



НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

Електромрежа Србије АД
Кнеза Милоша бр.11
11000 Београд



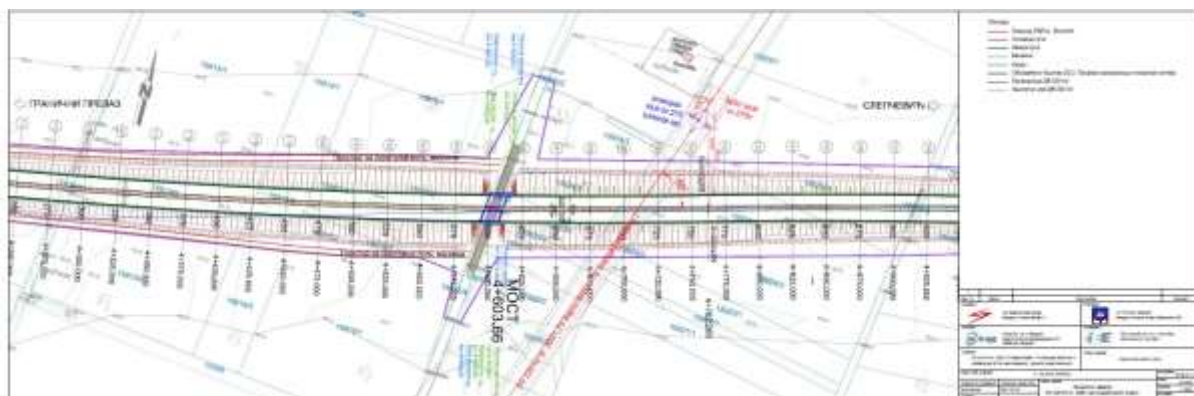
ФИНАНСИЈЕР

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



СТУДИЈА

**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**



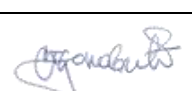
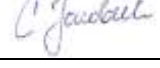
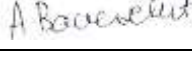
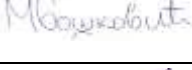
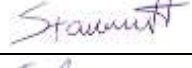
СТУДИЈА

**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**

Бр. предмета: 02-687/26

ИЗРАДА СТУДИЈЕ
ECOlogica URBO DOO
Крагујевац
Директор:
Евица Рајић, дипл.еколог



НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	АД „Електромрежа Србије“ Београд Ул. Кнеза Милоша бр. 11	
ФИНАНСИЈЕР	Коридори Србије д.о.о. Београд Краља Петра бр. 21	
ИЗРАДА СТУДИЈЕ	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: 2026.09.04 09:12:00 +02'00'	
РАДНИ ТИМ	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Светлана Ђоковић, дипл. 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: Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину	4
A2: Методологија израде Студије о процени утицаја на животну средину	5
A3: Садржај Студије о процени утицаја на животну средину	5
A4: Општа, стратешка, планска и пројектна документација коришћена за израду Студије о процени утицаја на животну средину	6
1.0. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	9
2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА	10
2.1. Попис катастарских парцела, Копија плана катастарских парцела, Ситуациони план са уцртаним објектима	14
2.2. Подаци о потребној површини земљишта у м² за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен	16
2.3. Приказ природних карактеристика простора	16
2.3.1. Морфолошке, геоморфолошке, геолошке и педолошке карактеристике терена	17
2.3.2. Хидрографске, хидролошке и хидрогеолошке карактеристике подручја	17
2.3.3. Сеизмолошке карактеристике терена	17
2.4. Приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима	18
2.5. Приказ података о извору водоснабдевања	20
2.6. Приказ флоре и фауне, природних добара посебне вредности, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације	20
2.7. Преглед основних карактеристика предела и пејзажа	22
2.8. Преглед непокретних културних добара	22
2.9. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике у непосредном и ширем окружењу	23
2.10. Подаци о постојећим привредним и стамбеним објектима и објектима инфраструктуре и супраструктуре ..	24
2.11. Социо - економске карактеристике	24
3.0. НАЗИВ И ОПИС ПРОЈЕКТА	26
3.1. Опис претходних активности и припремних радова на извођењу Пројекта	27
3.2. Опис објекта, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике	28
3.2.1. Опис објекта	28
3.2.2. Опис главних карактеристика технолошког поступка	36
3.3. Величина и капацитет Пројекта	36
3.4. Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала	38
3.5. Приказ врста и количина полутаната ваздуха, отпадних вода, течних отпадних материјала, чврстог отпада, емисија буке и вибрација	39
3.5.1. Емисије у ваздух	39
3.5.2. Генерисање отпадних вода	40
3.5.3. Генерисање отпада	40
3.5.4. Емисија буке и вибрација	40
3.5.5. Емисија светлости, топлоте, јонизујућег и нејонизујућег зрачења	41
3.6. Приказ технологије третирања отпада и отпадних материјала које ће настајати током реализације и експлоатације Пројекта	41
3.7. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	42
3.8. Приказ утицаја на животну средину усвојене технологије рада	43
4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА И РАЗЛОГ ЗА ИЗБОР УСВОЈЕНОГ РЕШЕЊА	45
4.1. РАЗМАТРАЊЕ АЛТЕРНАТИВНИХ ЛОКАЦИЈА	45
4.2. РАЗМАТРАЊЕ АЛТЕРНАТИВЕ У ИЗБОРУ ТЕХНОЛОГИЈЕ И МЕТОДЕ РАДА	45
4.3. МЕТОДЕ РАДА	45
4.4. АЛТЕРНАТИВНИ ПЛАНОВИ ЛОКАЦИЈА И НАЦРТИ ПРОЈЕКТА	46
4.5. ВРСТА И ИЗБОР МАТЕРИЈАЛА	46
4.6. ВРЕМЕНСКИ РАСПОРЕД ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА	47
4.7. ФУНКЦИОНИСАЊЕ И ПРЕСТАНАК ФУНКЦИОНИСАЊА ПРОЈЕКТА	47
4.8. ДАТУМ ПОЧЕТКА И ЗАВРШЕТКА ИЗВОЂЕЊА	47

4.9. ОБИМ ПРОИЗВОДЊЕ	47
4.10. КОНТРОЛА ЗАГАЂЕЊА.....	48
4.11. РАЗМАТРАНЕ АЛТЕРНАТИВЕ УРЕЂЕЊА ОДЛАГАЊА ОТПАДА.....	48
4.12. УРЕЂЕЊЕ ПРИСТУПА	48
4.13. ОДГОВОРНОСТ И ПРОЦЕДУРЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ЖИВОТНОМ СРЕДИНОМ	48
4.14. ОБУКА.....	48
4.15. МОНИТОРИНГ	49
4.16. ПЛАНОВИ ЗА ВАНРЕДНЕ ПРИЛИКЕ	49
4.17. НАЧИН ДЕКОМИСИЈЕ, РЕГЕНЕРАЦИЈЕ ЛОКАЦИЈЕ И ДАЉЕ УПОТРЕБЕ	49
5.0. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	50
5.1. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА	50
5.2. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У ТОКУ КОРИШЋЕЊА/РЕДОВНОГ РАДА РЕКОНСТРУИСАНЕ ДЕОНИЦЕ ДАЛЕКОВОДА	51
5.3. МОГУЋИ ШТЕТНИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПО ПРЕСТАНКУ РАДА ПРОЈЕКТА	53
6.0. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОГРАФСКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА ОБУХВАЋЕНОМ МОГУЋИМ УТИЦАЈЕМ ПРОЈЕКТА (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА).....	54
6.1. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ ПРОМЕНА ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ БЕЗ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА НА ОСНОВУ ДОСТУПНИХ ИНФОРМАЦИЈА О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И НАУЧНИХ САЗНАЊА	54
6.1.1. Демографске карактеристике	54
6.1.2. Фауна и флора	54
6.1.3. Стање земљишта, воде и ваздуха	55
6.1.3.1. Стање земљишта.....	55
6.1.3.2. Стање вода.....	55
6.1.3.3. Стање ваздуха.....	56
6.1.3.4. Стање нивоа буке	57
6.1.4. Климатски чиниоци	57
6.1.5. Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине.....	58
6.1.6. Пејзаж.....	58
6.1.7. Међусобни односи чинилаца животне средине	59
7.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА КОЈЕ БИ ПРОЈЕКАТ МОГАО ДА УТИЧЕ У ТОКУ ТРАЈАЊА ЦЕЛОКУПНОГ ПРОЈЕКТА	60
7.1. УТИЦАЈ НА ПРИМЕЋЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, УПОТРЕБЉЕНИ МАТЕРИЈАЛ, ПРОЈЕКТОВАНИ КАПАЦИТЕТ, КОНСТРУКЦИЈЕ, ОПРЕМУ, ПОТРОШЊУ ЕНЕРГИЈЕ ИТД. У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ	60
7.2. ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА	61
7.2.1. Емисије загађујућих материја у ваздух	61
7.2.2. Емисије загађујућих материја у воде.....	62
7.2.3. Емисије загађујућих материја у земљиште.....	62
7.2.4. Емисије буке и вибрација.....	63
7.2.5. Емисије јонизујућег и нејонизујућег зрачења	64
7.2.6. Емисије светлости и топлоте.....	64
7.2.7. Појава непријатности у току извођења и експлоатације Пројекта	65
7.3. НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ ОЧЕКИВАНИХ ОСТАКА, НАСТАНАК, ОДЛАГАЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋАВАЊЕ ОТПАДА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И РЕДОВНОГ РАДА/ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА	65
7.4. ВРСТЕ И ОЧЕКИВАНЕ КОЛИЧИНЕ ЕМИСИЈА ГАСОВА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ	66
7.5. ПОДЛОЖНОСТ ПРОЈЕКТА КЛИМАТСКИМ ПРОМЕНАМА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ.....	67
7.6. КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ, ПОСЕБНО ЗЕМЉИШТА, ВОДЕ И БИЉНОГ И ЖИВОТИЊСКОГ СВЕТА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ	67
7.7. КУМУЛАТИВНИ УТИЦАЈИ ПРОЈЕКТА С УТИЦАЈИМА ДРУГИХ СПРОВЕДЕНИХ, ОДОБРЕНИХ, ПОВЕЗАНИХ ИЛИ ПЛАНИРАНИХ ПРОЈЕКАТА НА ГЕОГРАФСКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА	68
7.8. УТИЦАЈИ НА ЗДРАВЉЕ СТАНОВНИШТВА	68
7.9. УТИЦАЈИ НА ЕКОСИСТЕМ	68
7.10. УТИЦАЈИ НА НАСЕЉЕНОСТ, КОНЦЕНТРАЦИЈУ И МИГРАЦИЈУ СТАНОВНИШТВА	69
7.11. УТИЦАЈИ ПРОЈЕКТА НА НАМЕНУ И КОРИШЋЕЊЕ ПОВРШИНА (ИЗГРАЂЕНЕ И НЕИЗГРАЂЕНЕ ПОВРШИНЕ, УПОТРЕБА ПОЉОПРИВРЕДНОГ И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА).....	69

