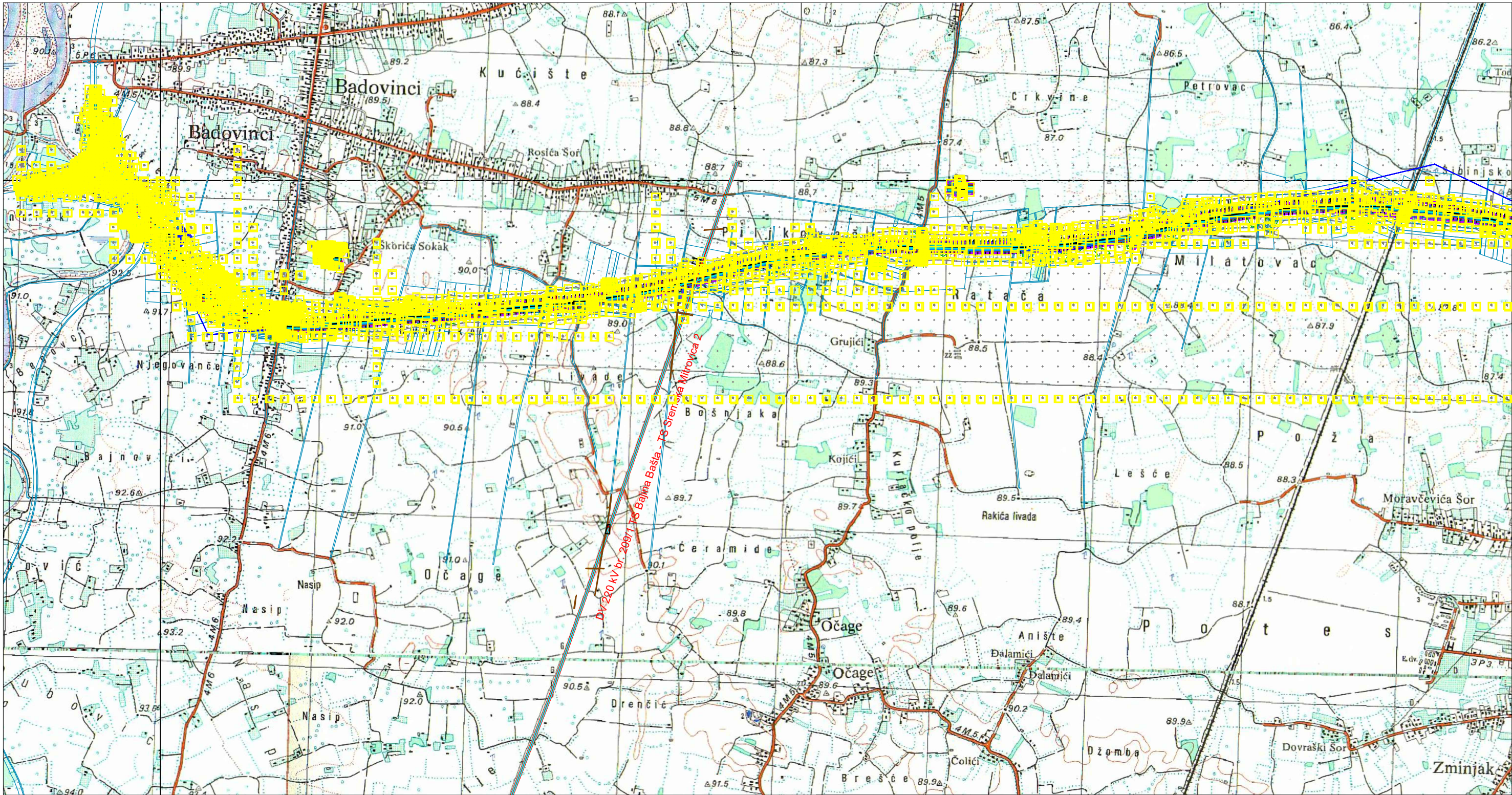
Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац



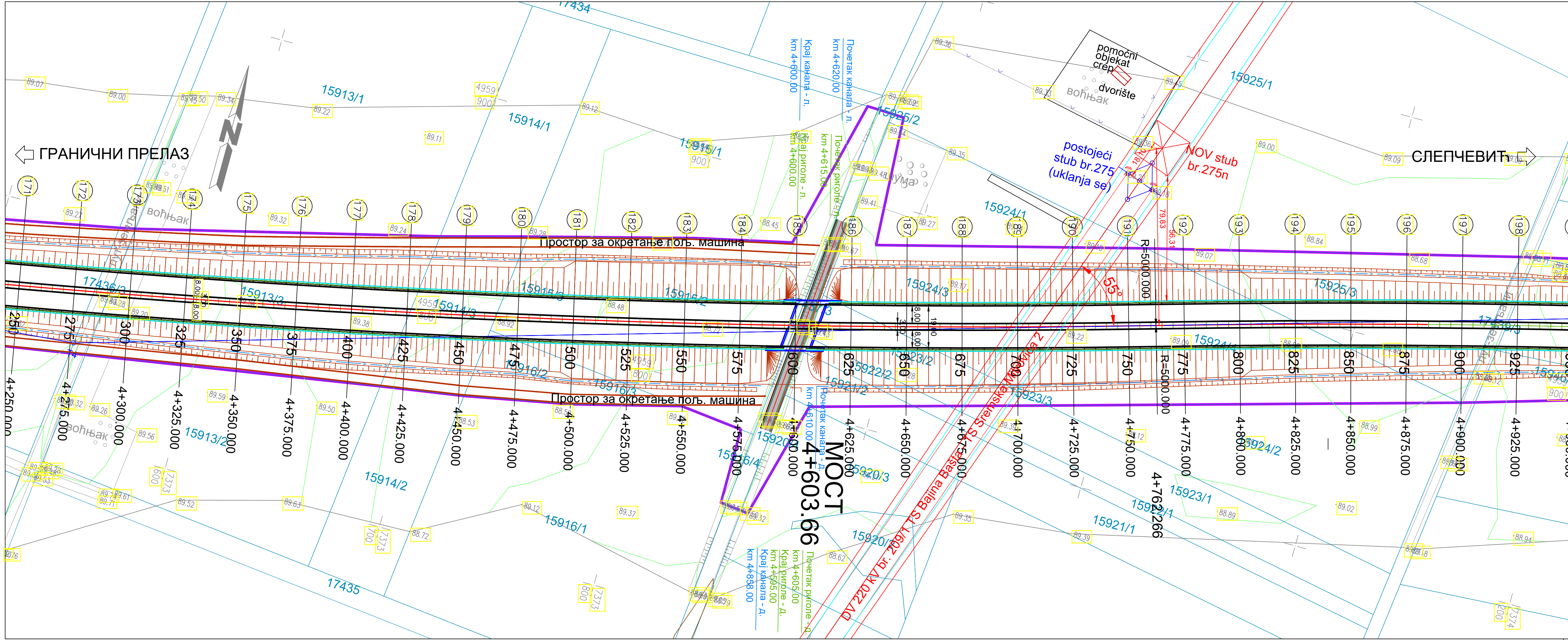
Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА



1			
Rev. br.	Datum	Opis revizije	Revident
Investitor:		Finansijer:	
 AD Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11		 JP "PUTEVI SRBIJE" Beograd, Bulevar kralja Aleksandra 282	
Izvođač:		Projektant:	
 Elnos BL d.o.o. Beograd Majora Zorana Radosavljevića 372 Batajnica, Beograd		 IEE Consult s.e. d.o.o. Novi Sad Mičurinova 8, Novi Sad	
Objekat:		Vrsta projekta:	
DV 220 kV br. 209/1 TS Bajina Bašta - TS Sremska Mitrovica 2 ukrštanje sa DP IB reda Slepčević - granični prelaz Badovinci		IDEJNO REŠENJE (IDR)	
Naziv dela projekta:			Broj projekta:
4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA			25-06-47-1-4
Odgovorni projektant:	I.Petković mast.inž.el.	Naziv crteža:	Datum:
Broj licence:	3521 142 23		Mart 2026.
Obradio:			Razmera:
			1:25.000
			Broj crteža:
			1



- Легенда:
- Граница ПДР-а - Богатић
 - Осовина пута
 - Ивица пута
 - Банкина
 - Канал
 - Обухваћено Књигом 2/2.2. Пројекат раскрсница и локалних путева
 - Проводници ДВ 220 kV
 - Заштитно уже ДВ 220 kV

1	Rev. br.	Datum	Opis revizije	Revident
Investitor:	AD Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11	Finansijer:	JP "PUTEVI SRBIJE" Beograd, Bulevar kralja Aleksandra 282	
Izvođač:	ELNDS GROUP Elnos Bl. d.o.o. Beograd Majora Zorana Radosavljevića 372 Batajnica, Beograd	Projektant:	IEE Consult s.e. d.o.o. Novi Sad Mićurinova 8, Novi Sad	
Objekat:	DV 220 kV br. 209/1 TS Bajina Bašta - TS Sremska Mitrovica 2 ukrštanje sa DP IB reda Slepčević - granični prelaz Badovinci	Vrsta projekta:	IDEJNO REŠENJE (IDR)	
Naziv dela projekta:	4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	Proj. projekta:	25-06-47-1-4	
Odgovorni projektant:	I.Petković mast.inž.el.	Datum:	Mart. 2026.	
Broj licence:	3521 142 23	Razmera:	1:1000	
Obradio:		Broj crteža:	2	