7.12. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	69
7.13. УТИЦАЈИ НА ПРИРОДНА ДОБРА ПОСЕБНИХ ВРЕДНОСТИ И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА И ЊИХОВЕ ОКОЛИНЕ.....	70
7.14. УТИЦАЈИ НА ПРИРОДНА ДОБРА, ПРЕДЕОНЕ И ПЕЈЗАЖНЕ ВРЕДНОСТИ ПОДРУЧЈА	70
8.0. ОПИС И ПРОЦЕНЕ ОЧЕКИВАНИХ РИЗИКА ОД ВЕЛИКИХ УДЕСА И ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА ПО ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ КОЈИ МОГУ ДА НАСТАНУ УСЛЕД РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА ИЛИ ПОТИЧУ ОД ИЗЛОЖЕНОСТИ ПРОЈЕКТА РИЗИЦИМА ОД ВЕЛИКИХ УДЕСА И/ИЛИ КАТАСТРОФА	71
8.1. ПРИКАЗ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА, ЊИХОВА КОЛИЧИНА И КАРАКТЕРИСТИКА, МЕРА ПРЕВЕНЦИЈА, ПРИПРАВНОСТИ И ОДГОВОРНОСТИ ЗА УДЕС, КАО И МЕРА ОТКЛАЊАЊА ПОСЛЕДИЦА УДЕСА, ОДНОСНО САНАЦИЈЕ	71
8.2. ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ РИЗИКА ОД ВЕЛИКИХ УДЕСА	71
8.2.1. Просипање или случајно цурење нафтних деривата, уља, масти или мазива из транспортних возила и ангажоване механизације у фази извођења радова	72
8.2.2. Кидање проводника или заштитног ужета.....	72
8.2.3. Оштећење или пад стуба услед екстремних временских услова или других непредвиђених околности	73
8.2.4. Удар грома	73
8.2.5. Пожар	73
9.0. ПРЕДЛОГ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	75
9.1. МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, НОРМАТИВИМА И СТАНДАРДИМА И РОКОВИМА ЗА ЊИХОВО СПРОВОЂЕЊЕ	75
9.2. МЕРЕ КОЈЕ ЋЕ СЕ ПРЕДУЗЕТИ У СЛУЧАЈУ УДЕСА	78
9.2.1. Мере превенције удесних ситуација	78
9.2.2. Мере одговора на удес	79
9.3. ПЛАНОВИ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (РЕЦИКЛАЖА, ТРЕТМАН И ДИСПОЗИЦИЈА ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА, РЕКУЛТИВАЦИЈА, САНАЦИЈА)	80
9.4. ДРУГЕ МЕРЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊЕЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	81
9.4.1. Мере заштите земљишта	81
9.4.2. Мере за спречавање ерозије	82
9.4.3. Мере заштите од електричног и магнетног поља	82
9.4.4. Мере заштите биодиверзитета.....	82
9.4.4.1. Мере у складу са условима Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године	83
9.4.5. Мере заштите предела и пејзажних карактеристика и непокретних културних добара	84
9.4.6. Мере заштите ваздуха	85
9.4.7. Мере заштите од буке	85
9.4.8. Мере заштите од нејонизујућег зрачења	86
9.5. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ ПРЕСТАНКА РАДА	86
10.0. ПРАЋЕЊЕ ЗАГАЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - МОНИТОРИНГ	87
10.1. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПРЕ ПОЧЕТКА ФУНКЦИОНИСАЊА ПРОЈЕКТА НА ЛОКАЦИЈИ ГДЕ СЕ ОЧЕКУЈЕ УТИЦАЈ ..	87
10.2. ПАРАМЕТРИ НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ МОГУ УТВРДИТИ ШТЕТНИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	89
10.2.1. Праћење квалитета земљишта	89
10.2.2. Праћење квалитета подземних вода	90
10.2.3. Праћење нејонизујућег електромагнетног зрачења	90
10.2.4. Интерна контрола система управљања отпадом	91
10.3. МЕСТА, НАЧИН И УЧЕСТАЛОСТ МЕРЕЊА УТВРЂЕНИХ ПАРАМЕТАРА.....	91
10.3.1. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара за квалитет земљишта.....	91
10.3.2. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара за квалитет подземних вода..	92
10.3.3. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара за нејонизујуће електромагнетно зрачење	93
10.3.4. Интерна контрола система управљања отпадом	93
11.0. КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА ИЗ ТАЧКЕ 2 – 10 ОВОГ СТАВА – НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ	95
12.0. ОПИС МЕТОДА ПРЕДВИЂАЊА ИЛИ ДОКАЗА КОРИШЋЕНИХ ЗА УТВРЂИВАЊЕ И ПРОЦЕНУ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	96

13.0. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ	97
---	-----------

14.0. ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ СТУДИЈЕ.....	98
---	-----------

Табеле:

ТАБЕЛА БР. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта.....	9
ТАБЕЛА БР. 2: Основне информације о Финансијеру	9
ТАБЕЛА БР. 3: Извод из Пописа становништва 2022. године (укупно пописана лица, укупан број становника, укупан број домаћинстава и укупан број станова).....	23
ТАБЕЛА БР. 4: Основни подаци о објекту и локацији.....	36
ТАБЕЛА БР. 5: Референтни нивои електричног и магнетског поља за фреквенцију 50 Hz.....	90

Слике:

Слика БР. 1: Приказ положаја општине Богатић на мапи Републике Србије.....	10
Слика БР. 2: Диспозиција локације Пројекта у односу на шире окружење	11
Слика БР. 3: Микролокацијски приказ локације Пројекта.....	11
Слика БР. 4: Прегледна ситуација далековода	13
Слика БР. 5: Копија катастарског плана (у прилогу Студије)	15
Слика БР. 6: Ситуационо решење DV 220 kV бр. 209/1 са пројектованим путем (Графички приказ већег формата дат је у прилогу Студије)	16
Слика БР. 7: Карта сеизмичког хазарда за повратни период од 95 година	18
Слика БР. 8: Просечне температуре и падавине; облачни, сунчани и кишни дани; максималне температуре и количине падавина – општина Богатић (Извор: МЕТЕОВЛУЕ климатски дијаграми – HTTP://WWW.METEORBLUE.COM)	19
Слика БР. 9: Брзина ветра и ружа ветрова – општина Богатић (Извор: МЕТЕОВЛУЕ климатски дијаграми – HTTP://WWW.METEORBLUE.COM)	19
Слика БР. 10: Оцена квалитета ваздуха у 2024. години.....	57



У складу са Чланом 24. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 94/24) доносим

РЕШЕЊЕ

о именовању мултидисциплинарног тима за израду 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 КО Бадовинци, општина Богатић

Вођа тима: Евица Рајић, дипл. еколог

Чланови тима: Невена Зубић, мастер хемичар
Светлана Ђоковић, дипл.еколог
Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике
Марија Бабић, мастер биолог – еколог
Сања Јоковић, мастер еколог
Звездана Новаковић, мастер инж. технологије
Анђела Васиљевић, дипл. еколог
Марија Бошковић, мастер инж. заштите животне средине
Андреја Стаменић, дипл. инж. пејзажне архитектуре
Гоца Дамљановић, техничар специјалиста

Именовани су дужни да се, при изради 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 КО Бадовинци, општина Богатић, придржавају прописа, техничких норматива, стандарда и правила струке, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 94/24 – др.закон), Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05) и Решењем Министарства заштите животне средине бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину.

ECOlogica URBO DOO

Крагујевац, август 2026. године

Директор:
Евица Рајић, дипл.еколог



ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



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

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.

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

Милатин Матлов



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката
БД 47035/2021



5000188041265

Дана, 04.06.2021. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, матични број: 20222816, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

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

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Саве Ковачевића 3/1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Уписује се:

Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.06.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 47035/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Марковић

	 8000074754368	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	---

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно 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

Бројски 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

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: Милан 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: 02-12/2025-26957
Београд, 21.10.2025. године



На основу члана 13. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 48/2025)
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, измирио обавезу
плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2026. године, као
и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора
број: 01-634/1-4. од 11.04.2025. године,
овлашћено лице да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије

**Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије**



С. Јовић
Вељко Бојовић, дипл. простор. план.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

A: Уводне напомене

На захтев Носиоца Пројекта, **АД „Електро mreжа Србије“ Београд**, ул. Кнеза Милоша бр. 11, проводи се процедура 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 Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић.

У поступку процене утицаја предметног Пројекта на животну средину исходовано је Решење Министарства заштите животне средине бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину.

У складу са Решењем Министарства заштите животне средине којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину, бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05), приступило се изради 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 КО Бадовинци, општина Богатић.

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 и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 106/25) 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.

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, тачка 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.

Процедура процене утицаја на животну средину је дефинисана Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24), што подразумева процес који се састоји из следећих фаза:

- **I фаза поступка** представља обавезу Носиоца Пројекта да, у складу са Уредбом 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 и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 106/25), поднесе 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 IB реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић; Захтев је израђен и предат надлежном органу Министарства заштите животне средине на процедуру; Захтев је оглашен 29.07.2026. године у листу „Вечерње новости“ и на сајту Министарства заштите животне средине, на јавном увиду био је у законском року од 15 дана; У складу са наведеним I фаза поступка процене утицаја на животну средину је завршена и исходовано је Решење Министарства заштите животне средине бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај 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 КО Бадовинци, општина Богатић;

- **II фаза поступка**, представља израду Студије о процени утицаја, у складу са исходованим Решењем надлежног органа ресорног Министарства заштите животне средине, законском регулативом, подзаконским актима, захтевима заинтересованих органа, организација и условима имаоца јавних овлашћења; Израђена Студија 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 КО Бадовинци, општина Богатић, се доставља надлежном органу Министарства заштите животне средине на даљу процедуру.

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 94/24), Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11- одлука 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, јавној презентацији и јавној расправи, као и о изради извештаја о спроведеној јавној расправи о студији о процени утицаја пројекта на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 26/26), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, сајту Министарства, уз омогућен увид у документацију достављену Министарству заштите животне средине, у складу са Обавештењем о јавном увиду, јавној презентацији и јавној расправи.

У складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 94/24), 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26) и 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 и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 106/25), процедуру процене утицаја на животну средину спроводи надлежни орган Министарства заштите животне средине.

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24) и Правилником о поступку јавног увида, јавној презентацији и јавној расправи, као и о изради извештаја о спроведеној јавној расправи о студији о процени утицаја пројекта на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 26/26), процедура процене утицаја за Студију обухвата:

- достављање Студије надлежном органу Министарства заштите животне средине на процедуру;
- јавно оглашавање Студије у дневном/локалном јавном гласилу и сајту Министарства, које траје 40 дана;
- за време трајања јавног увида, Студија је доступна заинтересованој стручној и осталој јавности, НВО, удружењима и појединцима, на свим нивоима (националном и локалном нивоу);
- по истеку периода јавног оглашавања и јавног увида, врши се јавна презентација Студије и јавна расправа, где су датум, време и место јавне презентације Огласом већ дефинисани;
- јавној презентацији и јавној расправи Студије о процени утицаја на животну средину могу присуствовати сви заинтересовани, грађани, НВО, удружења, заинтересована јавност, могу постављати питања, давати сугестије и примедбе, о чему надлежни орган води Записник;
- јавној презентацији и јавној расправи Студије обавезно је присуство представника Носиоца Пројекта (Инвеститора) који такође учествује у расправи;
- тим обрађивача Студије је у обавези да Студију презентују детаљно, разумљиво за све заинтересоване стране, да нагласи све битне елементе од значаја за заштиту животне средине, да одговара на постављена питања и упућене примедбе;
- у току трајања јавног увида, све примедбе се подnose у писаном облику и писаној форми, а у току и за време јавне презентације и јавне расправе Студије, у писаној форми или се бележе у Записник надлежног органа;
- по завршеном јавном увиду, јавној презентацији и јавној расправи, надлежни орган Студију упућује Техничкој комисији на оцену;
- све примедбе, сугестије и предлози, упућене у току јавног увида и са јавне расправе, надлежни орган доставља Техничкој комисији за оцену Студије;
- надлежни орган Министарства заштите животне средине може доставити Студију на мишљење и институцијама, имаоцима јавних овлашћења, заинтересованим органима и организацијама од којих су прибављани услови;
- Техничка комисија за оцену Студије, у складу са Правилником о начину рада техничке комисије за оцену студије о процени утицаја пројекта на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 24/26), доставља Извештај о извршеној стручној контроли Студије;
- обрађивач Студије је у обавези да поступи по Извештају Техничке комисије за оцену Студије, прихвати примедбе и сугестије или исте образложи.

Надлежни орган Министарства заштите животне средине, по завршеној процедури

процене утицаја, доноси Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину.

A1: Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину

Студија о процени утицаја на животну средину ради се у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11- одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 94/24 – др.закон), Правилника о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05) и Решења Министарства заштите животне средине бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину, у поступку исходавања сагласности од стране надлежног органа Министарства заштите животне средине.

Циљ Студије о процени утицаја на животну средину је да се, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), процене сви потенцијални и значајни утицаји планираног Пројекта на чиниоце животне средине, односно на животну и друштвену средину, дефинишу и утврде мере и услови превенције, спречавања, смањења, ублажавања и отклањања свих значајних и штетних утицаја и утврди режим праћења утицаја на животну средину (мониторинг животне средине).

Савремени приступ очувања и заштите природе, животне средине и здравља становништва, заснива се на концепту одрживог развоја, односно на прихватљивости планираних пројеката - објеката и делатности, који обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса, природних вредности и капацитета животне средине. Карактеристика стратегије интегралног приступа заштити и очувању животне средине је процена свих аспеката интеракције (директних, индиректних, краткорочних, дугорочних, кумулативних, синергетских, локалних, шире просторних) на основу чега се и врши валоризација планираног Пројекта (објеката и делатности) у конкретном простору.

Носилац Пројекта жели да покаже да је опредељен да ради у складу са националном законском регулативом, али и најбољом праксом у области заштите животне средине, у складу са међународним стандардима, односно ЕУ Директивама. На основу напред изнетог може се закључити да циљ процене утицаја планираног 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 IБ реда за деоницу Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 КО Бадовинци, општина Богатић, на животну средину и израда Студије представља:

- анализу и процену постојећег стања у простору и животној средини дефинисаног и утврђеног подручја (утврђеној, постојећој локацији Пројекта), на основу постојећих података о простору, свих релевантних истраживања и опсервације на терену, просторно-планске, урбанистичке и пројектне документације, мишљења и услова ималаца јавних овлашћења;
- анализу карактеристика предметног Пројекта од значаја за утицаје у простору и животној средини и процену потенцијалних и значајних утицаја планираног Пројекта на стање у простору, животну и друштвену средину на подручју Пројекта, непосредном залеђу и ширем окружењу;
- анализу и процену потенцијалних прекограничних утицаја;
- дефинисање свих значајних утицаја у простору и животној средини, за које се планирају, пројектују и реализују мере заштите и мониторинга животне средине

како би Пројекат био еколошки одржив и прихватљив.

A2: Методологија израде Студије о процени утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај 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 Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

A3: Садржај Студије о процени утицаја на животну средину

На основу свеобухватне анализе, процене могућих и очекиваних утицаја, услова ималаца јавних овлашћења и институција, заинтересованих органа и организација, предлажу се мере превенције, мере за спречавање и ублажавање значајних утицаја и мере које треба спровести у циљу минимизирања свих негативних утицаја, односно достизања стандарда и захтева прописаних законском регулативом Републике Србије. Предметни документ, односно Студију о процени утицаја чине следећа поглавља:

- Поголавље А - представља Уводне напомене и упознавање са документом и циљевима његове израде; упознавање са коришћеном Законском регулативом, планским основом, условима ималаца јавних овлашћења, техничком документацијом и доступном литературом;
- Поголавље 1.0. - приказује податке о Носиоцу Пројекта;
- Поголавље 2.0. - доноси детаљни опис локације на којој се налази Пројекат;
- Поголавље 3.0. - представља детаљни опис Пројекта, планиране делатности, коришћење енергије, сировина, генерисање отпада и отпадних материја, утицаје на чиниоце животне средине;
- Поголавље 4.0. - приказује разумне алтернативе које су разматране и које су актуелне у тренутку израде документа;
- Поголавље 5.0. - описује могуће значајне утицаје Пројекта на чиниоце животне и друштвене средине и могуће прекограничне утицаје;
- Поголавље 6.0. - приказује стање животне средине на географском подручју места извођења пројекта обухваћеном могућим утицајем пројекта (микро и макро локација);
- Поголавље 7.0. - приказује чиниоце животне средине који могу бити изложени утицају услед реализације и рада предметног Пројекта;
- Поголавље 8.0. - приказује могуће удесне ситуације током рада предметног Пројекта;
- Поголавље 9.0. - представља прописане све мере заштите животне средине које морају бити испоштоване како би се сви потенцијални негативни утицаји превенирали, спречили, ублажили, минимизирали и свели у законом дозвољене оквири и еколошки прихватљиве услове;
- Поголавље 10.0. - приказује еколошки мониторинг, који представља праћење стања животне средине;
- Поголавље 11.0. - приказује нетехнички резиме података;
- Поголавље 12.0. - приказује опис метода предвиђања или доказа коришћених за утврђивање и процену утицаја пројекта на животну средину;
- Поголавље 13.0. - представља податке о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци;
- Поголавље 14.0. - представља радни тим који је израдио Студију.

A4: Општа, стратешка, планска и пројектна документација коришћена за израду Студије о процени утицаја на животну средину

При изради Студије коришћени су важећи прописи Републике Србије, стратешка документација, просторно-планска, урбанистичка и пројектна документација, подаци и документација добијени од Носиоца Пројекта, услови и мишљења ималаца јавних овлашћења, извештаји и релевантна доступна литература:

- Решење Министарства заштите животне средине, бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину;
- Извод из АПР-а Носиоца Пројекта;
- Извод из АПР-а Финансијера;
- Извод из Листа непокретности;
- Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Богатић, Копија катастарског плана, размера 1:4000, бр. 952-04-002-7473/2026 КО Бадовинци 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;
- ИДП – 0 – Главна свеска, бр. 25-06-47-1-2, Нови Сад, јун 2025. године, IEE Consult s.e., Mičurina 8, Novi Sad;
- ИДП – 2 – Пројекат конструкције, бр. 25-06-47-1-2, Нови Сад, јун 2025. године, IEE Consult s.e., Mičurina 8, Novi Sad;
- ИДП – 4 – Пројекат електроенергетских инсталација, бр. 25-06-47-1-4, Нови Сад, септембар 2025. године, IEE Consult s.e., Mičurina 8, Novi Sad;
- План детаљне регулације ДП IБ реда Шабац-Лозница у општини Богатић и ДП IБ реда Слепчевић-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

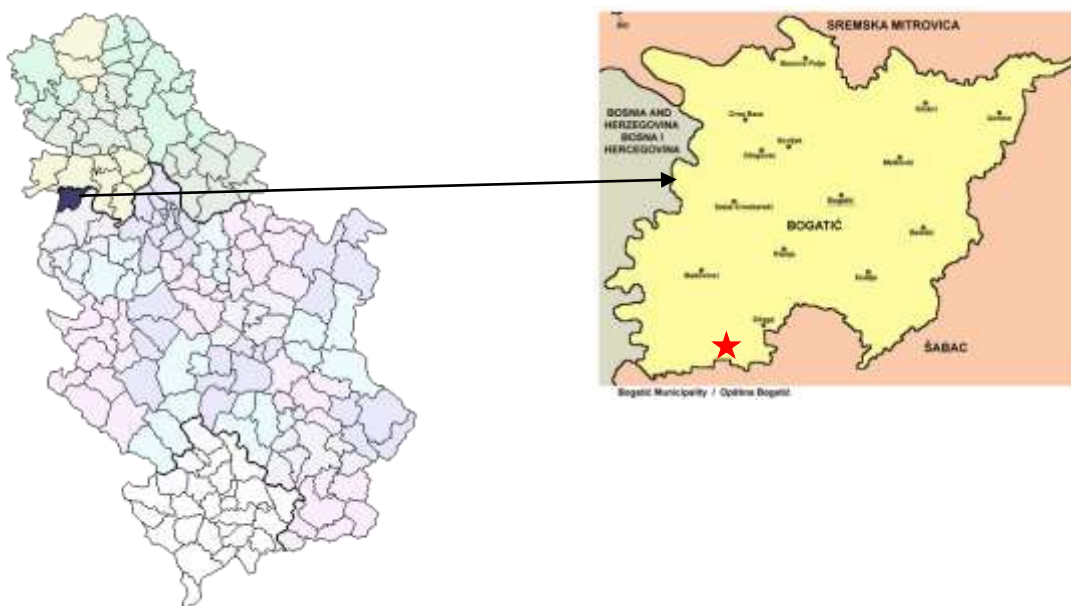
Просторно-положајно посматрано, планирани Пројекат: Реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 на делу далековода од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, у траси далековода у постојећем заштитном појасу далековода, изградњом новог појединачног електро стуба 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 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

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

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. 275п 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. 275п 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.

Вредновањем простора са аспекта положаја осетљивих и повредивих објеката, (изворишта водоснабдевања, заштићених врста, зона становања, осталих садржаја и

медијума животне средине), може се закључити да је предметни Пројекат прихватљив и еколошки одржив уз примену свих пројектованих и планираних мера заштите животне средине, мера превенције, спречавања и отклањања свих значајних утицаја на екосистеме и животну средину, као и мера еколошког мониторинга.

2.1. Попис катастарских парцела, Копија плана катастарских парцела, Ситуациони план са уцртаним објектима

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.

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. 275n, 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.

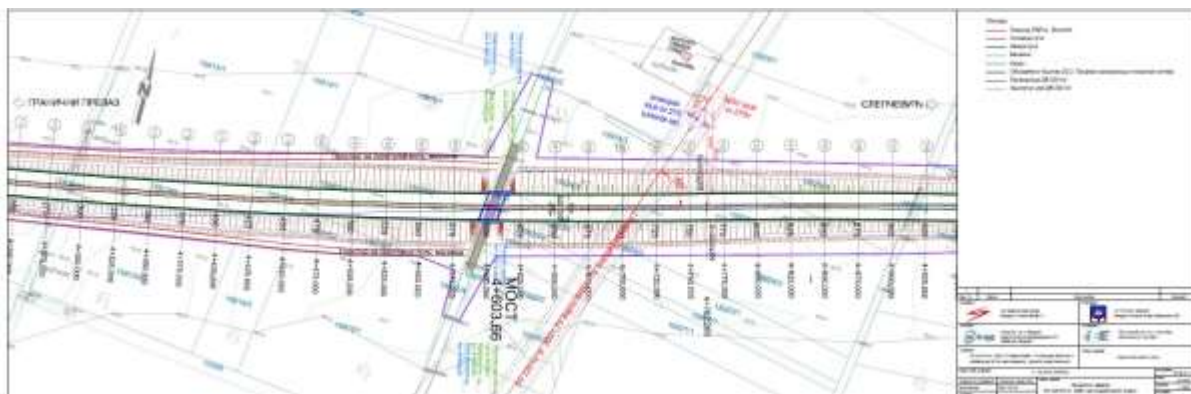
Планирана намена простора у потпуности је усклађена са планираним Пројектом.

Копија катастарског плана размера 1:4000, бр. 952-04-002-7473/2026 КО Бадовинци од 09.04.2026. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Богатић, приказана је на Слици бр. 5.



Слика бр. 5: Копија катастарског плана (у прилогу Студије)

Ситуациони приказ дат је на Слици бр. 6, а у адекватној размери, је дат у прилогу Студије.



Слика бр. 6: Ситуационо решење DV 220 kV бр. 209/1 са пројектованим путем (Графички приказ већег формата дат је у прилогу Студије)

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 Слепчевић-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.

2.2. Подаци о потребној површини земљишта у m² за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен

Површине које ће бити ангазоване током извођења радова ограничене су на непосредну зону новог стубног места бр. 275п, зону демонтаже постојећег стуба бр. 275, као и на површине неопходне за приступ, кретање механизације и привремено одлагање материјала. По завршетку радова све привремено ангазоване површине биће уређене и доведене у стање примерено постојећој намени земљишта, док ће трајно заузеће земљишта бити ограничено на зону темеља новог стуба бр. 275п. Постојећа траса и заштитни појас далековода се задржавају, тако да реализацијом Пројекта не долази до формирања новог инфраструктурног коридора нити до значајног додатног заузимања земљишта.

2.3. Приказ природних карактеристика простора

За процену интеракције планираног Пројекта са природом и животном средином локације и непосредног окружења, извршена је анализа чиниоца просторне целине у оквиру које се планирају промене, односно реализација планираног Пројекта. Природни чиниоци простора су дефинисани морфолошким, геолошким, хидрогеолошким, педолошким, климатским и сеизмолошким карактеристикама, као и карактеристикама биодиверзитета (флоре, фауне) и предеоно пејзажним

вредностима. Постојеће стање природних чинилаца у великој мери дефинише обим и карактер утицаја предметног Пројекта на медијуме животне средине.

2.3.1. Морфолошке, геоморфолошке, геолошке и педолошке карактеристике терена

Предметна локација Пројекта налази се на територији општине Богатић, у КО Бадовинци, у равничарском делу Мачве, између река Саве и Дрине. Локација новог стубног места бр. 275п налази се на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, у оквиру постојеће трасе далековода DV 220 kV бр. 209/1.

У морфолошком и геоморфолошком смислу, анализирано подручје представља изразито равничарски терен, без значајних висинских разлика и изражених орографских облика. На предметној деоници терен је релативно раван, са котама око 89 mnm. Шире окружење има претежно пољопривредни карактер, са обрадивим површинама, атарским и приступним путевима, мелиорационим каналима и постојећим инфраструктурним коридорима.

За потребе изградње новог стуба бр. 275п израђен је Елаборат о геотехничким истраживањима терена и условима фундаирања. Темељи новог стуба предвиђени су као рашчлањени армирано-бетонски, а типизирани су за носивости тла од 1,0, 2,0 и 3,0 daN/mm².

Са педолошког аспекта, предметна деоница пролази претежно преко пољопривредног земљишта. Земљани радови биће ограничени на непосредну зону новог стубног места, а након израде темеља предвиђено је затрпавање темељних јама, планирање терена и довођење привремено деградираних површина у стање примерено постојећој намени земљишта.

2.3.2. Хидрографске, хидролошке и хидрогеолошке карактеристике подручја

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. Хидрографску мрежу подручја, поред ових водотокова, чине 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. На самој локацији нема површинских водотокова, док река Дрина протиче на удаљености од око 4 km западно од локације Пројекта.

Хидрогеолошке карактеристике подручја значајне су пре свега са аспекта извођења земљаних радова за темеље новог стуба бр. 275п. Уколико се приликом ископа темељних јама наиђе на подземне воде, предвиђено је њихово привремено снижавање, односно депресија, ради несметаног извођења темеља у кратком временском периоду. По завршетку радова темељне јаме се затрпавају и врши се планирање и уређење земљишта око стуба.

Редовни рад далековода не подразумева коришћење воде, нити настанак и испуштање технолошких отпадних вода. Имајући у виду карактер и ограничен обим Пројекта, као и чињеницу да се реконструкција изводи у постојећој траси далековода, уз примену предвиђених мера заштите не очекују се значајни утицаји на хидрографске, хидролошке и хидрогеолошке карактеристике подручја.

2.3.3. Сеизмолошке карактеристике терена

Сеизмичка активност подручја условљена је геолошким, геотехничким, хидрогеолошким и геоморфолошким карактеристикама терена. Према Карти

сеизмичког хазарда Републике Србије, за повратни период од 95 година, подручје општине Богатић припада зони VI степена макросеизмичког интензитета.



Слика бр. 7: Карта сеизмичког хазарда за повратни период од 95 година

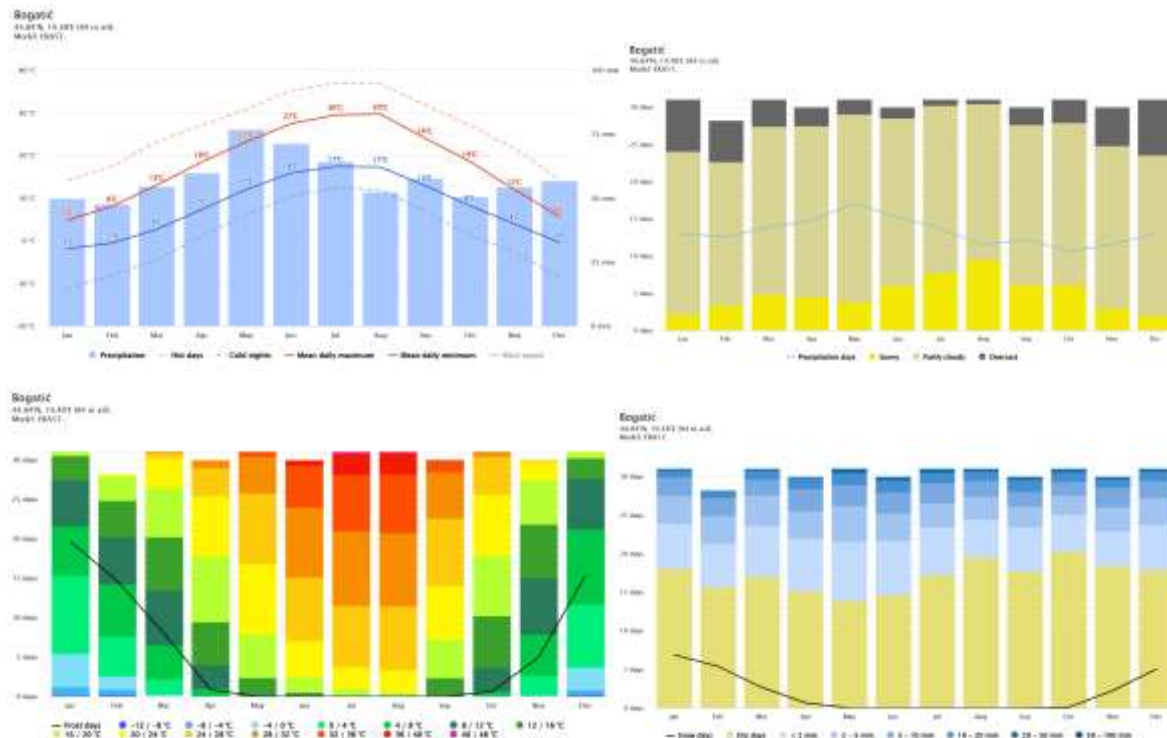
2.4. Приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору општине Богатић, односно у КО Бадовинци. Климатске карактеристике и релевантни метеоролошки показатељи најчешће се дефинишу преко просторних и временских варијација температуре ваздуха, падавина, влажности ваздуха, облачности, инсолације, снежног покривача и режима ветрова.

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.

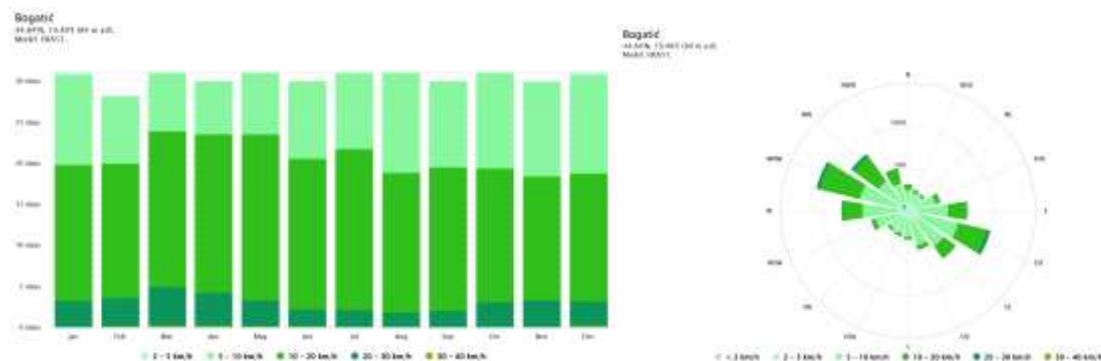
Најхладнији период године је од децембра до фебруара, када су просечне минималне температуре најчешће око 0°C или нешто испод 0°C. Најтоплији период је током јула и августа, када просечне максималне температуре достижу око 28–30°C. Летњи период одликују више температуре и повремени сушни интервали, док 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. 8: 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.



Слика бр. 9: Брзина ветра и ружа ветрова – општина Богатић (Извор: Meteoblue климатски дијаграми – <http://www.meteoblue.com>)

Према подацима о брзини ветра и ружи ветрова, на ширем подручју општине Богатић јављају се ветрови различитих праваца, при чему су, услед равничарског карактера терена, могућа струјања из северозападног, западног и југоисточног правца. Средње брзине ветра су најчешће умерене, док се јачи ветрови јављају повремено, претежно у пролећном и јесењем периоду.

Сагледавањем наведених климатских карактеристика може се закључити да предметно подручје има климатске услове типичне за равничарски део Мачве, без екстремних климатских појава које би значајно ограничавале извођење радова и редован рад предметног далековода. Климатски услови не представљају ограничавајући фактор за реализацију Пројекта, уз примену уобичајених техничких и организационих мера током извођења радова.

2.5. Приказ података о изворишту водоснабдевања

На територији општине Богатић организовано водоснабдевање заснива се на захватању подземних вода. За постојеће извориште пијаће воде „Богатић“ донет је План детаљне регулације, којим су дефинисане зоне санитарне заштите изворишта и мере његове заштите. За извориште је Решењем Министарства здравља Републике Србије, бр. 530-01-72/2011-04 од 04.04.2011. године, утврђена непосредна, ужа и шира зона санитарне заштите.

На постојећем изворишту „Богатић“ подземна вода захвата се из водоносних слојева на дубини од 13 до 22 m, преко три бунара, појединачне издашности 30 l/s. Планским решењем предвиђена је могућност проширења капацитета изградњом још три бунара, такође издашности по 30 l/s, чиме би укупан пројектовани капацитет шест бунара износио 180 l/s.

Зоне непосредне и уже санитарне заштите изворишта обухватају делове КО Богатић, док се шира зона санитарне заштите простире на делове КО Богатић и КО Дубље. Предметна локација Пројекта налази се у КО Бадовинци, на кп. бр. 15925/1, те се не налази у оквиру наведених зона санитарне заштите изворишта „Богатић“.

Планирано водоизвориште „Црна Бара“ налази се на кп. бр. 4351 КО Црна Бара, на удаљености од око 10–12 km од локације Пројекта, те се не налази у њеном непосредном окружењу.

2.6. Приказ флоре и фауне, природних добара посебне вредности, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације

Предметна локација налази се у КО Бадовинци, на територији општине Богатић, у равничарском делу Мачве. Шире подручје има претежно пољопривредни карактер, са доминацијом обрадивих површина, атарских путева, мелиорационих канала и постојећих инфраструктурних коридора.

Вегетацијски покривач на предметном подручју у највећој мери је условљен пољопривредним коришћењем земљишта. Поред гајених пољопривредних култура, локално су заступљене травне и рудералне заједнице дуж међа, атарских путева, канала и других необрађених површина. У фази извођења радова може доћи до локалног уклањања ниске вегетације и пољопривредних култура у непосредној зони новог стубног места и на површинама неопходним за приступ механизације и извођење темеља. Уклањање вегетације биће локалног и привременог карактера и не подразумева трајно крчење већих површина шумске вегетације.

Фауна анализираног подручја везана је пре свега за равничарска пољопривредна станишта, травне површине, појасеве вегетације уз канале и друге мање очуване природне и полуприродне елементе аграрног предела. Посебан значај ширег подручја

има орнитофауна, имајући у виду да се предметна деоница налази у оквиру еколошки значајног подручја „Доње Подриње“, у којем је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице ИВА „Доње Подриње“.

Природна добра и еколошка мрежа

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.

Имајући у виду положај Пројекта у оквиру еколошки значајног подручја „Доње Подриње“, радове је потребно ограничити на површине неопходне за реализацију Пројекта и спречити непотребно уклањање вегетације и деградацију околног простора. Након завршетка радова, привремено ангажоване и деградирани површине потребно је уредити и вратити у стање примерено постојећој намени земљишта.

Обавеза Носиоца Пројекта и извођача радова је да, уколико се током извођења радова наиђе на гнездо, легло, јединке заштићених или строго заштићених дивљих врста, радове на тој микролокацији привремено обустави и о налазу обавести Завод за заштиту природе Србије.

Обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико се у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, у складу са Законом о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 71/21) о томе обавести ресорно Министарство за област заштите животне средине и предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

2.7. Преглед основних карактеристика предела и пејзажа

Предеоне и пејзажне карактеристике простора представљају важан елемент за сагледавање постојећег стања природних и створених вредности, њихових међусобних односа и могућих промена које могу настати реализацијом планираног Пројекта. Предео обједињује морфолошке, хидролошке, вегетацијске и створене карактеристике простора, док његова визуелна перцепција зависи и од положаја посматрача, отворености терена, начина коришћења земљишта и степена изграђености.

Оцена предеоних вредности може се извршити на основу физичких и апстрактних карактеристика. Физичке карактеристике обухватају морфологију и нагиб терена, вегетацијски покривач, присуство водених површина, начин коришћења земљишта, изграђеност и инфраструктурну опремљеност. Апстрактне карактеристике односе се на субјективни доживљај простора, односно његову разноврсност, хармоничност, отвореност, компактност, препознатљивост и естетску вредност.

Предметна локација налази се у атарском подручју КО Бадовинци, на територији општине Богатић, у равничарском делу Мачве. Шире окружење предметне деонице има претежно пољопривредни карактер, са доминацијом обрадивих површина, атарских и приступних путева, мелиорационих канала и постојећих инфраструктурних коридора.

Пејзаж анализираниг подручја је равничарски и отвореног типа, без изражених орографских специфичности и значајних висинских разлика. Терен на предметној деоници је релативно раван, са котама око 89 mпm, што омогућава шире и отворене визуре преко пољопривредних површина.

Основни предеони образац чине велике пољопривредне површине испресеране атарским путевима, каналима и локалним појасевима вегетације. Створене елементе предела представљају постојећа путна и мелиорациона инфраструктура, објекти у ширем окружењу и постојећи далековод DV 220 kV бр. 209/1, услед чега простор већ има изражену инфраструктурну компоненту.

Предметни далековод је већ присутан у визуелној структури предела, а постојећа траса се у потпуности задржава. Пројектом је предвиђена изградња новог стуба бр. 275п, типа „Y“, на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, уместо постојећег стуба бр. 275, при чему се ново стубно место налази на удаљености од око 18 m од постојећег, у правцу стуба бр. 276.

Реализацијом Пројекта неће бити формиран нови инфраструктурни коридор нити ће доћи до промене постојеће трасе далековода. Визуелна промена биће ограничена на замену једног постојећег стуба новим, вишим челично-решеткастим стубом, што представља локалну и просторно ограничену измену у већ постојећем електроенергетском коридору.

Након завршетка радова и уређења привремено ангажованих површина, предметни простор ће задржати постојећи равничарско-пољопривредни и инфраструктурни карактер, без суштинске промене основних предеоних и пејзажних карактеристика подручја.

2.8. Преглед непокретних културних добара

Културно-историјско наслеђе представља значајан елемент простора, а приликом планирања и извођења радова неопходно је обезбедити заштиту непокретних културних добара, добара која уживају претходну заштиту и евентуалних археолошких налаза.

У расположивој документацији за предметни Пројекат нису наведени конкретни подаци о евидентираним непокретним културним добрима, добрима која уживају претходну заштиту или археолошким налазиштима у непосредном обухвату радова. Имајући у виду да реализација Пројекта обухвата земљане радове приликом изградње темеља новог стуба бр. 275п и уклањања темеља постојећег стуба бр. 275, неопходно је применити мере заштите прописане Локацијским условима.

У складу са чланом 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), уколико се током извођења земљаних радова наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, Носилац Пројекта, односно извођач радова, дужан је да одмах обустави 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 којем је откривен.

2.9. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике у непосредном и ширем окружењу

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

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.

Табела бр. 3: Извод из Пописа становништва 2022. године (укупно пописана лица, укупан број становника, укупан број домаћинстава и укупан број станова)

Град/општина	Укупан број становника	Укупан број домаћинстава	Укупан број станова
Општина Богатић	24.522	8.432	11.792
Бадовинци	4.077	1.340	1.623

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

Макролокацијски посматрано, локација Пројекта налази се источно од центра насеља Бадовинци, на удаљености од око 2,5 km. Са микролокацијског аспекта, непосредно окружење локације чини претежно неизграђено земљиште, док се најближи објекти индивидуалног становања налазе на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

Предметна деоница далековода пролази претежно преко пољопривредног земљишта, а реконструкција се изводи у постојећој траси и постојећем заштитном појасу далековода. Нови стуб бр. 275п изградиће се на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, на истој катастарској парцели на којој се налази и постојећи стуб бр. 275, од којег ће ново стубно место бити удаљено око 18 m.

У непосредном окружењу локације нема густо изграђених стамбених зона, а реализација Пројекта не захтева рушење стамбених објеката, расељавање становништва нити формирање новог насељског или инфраструктурног коридора. Изградња новог стуба представља локалну интервенцију у оквиру већ постојећег електроенергетског коридора.

Током редовног рада далековода није потребно стално присуство запослених на локацији, те се не очекује повећана концентрација становништва нити промена

постојећих демографских карактеристика подручја. Реализација Пројекта неће утицати на постојећи начин коришћења околног простора нити на традиционални начин живота становништва насеља Бадовинци.

2.10. Подаци о постојећим привредним и стамбеним објектима и објектима инфраструктуре и супраструктуре

Анализирана локација налази 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), којим је обезбеђен плански основ за реализацију предметног Пројекта. Планирана намена простора обухвата саобраћајне површине, водно земљиште и инфраструктурне коридоре.

Предметна локација налази се у атару КО Бадовинци, у простору претежно пољопривредног карактера. У непосредном и ширем окружењу заступљени су обрадиве пољопривредне површине, атарски и приступни путеви, мелиорациони канали и постојећи инфраструктурни коридори.

Од постојећих инфраструктурних објеката најзначајнији је далековод DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, у чијој постојећој траси и заштитном појасу се изводи реконструкција. Пројекат је непосредно условљен изградњом брзе саобраћајнице Државног пута IB реда, деоница Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), са којом се постојећи далековод укршта у km 4+709.88.

Непосредно окружење новог стубног места бр. 275п је претежно неизграђено. Најближи објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације, док се центар насеља Бадовинци налази на удаљености од око 2,5 km западно од локације Пројекта.

У непосредном окружењу локације Пројекта налазе се:

- пољопривредне и друге неизграђене површине;
- постојећи далековод DV 220 kV бр. 209/1 и припадајући стубови;
- атарски и приступни путеви;
- мелиорациони канали;
- коридор планиране брзе саобраћајнице;
- објекти индивидуалног становања, на удаљености од око 350 m северно и северозападно од локације.

Реконструкцијом се не формира нови електроенергетски коридор, већ се постојећа инфраструктура прилагођава планираној саобраћајној инфраструктури.

2.11. Социо - економске карактеристике

Социо-економски утицаји предметног Пројекта могу се посматрати као примарни, секундарни и терцијални. Примарни утицаји односе се на непосредно окружење локације, пре свега на кориснике околног пољопривредног земљишта, становништво насеља Бадовинци и кориснике локалне путне мреже. Подручје секундарног утицаја односи се на шири простор општине Богатић, пре свега у погледу ангажовања пратеће инфраструктуре, транспортних и других услужних делатности, док терцијални утицаји имају шири, регионални и национални значај.

У току реализације Пројекта могу се јавити примарни, али не и значајни утицаји на непосредно окружење, као последица привременог присуства радника, механизације и транспортних возила. Ови утицаји биће локалног и временски ограниченог карактера.

Реализација планираног Пројекта неће условити расељавање становништва, рушење стамбених објеката, нити промену традиционалних навика и вредности локалног становништва. Након завршетка радова, реконструисана деоница далековода наставља да функционише у оквиру постојећег електроенергетског система, без значајних промена у социо-економским карактеристикама непосредног и ширег окружења.

3.0. Назив и опис Пројекта

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. 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.

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 демантира 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.

3.1. Опис претходних активности и припремних радова на извођењу Пројекта

У процесу планирања 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 КО Бадовинци, општина Богатић, а у циљу превенције значајних утицаја на природу и животну средину и спречавања просторних и еколошких конфликта, планиране су претходне активности и припремни радови.

Претходне активности, неопходне за реализацију планираног Пројекта, са пратећим садржајима обухватају:

- израђено Идејно решење;
- поступак Обједињене процедуре пред надлежним органом, Министарством грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре:
 - исходовани су Локацијски услови, бр. 001670855 2026 14810 005 001 000 001 од 04.06.2026. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
 - за потребе издавања Локацијских услова надлежни орган је по службеној дужности прибавио услове ималаца јавних овлашћења (списак прибављених услова је у Поглављу А4);
- израђен Идејни пројекат који садржи:
 - 0 Главну свеску;
 - 2 Пројекат конструкције;
 - 4 Пројекат електроенергетских инсталација;
- Израђен Пројекат за грађевинску дозволу који садржи:
 - 0 Главну свеску;
 - 2 Пројекат конструкције;
 - 4 Пројекат електроенергетских инсталација.

У даљој процедури прописано је следеће:

- израда Пројекта за извођење и исходовање Пријаве за извођење радова пред надлежним органом - Министарством грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

све у складу са Законом 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26), секторским законима и подзаконским актима.

Припремни радови подразумевају обезбеђење градилишта, односно радног простора на прописан и јасно видљив начин. Такође се мора организовати, а пре тога најавити привремени режим саобраћаја. Обезбеђење свих саобраћајних токова мора бити организовано преко успостављене саобраћајне сигнализације, пре било каквих транспортних активности у зони утицаја Пројекта.

Реализација Пројекта биће у складу са захтеваним нормама, стандардима и условима надлежних институција и ималаца јавних овлашћења. Извођење свих радова обављаће се уз поштовање мера превенције, предострожности и спречавања загађивања медијума животне средине (вода, подземних и површинских, земљишта, ваздуха) и максималног очувања квалитета животне средине као и поштовање мера предострожности и спречавања потенцијалних акцидената.

Радови на реализацији Пројекта биће изведени на начин који неће изазвати трајне, значајне негативне последице по животну средину, објекте и садржаје у окружењу и квалитет живота локалног становништва, због чега се морају применити еколошке мере и испунити еколошки захтеви.

3.2. Опис објеката, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике

3.2.1. Опис објеката

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. 275нов, 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/C 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/Ĉ-360/57 има следеће карактеристике:

- Конструкција: Al жице: 26 x 4.20 mm
ĈE 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
	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:

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 чланак, а за појачану изолацију изолаторски ланци са по 15 чланак 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:

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

DNr - 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. 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.

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, уцртана 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 електровете

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 Слепчевић – 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.

3.2.2. Опис главних карактеристика технолошког поступка

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 Слепчевић – 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. 275п, 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. 275п 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. 275п 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. 275п;
- задржавање постојећих проводника и заштитних ужади у затезном пољу од стуба бр. 275п до стуба бр. 277, уз могућу санацију уколико се уоче оштећења;
- уградњу нове изолације, спојне и овесне опреме на новом стубу бр. 275п;
- замену изолације и спојне опреме на постојећем стубу бр. 274;
- замену компресионих стезаљки за фазне проводнике и заштитну ужад на постојећем стубу бр. 267, као и замену носећих стезаљки на постојећим стубовима бр. 268–273 и 276 уколико се током извођења радова утврди њихово незадовољавајуће стање;
- 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, напонског нивоа 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 са аспекта величине и капацитета, дате су у Табели бр. 4.

Табела бр. 4: Основни подаци о објекту и локацији

Димензије	Дужина деонице далековода на којој	2,938 km
-----------	------------------------------------	----------

објекта:	се врши уградња појединачног електропреносног стуба на подручју општине Богатић:	
	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:	
	- постојећа:	Носећи стубови КЗ 170/280, 11 чланака Затезни стубови КЗ 170/280, 2x13 чланака
	- нова:	U120BP, 14 чланака основна U120BP, 15 чланака појачана
	Стубови:	
	- постојећи:	Челично-решеткасти типа „Portal“ са два врха за заштитно уже
	- нови:	Челично-решеткасти типа „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-решеткасти на новом ст. месту бр. 275п)
	Дужина предметне деонице: (од стуба бр. 274 до стуба бр. 276)	715 m
	Дужина предметног распона:	274–275п = 376.14 m 275п–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. 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, може се закључити да је капацитет планираног Пројекта одржив и прихватљив, уз примену мера заштите животне средине.

3.4. Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала

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. Приказ врста и количина полутаната ваздуха, отпадних вода, течних отпадних материја, чврстог отпада, емисија буке и вибрација

У поступку процене утицаја на животну средину анализирани су идентификовани, очекивани и потенцијални утицаји предметног Пројекта, како у фази извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова, тако и у току редовног рада реконструисане деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2.

Најизраженији утицаји могу се очекивати у току реализације Пројекта, услед ангажовања грађевинске и монтажне механизације, ископа за темеље новог стуба бр. 275п, уклањања темеља постојећег стуба бр. 275, транспорта материјала и опреме, као и извођења монтажних и демонтажних радова. У овој фази могућа је краткотрајна емисија издувних гасова из мотора са унутрашњим сагоревањем, појава прашине, као и повећање нивоа буке и вибрација. Наведени утицаји су локалног, привременог и временски ограниченог карактера и престају по завршетку радова.

Предметни Пројекат не подразумева технолошке процесе у којима настају отпадне воде. Потенцијални ризик за земљиште и подземне воде током извођења радова може настати искључиво у акцидентним ситуацијама, услед случајног просипања или цурења горива, уља, масти и мазива из ангажоване механизације. Овакав ризик се своди на најмању могућу меру применом технички исправне механизације и одговарајућих организационих и превентивних мера.

За време експлоатације предметног Пројекта, односно за време редовног рада далековода, очекују се следећи потенцијални утицаји на животну средину:

- емисија зрачења;
- повећана продукција отпада и отпадних материја.

3.5.1. Емисије у ваздух

Емисије у ваздух могу се очекивати у фази реализације Пројекта, односно током извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова. Потенцијални извори емисија су ангажована грађевинска и монтажна механизација, транспортна возила, ископ темељних јама, уклањање темеља постојећег стуба бр. 275, манипулација земљаним и грађевинским материјалом и кретање возила по приступним путевима.

Рад мотора са унутрашњим сагоревањем ангажоване механизације и транспортних возила условљава емисију продуката сагоревања горива, пре свега угљен-моноксида (CO), оксида азота (NOx), сумпор-диоксида (SO₂), угљен-диоксида (CO₂), испарљивих органских једињења и суспендованих честица. Поред издувних гасова, у току ископа, транспорта и манипулације растреситим материјалом може доћи до локалне и краткотрајне појаве прашине.

Наведене емисије биће просторно ограничене на непосредну зону извођења радова и приступне путеве и временски ограничене на период ангажовања механизације. Њихов интензитет зависиће од броја и врсте ангажованих машина и возила, режима њиховог рада, услова на терену и метеоролошких прилика. Уз примену технички исправне механизације, рационалну организацију радова, контролисано кретање возила и, по потреби, орошавање прашњавих површина, не очекује се значајно погоршање квалитета ваздуха у непосредном окружењу.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не постоје стационарни извори емисија загађујућих материја у ваздух, нити се одвијају технолошки процеси који подразумевају сагоревање горива. Предметни далековод, као линијски електроенергетски објекат, не представља извор директних емисија CO₂, CH₄, N₂O или других гасова са ефектом стаклене баште.

Повремене емисије у ваздух могу настати искључиво услед доласка возила и ангажовања механизације за потребе контроле, одржавања или евентуалне санације далековода. Имајући у виду повремен карактер и малу учесталост ових активности, њихов утицај на квалитет ваздуха биће локалан, краткотрајан и занемарљив.

3.5.2. Генерисање отпадних вода

Предметни Пројекат не подразумева генерисање отпадних вода, ни у фази извођења радова, ни у току редовног рада реконструисане деонице далековода.

Током извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова не одвијају се технолошки процеси у којима настају технолошке отпадне воде. Такође, редован рад далековода не захтева коришћење воде, нити подразумева настанак и испуштање санитарно-фекалних или технолошких отпадних вода.

Атмосферске воде које доспевају на предметни простор представљају природне падавине и не сматрају се отпадним водама насталим радом Пројекта. У редовним условима рада далековода не постоје активности које би могле довести до њиховог загађивања.

3.5.3. Генерисање отпада

У току реализације планираног Пројекта, као и у току редовног рада доћи ће до генерисања следећих врста отпада:

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

Сав отпад који ће се генерисати током реализације и редовног рада Пројекта, биће привремено ускладиштен на дефинисаној локацији, а затим предат оператерима који поседују дозволу за управљање отпадом. Управљање свим генерисаним врстама и категоријама отпада мора да буде усклађено са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 109/25) и подзаконским актима за област отпада.

3.5.4. Емисија буке и вибрација

У фази реализације Пројекта може доћи до привременог повећања нивоа буке и појаве вибрација услед рада грађевинске и монтажне механизације, транспортних возила, извођења земљаних радова, демонтаже постојећег стуба бр. 275 и монтаже

нового стуба бр. 275п. Интензитет буке и вибрација зависиће од врсте и броја ангажованих машина, режима њиховог рада и трајања појединих активности.

Наведени утицаји биће локалног, повременог и временски ограниченог карактера и престаће по завршетку радова. Најближи објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не очекују се значајне емисије буке и вибрација, с обзиром на то да Пројекат не подразумева рад стационарне индустријске, производне или друге опреме која би представљала стални извор буке и вибрација.

У циљу заштите проводника и заштитних ужади од механичких вибрација, у новоформираним затезним пољима од стуба бр. 267 до стуба бр. 275п и од стуба бр. 275п до стуба бр. 277 предвиђена је уградња пригушивача вибрација типа Stockbridge.

3.5.5. Емисија светлости, топлоте, јонизујућег и нејонизујућег зрачења

Емисија светлости – предметни Пројекат не подразумева технолошке процесе нити опрему која представља извор значајне емисије светлости. На месту укрштања далековода са планираном брзом саобраћајницом није предвиђено постављање расвете у оквиру предметног Пројекта.

Емисија топлоте – у току редовног рада реконструисане деонице далековода не одвијају се процеси сагоревања нити други технолошки процеси који би представљали извор значајне емисије топлоте у животну средину. Не очекује се утицај на температурне или микроклиматске карактеристике локације и непосредног окружења.

Јонизујуће зрачење – предметни далековод не представља извор јонизујућег зрачења, те се са овог аспекта не очекују утицаји на становништво и животну средину.

Нејонизујуће зрачење – за рад електроенергетских објеката карактеристична је појава електричних и магнетних поља ниске учестаности, односно нејонизујућег зрачења. Интензитет електричног и магнетног поља највећи је у непосредној близини извора и опада са повећањем удаљености од њега.

Предметна реконструкција врши се у постојећој траси и заштитном појасу далековода DV 220 kV бр. 209/1, без формирања новог електроенергетског коридора. Изградњом новог стуба бр. 275п повећава се висина проводника на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом, чиме се обезбеђују прописане сигурносне висине и удаљености. Због наведеног, не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

Превентивна заштита од нејонизујућег зрачења обезбеђује се поштовањем прописаних сигурносних висина и удаљености и применом техничких мера заштите. Након пуштања реконструисане деонице далековода у рад потребно је извршити прво испитивање нивоа електричног и магнетног поља, у складу са важећом законском и подзаконском регулативом из области заштите од нејонизујућих зрачења.

3.6. Приказ технологије третирања отпада и отпадних материја које ће настајати током реализације и експлоатације Пројекта

Управљање свим генерисаним врстама и категоријама отпада мора да буде усклађено са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 109/25) и подзаконским актима за област управљања отпадом. Сав отпад који ће се генерисати при реализацији и редовном раду Пројекта, биће привремено ускладиштен на дефинисаној микролокацији, на месту настанка, а у поступку управљања предавати овлашћеним оператерима (надлежном јавном комуналном предузећу или оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом).

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.

3.7. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са постојећим, одобреним, повезаним и планираним пројектима у непосредном и ширем окружењу сагледана су на основу карактеристика предметног Пројекта, постојеће намене простора, стања животне средине и потенцијалних утицаја других инфраструктурних активности у окружењу.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију деонице постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, изградњом новог стуба бр.

275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, у постојећој траси и заштитном појасу далековода. Реконструкција се спроводи због укрштања постојећег далековода са планираном брзом саобраћајницом Државног пута IБ реда, деоница Слепчевић – 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. Као најзначајнији повезани Пројекат издваја се управо изградња планиране брзе саобраћајнице, због чије реализације је и потребно техничко прилагођавање постојећег далековода.

Потенцијални кумулативни утицаји могу се јавити првенствено у фази извођења радова, уколико се радови на реконструкцији далековода временски поклопе са радовима на изградњи брзе саобраћајнице или другим инфраструктурним радовима у окружењу. У том случају могуће је привремено кумулирање утицаја у виду повећања нивоа буке, емисије прашине и издувних гасова од рада механизације и транспортних возила, повећаног интензитета саобраћаја на приступним путевима, привременог ангажовања земљишта и настанка отпада од грађења и рушења. Наведени утицаји су локалног, краткотрајног и привременог карактера.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не очекују се емисије загађујућих материја у ваздух, воде и земљиште, нити настанак технолошких отпадних вода. Специфичан утицај представља електрично и магнетско поље ниске учестаности, али се реконструкција изводи у постојећој траси, без формирања новог електроенергетског коридора, а на месту укрштања повећава се висина проводника, те се не очекује повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

Планирана брза саобраћајница представља посебан инфраструктурни Пројекат, док предметна реконструкција далековода има функцију усклађивања постојеће електроенергетске инфраструктуре са планираним саобраћајним коридором. Због ограниченог обима предметних радова и задржавања постојеће трасе далековода, не очекује се значајно додатно оптерећење животне средине.

На основу карактеристика Пројекта, просторно-положајних услова и планираних активности у окружењу, може се закључити да реализација предметног Пројекта, уз примену прописаних мера заштите и поштовање важеће законске и подзаконске регулативе, техничких норми и услова надлежних органа и ималаца јавних овлашћења, неће изазвати значајне негативне кумулативне или синергетске утицаје на животну средину и здравље становништва.

3.8. Приказ утицаја на животну средину усвојене технологије рада

При процени могућих утицаја предметног Пројекта на животну средину разматрани су утицаји који могу настати током припремних, земљаних, грађевинских, монтажних и демонтажних радова, редовног рада и одржавања реконструисане деонице далековода, као и у случају удесних ситуација и престанка рада. Анализом су обухваћени краткорочни и дугорочни, привремени и трајни, непосредни, посредни и кумулативни утицаји на чиниоце животне средине и здравље становништва.

Усвојено техничко решење заснива се на реконструкцији постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, изградњом новог челично-решеткастог стуба бр. 275п типа „Y“, демонтажом постојећег стуба бр. 275, заменом проводника и заштитних ужади у новоформираном затезном пољу, као и уградњом и заменом припадајуће електроенергетске опреме. Постојећа траса и заштитни појас далековода у потпуности се задржавају.

Најизраженији утицаји очекују се у фази реализације Пројекта, услед ископа за темеље новог стуба, уклањања темеља постојећег стуба, рада грађевинске и монтажне механизације, транспорта материјала и опреме и извођења

електромонтажних радова. У овој фази могу се јавити емисије прашине и издувних гасова, бука и вибрације, локално нарушавање површинског слоја земљишта, привремено заузимање површина, узнемиравање животињских врста и настанак отпада. Ови утицаји биће претежно локалног, привременог и временски ограниченог карактера.

Траса предметне деонице не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње“ еколошке мреже Републике Србије, у оквиру којег је издвојено и међународно и национално значајно подручје за птице IBA „Доње Подриње“. Предметна деоница налази се и у обухвату предложених pSCI и pSPA подручја „Доње Подриње“.

Утицаји на природне вредности у фази извођења радова могу се ублажити ограничавањем радног простора на најмању неопходну површину, коришћењем постојећих приступних путева, спречавањем непотребног уклањања вегетације, правилним поступањем са отпадом и санацијом привремено деградираних површина након завршетка радова. Трајно заузеће земљишта биће ограничено на малу површину у зони темеља новог стуба бр. 275п.

У току редовног рада далековода не очекује се настанак отпадних вода, емисија загађујућих материја у ваздух, земљиште или воде, нити континуирано генерисање отпада. Отпад може настајати само повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитних ужади, спојне и овесне опреме и других елемената електроенергетске опреме.

Као специфичан утицај у току редовног рада јављају се електрична и магнетна поља ниске учестаности, карактеристична за високонапонске далеководе. Предметном реконструкцијом не формира се нови електроенергетски коридор, а на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом повећава се висина проводника, те се не очекује повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

Утицај на предеоне и визуелне карактеристике биће локално ограничен. Постојећи далековод је већ присутан у простору, а нови стуб бр. 275п поставља се на истој катастарској парцели као и постојећи стуб бр. 275, на удаљености од око 18 m од постојећег стубног места. Због задржавања постојеће трасе не долази до формирања новог инфраструктурног коридора нити до суштинске промене карактера предела.

Потенцијални значајнији негативни утицаји могу настати у удесним ситуацијама, као што су случајно просипање горива, уља, масти или мазива из механизације током извођења радова, кидање проводника или заштитног ужета, оштећење или пад стуба, удар грома и пожар. Вероватноћа настанка ових догађаја је мала, а ризик се смањује применом техничких, организационих, превентивних и противпожарних мера и редовним одржавањем далековода.

У случају трајног престанка рада и уклањања далековода, демонтажа и уклањање опреме спроводили би се на основу одговарајуће техничке документације. Потенцијални утицаји у овој фази били би по врсти слични утицајима током реализације Пројекта и односили би се на привремену буку, емисију прашине, рад механизације и настанак отпада, уз обавезу санације и уређења ангажованих површина.

На основу карактеристика усвојеног техничког решења може се закључити да ће најизраженији утицаји бити везани за фазу реализације Пројекта и да ће бити претежно локалног и привременог карактера. Уз примену пројектованих мера заштите, услова надлежних органа и ималаца јавних овлашћења и поштовање законске и подзаконске регулативе, реализација и редован рад реконструисане деонице далековода неће довести до значајних негативних утицаја на животну средину и здравље становништва.

4.0. Приказ главних алтернатива и разлог за избор усвојеног решења

Могућност алтернативних решења у избору локације, начина изградње објекта и пратећих садржаја, начин и ниво инфраструктурне опремљености и уређености, су основни постулати у функцији заштите животне и друштвене средине. Такође, приликом анализе услова и одређивања мера заштите животне средине кроз процену утицаја, сагледана су потенцијална ограничења и могући конфликти у простору које може донети планирани Пројекат на изабраној локацији као и могући међусобни односи Пројекта и стања животне средине пре реализације Пројекта.

4.1. Разматрање алтернативних локација

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.

4.2. Разматране алтернативе у избору технологије и методе рада

Техничком документацијом дефинисани су технологија и методе извођења радова за предметни Пројекат, у складу са техничким карактеристикама постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 и условима његовог укрштања са планираном брзом саобраћајницом. Предвиђена реконструкција подразумева задржавање постојеће трасе далековода, изградњу новог стуба бр. 275п и демонтажу постојећег стуба бр. 275, уз примену стандардних технологија изградње, монтаже и одржавања високонапонских далековода.

Имајући у виду да је техничко решење условљено постојећом трасом далековода, његовим напонским нивоом и потребом обезбеђивања прописаних сигурносних висина и удаљености у односу на планирану саобраћајницу, нису разматране алтернативне технологије и методе рада.

У току реализације и редовног рада Пројекта неопходна је примена прописаних техничких, организационих и мера заштите животне средине, ради спречавања, смањења и свођења потенцијалних утицаја у границе законске и еколошке прихватљивости.

4.3. Методе рада

Метод рада усклађен је са усвојеним техничким решењем реконструкције постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 и обухвата примену стандардних поступака извођења грађевинских, монтажних, демонтажних и електромонтажних радова на високонапонским далеководима.

Имајући у виду да је начин извођења радова условљен постојећом трасом далековода, техничким карактеристикама електроенергетског објекта и потребом обезбеђивања прописаних сигурносних висина и удаљености у односу на планирану брзу саобраћајницу, друге методе рада нису разматране.

4.4. Алтернативни планови локација и нацрти Пројекта

Реализација и функционисање Пројекта је планирано у складу са планском и пројектном документацијом, а тако условљено функционисање не дозвољава алтернативна решења.

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).

У складу са претходним истраживањима дефинисано је урбанистичко решење локације, исходовани Локацијски услови и урађена пројектна документација, у складу са Законом 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26), без алтернативних планова и нацрта Пројекта.

4.5. Врста и избор материјала

Реализација Пројекта планирана је у складу са важећом планском и техничком документацијом, техничким захтевима и условима надлежних органа и ималаца јавних овлашћења, због чега су могућности примене алтернативних решења у погледу врсте и избора материјала ограничене.

Избор материјала и опреме условљен је техничким карактеристикама постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1, потребом њихове међусобне компатибилности, механичке и електричне сигурности и обезбеђивањем прописаних услова за укрштање са планираном брзом саобраћајницом. За реализацију Пројекта предвиђени су, пре свега, челична конструкција новог решеткастог стуба бр. 275п типа „Y“, армирано-бетонски темељи, проводници типа Al/Č 360/57 mm², заштитна ужад типа Č III 50 mm², изолатори типа U120BP, спојна и овесна опрема, материјал за уземљење и остали пратећи електромонтажни материјал. Материјали и опрема морају испуњавати одговарајуће техничке прописе, стандарде, захтеве безбедности и услове заштите животне средине. Бетон за израду темеља допремаће се из фабрике бетона, тако да се његова производња не планира на локацији Пројекта.

У току редовног рада далековода не користе се сировине, грађевински материјали нити помоћни материјали у производном процесу, с обзиром на то да се ради о објекту електропреносне инфраструктуре без производног технолошког процеса.

Реализација Пројекта спроводиће се у складу са Законом 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26) и одговарајућом подзаконском регулативом.

4.6. Временски распоред за извођење Пројекта

Временски распоред за реализацију Пројекта биће усклађен са техничком документацијом, динамиком извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова, као и условима за искључење и поновно пуштање у погон постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1.

Имајући у виду да је динамика радова условљена потребом да се постојећи далековод у што краћем року оспособи за безбедан рад, алтернативни временски распореди за извођење Пројекта нису разматрани.

4.7. Функционисање и престанак функционисања Пројекта

Одлуке о функционисању, трајању рада и престанку рада Пројекта у надлежности су Носиоца Пројекта. Реконструисана деоница далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 функционисаће као део постојећег електроенергетског преносног система, у складу са техничким условима, прописима из области енергетике и безбедности, условима надлежних органа и мерама заштите животне средине.

У току редовног рада спроводиће се периодичне контроле, превентивно и корективно одржавање проводника, заштитних ужади, изолатора, спојне и овесне опреме, стубне конструкције и осталих елемената далековода. У случају хаварије поступаће се у складу са техничким процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области безбедности, заштите од пожара и заштите животне средине.

У случају трајног престанка рада и уклањања далековода, потребно је изградити одговарајућу техничку документацију којом ће бити дефинисани начин демонтаже и уклањања објекта и мере заштите животне средине. Радови би обухватили демонтажу проводника, заштитних ужади, изолаторских ланаца, спојне и овесне опреме, челично-решеткастих стубова и, по потреби, уклањање темеља.

Сав материјал и отпад настао демонтажом мора бити разврстан, уклоњен са локације и предат на даље поступање у складу са прописима из области управљања отпадом. Након завршетка радова потребно је извршити санацију и уређење привремено деградираних површина и довести простор у стање примерено постојећој и планираној намени.

4.8. Датум почетка и завршетка извођења

Датум почетка извођења радова на предметном Пројекту биће условљен исходовањем одговарајућих одобрења и пријавом радова, у складу са динамиком реализације Пројекта. Завршетак радова биће утврђен по окончању свих предвиђених грађевинских, монтажних, демонтажних и електромонтажних радова, спровођењу потребних испитивања и контрола и испуњењу услова за пуштање реконструисане деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 у рад.

Поступак ће се спроводити у складу са Законом 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26) и одговарајућом подзаконском регулативом.

4.9. Обим производње

Предметни Пројекат не подразумева производни процес нити производњу електричне енергије, већ реконструкцију постојећег електроенергетског објекта намењеног преносу електричне енергије. Реконструкцијом се задржава основна намена

daleковода DV 220 kV бр. 209/1, његов напонски ниво од 220 kV и постојећа траса. Како Пројекат нема производни карактер, алтернативна решења у погледу обима производње нису разматрана.

4.10. Контрола загађења

У складу са карактеристикама Пројекта, контрола свих потенцијалних загађења је дефинисана важећом законском регулативом и обавезан је садржај Студије о процени утицаја, односно мере и контрола загађења, мере за спречавање загађења и мере заштите воде, ваздуха, земљишта, заштита од прекомерне буке, вибрација, мере и поступање у случају акцидента и исто је дефинисано Студијом, без алтернатива.

4.11. Разматране алтернативе уређења одлагања отпада

На локацији Пројекта, све врсте генерисаног отпада и отпадних материја, ће се привремено складиштити и према карактеру сваког насталог отпада евакуисати са локације. Управљање отпадом који настаје или може да настане на локацији Пројекта, прописано је у предметној Студији, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 109/25) и подзаконским актима и нова алтернативна решења се не дозвољавају.

4.12. Уређење приступа

Уређење приступа и саобраћајних путева предвиђено је пројектном и планском документацијом и нема одступања ни алтернативних решења. За предметни Пројекат исходовани су Локацијски услови, бр. 001670855 2026 14810 005 001 000 001 од 04.06.2026. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Приступ стубним местима обезбеђен је преко постојеће мреже приступних и атарских путева, у складу са пројектном документацијом.

4.13. Одговорност и процедуре за управљање животном средином

У току реализације и редовног рада Пројекта, Носилац Пројекта је одговоран за контролу утицаја на животну средину, примену прописаних мера заштите, спровођење програма мониторинга и поступање у складу са условима надлежних органа и важећим прописима.

4.14. Обука

Запослена и одговорна лица ангажована на извођењу радова, редовном раду и одржавању далековода дужна су да послове обављају стручно и са пуном пажњом, у складу са прописима из области безбедности и здравља на раду, заштите од пожара и заштите животне средине. Лица која рукују опремом, уређајима и средствима рада морају бити стручно оспособљена, упозната са одговарајућим упутствима и обучена за безбедно поступање у редовним условима рада и у случају ванредних догађаја. Посебна пажња посветиће се раду на електроенергетској опреми, примени мера заштите од електричног удара и пожара, правилном поступању са отпадом и реаговању у случају хаварије.

Обука запослених и одговорних лица спроводиће се у складу са важећом законском и подзаконском регулативом и интерним процедурама Носиоца Пројекта, те није предмет разматрања алтернативних решења.

4.15. Мониторинг

Поглављем 10.0. дефинисан је мониторинг животне средине, у складу са релевантном законском регулативом, те алтернативна решења нису узимана у обзир.

4.16. Планови за ванредне прилике

Планови за ванредне прилике, у складу са надлежностима, су дефинисани Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18). У Студији је прописано поступање у случају еколошког акцидента.

4.17. Начин декомисије, регенерације локације и даље употребе

Начин декомисије, односно трајног престанка рада и уклањања реконструисане деонице далековода, биће дефинисан одговарајућом техничком документацијом за демонтажу и уклањање објекта. У случају трајног престанка рада, радови би обухватили контролисану демонтажу проводника, заштитних ужади, изолаторских ланаца, спојне и овесне опреме, челично-решеткастих стубова и, по потреби, уклањање темеља. Сав настали отпад и демонтрани материјал морају бити разврстани и са њима се мора поступати у складу са прописима из области управљања отпадом. Након уклањања објекта и опреме потребно је извршити санацију и уређење привремено и трајно ангажованих површина, уклонити евентуално загађено земљиште и простор довести у стање примерено планираној намени и карактеристикама непосредног окружења.

Даља употреба локације зависиће од важеће планске документације и будуће намене простора у тренутку престанка рада Пројекта. Начин декомисије, санације и даље употребе локације није предмет разматрања алтернативних решења, већ ће бити дефинисан у складу са тада важећом законском и подзаконском регулативом и условима надлежних органа.

5.0. Опис могућих утицаја пројекта на животну средину

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 и окружења, идентификације извора загађивања, процене постојећег стања животне средине, досадашњи начин коришћења простора и настали услови, карактеристика и специфичности предметног Пројекта, могу се предвидети и проценити могући негативни утицаји на животну средину. Могуће промене и утицаје на животну средину, односно њено угрожавање од стране предметног Пројекта потребно је разматрати са више аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току реализације Пројекта;
- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада далековода;
- утицаја у случају потенцијалних акцидената на локацији Пројекта;
- утицаја 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 потенцијални кумулативни и синергијски утицаји предметног Пројекта са постојећим и планираним садржајима у непосредном и ширем окружењу.

5.1. Опис могућих утицаја Пројекта на животну средину у току извођења радова на реконструкцији деонице далековода

Извођење радова на реконструкцији деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, који обухватају изградњу новог стуба бр. 275п, демонтажу постојећег стуба бр. 275, извођење темеља и уземљења, замену проводника и заштитних ужади и друге пратеће електромонтажне радове, може условити привремене утицаје на животну и друштвену средину. Утицаји су претежно просторно ограничени на непосредну зону извођења радова, приступне путеве и површине неопходне за кретање механизације и манипулацију материјалом.

У току припремних, земљаних, грађевинских, монтажних и демонтажних радова могу се јавити:

- повећан ниво буке и појава вибрација услед рада грађевинске и монтажне механизације и транспортних возила;
- емисија издувних гасова из мотора са унутрашњим сагоревањем;
- локална и краткотрајна појава прашине током ископа, манипулације земљом и кретања возила;
- локално нарушавање површинског слоја земљишта у зони новог стубног места и на привремено ангажованим површинама;
- привремено заузимање земљишта и повећан интензитет кретања возила на приступним путевима;
- настанак отпада од грађења и рушења, комуналног и рециклабилног отпада
- привремено узнемиравање животињских врста услед присуства људи, буке и механизације.

Утицај на земљиште биће најизраженији у зони ископа темељних јама за нови стуб бр. 275п и приликом уклањања темеља постојећег стуба бр. 275. Након завршетка радова предвиђено је затрпавање темељних јама, уклањање вишка материјала и отпада, планирање терена и уређење привремено деградираних површина. Пројекат не подразумева испуштање технолошких отпадних вода нити загађујућих материја у земљиште, површинске или подземне воде.

Присуство механизације, материјала, демонтиране опреме и привремено неуређених површина представљаће краткотрајну визуелну деградацију простора. Овај утицај престаје по окончању радова и уређењу градилишта. Како се реконструкција изводи у постојећој траси и заштитном појасу далековода, без формирања новог инфраструктурног коридора, не очекује се значајна трајна промена предеоних карактеристика.

Посебна пажња мора се посветити заштити природних вредности, јер траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње“ еколошке мреже Републике Србије. Истовремено, предметна деоница се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Радове је потребно ограничити на најмању неопходну површину, користити постојеће приступне путеве где год је то могуће и по завршетку радова санирати привремено деградирани површине.

У току извођења радова могуће су и акцидентне ситуације, пре свега случајно просипање или цурење дизел горива, моторних и хидрауличних уља, масти и мазива из ангажоване механизације и транспортних возила. У случају акцидента неопходно је одмах спречити даље истицање, ограничити ширење загађења, применити одговарајући сорбент и сакупити контаминирани материјал у непропусне, затворене и обележене посуде.

Отпад настао санацијом акцидентног изливања има карактер опасног отпада и са њим се мора поступати 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.

Сав отпад који настане током реализације Пројекта мора бити организовано сакупљан, разврстан и уклањан са локације. Демонтирани проводници, заштитна ужад, челична конструкција, изолатори, спојна и овесна опрема транспортују се у магацин Носиоца Пројекта или се предају овлашћеном оператеру, у складу са интерним процедурама и прописима из области управљања отпадом. За Пројекат је израђен План управљања отпадом од грађења и рушења, на који је Министарство заштите животне средине издало Решење о давању сагласности бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године.

Имајући у виду ограничен обим и трајање радова, чињеницу да се реконструкција изводи у постојећој траси далековода и примену прописаних мера заштите, не очекују се значајни нити трајни негативни утицаји на животну и друштвену средину у фази реализације Пројекта. Већина идентификованих утицаја престаје по завршетку радова и санацији ангажованих површина.

5.2. Опис могућих утицаја Пројекта на животну средину у току коришћења/редовног рада реконструисане деонице далековода

У току редовног рада реконструисане деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 не очекују се значајне емисије загађујућих материја које би могле негативно утицати на животну и друштвену средину. Далековод, као линијски електроенергетски објекат, у току експлоатације не користи воду, гориво, сировине или помоћне материјале, не производи технолошке отпадне воде и не захтева стални боравак људи на локацији.

Потенцијални утицаји у току редовног рада могу се односити на:

- појаву електричног и магнетног поља ниске учестаности, односно нејонизујућег зрачења, карактеристичног за високонапонске далеководе;

- повремене звучне ефекте у специфичним метеоролошким условима, пре свега при повећаној влажности ваздуха, магли, киши или појави короне на проводницима;
- повремени настанак мањих количина отпада приликом превентивног или корективног одржавања и замене појединих елемената електроенергетске опреме;
- могућност појаве удесних ситуација, као што су кидање проводника или заштитног ужета, оштећење или пад стуба, удар грома и пожар.

У току експлоатације не долази до сагоревања горива, производње технолошких отпадних гасова нити директних емисија гасова са ефектом стаклене баште. Предметни далековод у редовном раду не представља извор директних емисија CO_2 , CH_4 , N_2O или других гасова са ефектом стаклене баште.

Као специфичан утицај високонапонског далековода јављају се електрична и магнетна поља ниске учестаности. Предметном реконструкцијом предвиђено је повећање висине проводника на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом, уз обезбеђивање прописаних сигурносних висина и удаљености. Како се реконструкција врши у постојећој траси и заштитном појасу, не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање. Након пуштања реконструисане деонице у рад потребно је спровести прво испитивање нивоа електричног и магнетног поља у складу са важећом законском и подзаконском регулативом.

У редовним временским условима рад далековода не представља значајан извор буке. Повремени звучни ефекти могу се јавити при повећаној влажности ваздуха, магли, киши или услед појаве короне на проводницима, док су у нормалним условима ови ефекти занемарљиви. Вибрације нису карактеристичне за фазу редовног рада. Такође, за предметни Пројекат нису карактеристичне емисије јонизујућег зрачења, светлости и топлоте.

У току редовног рада не очекује се континуирано генерисање отпада. Отпад може настати повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитних ужади, спојне и овесне опреме и других елемената електроенергетске опреме. Такав отпад мора се сакупљати, разврставати и предавати овлашћеним оператерима, односно складиштити у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.

Редован рад далековода не подразумева коришћење воде, нити генерисање и испуштање технолошких отпадних вода. Такође, не долази до додатног заузимања природних ресурса, а реконструкција не формира нови електроенергетски коридор. Имајући у виду карактер и обим Пројекта, не очекују се значајни утицаји на земљиште, воде, биљни и животињски свет у току редовног рада.

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.

Уз примену свих организационих и техничких мера, превентивних мера управљања акцидентом, спречиће се могућност настанка акцидента на локацији и проузроковање угрожавања живота корисника простора и материјалне штете.

5.3. Могући штетни утицаји на животну средину по престанку рада Пројекта

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 („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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26), секторским законима и важећим планским документом. 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, uklони 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.

6.0. Приказ стања животне средине на географском подручју места извођења пројекта обухваћеном могућим утицајем пројекта (микро и макро локација)

Стање животне средине и процена капацитета, дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору и података из постојеће базе података.

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 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, климатске промене;
- предео и пејзаж;
- материјална добра и културну баштину;
- интеракцију између претходно наведених аспеката.

6.1. Процена могућих промена чинилаца животне средине без реализације Пројекта на основу доступних информација о стању животне средине и научних сазнања

6.1.1. Демографске карактеристике

Локација предметног Пројекта налази се на територији КО Бадовинци, општина Богатић, у претежно равничарском и пољопривредном подручју Мачве. Предметна деоница постојећег далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 пролази кроз простор у којем доминирају пољопривредне површине, атарски и приступни путеви, мелиорациони канали и постојећа инфраструктура.

Локација новог стуба бр. 275п налази се источно од центра насеља Бадовинци, на удаљености од око 2,5 km. Најближи објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

Предметни Пројекат представља реконструкцију постојећег електроенергетског објекта у постојећој траси и заштитном појасу далековода и не условљава рушење стамбених објеката, расељавање становништва, досељавање становништва нити промену традиционалног начина живота локалне заједнице.

6.1.2. Фауна и флора

Предметна деоница далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, налази се у претежно равничарском, пољопривредном подручју КО Бадовинци. Вегетациони покривач у непосредном окружењу условљен је пре свега пољопривредном наменом земљишта, док су природна и полуприродна станишта заступљена у мањој мери.

Према Решењу о условима заштите природе Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године, траса предметне деонице не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње“ еколошке мреже Републике Србије. У оквиру овог подручја издвојено је међународно и национално значајно подручје за птице ИВА „Доње Подриње“.

Предметна деоница налази се и у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу рSCI „Доње Подриње“ и предложеног подручја посебне заштите рSPA „Доње Подриње“ еколошке мреже Natura 2000.

За предметну локацију нису издвојени подаци о присуству конкретних строго заштићених или заштићених биљних и животињских врста на самом месту изградње новог стуба бр. 275п, због чега се у процени не издвајају појединачне врсте. Утицаји на флору и фауну везани су пре свега за постојећу пољопривредну намену простора и присуство постојећег електроенергетског коридора.

6.1.3. Стање земљишта, воде и ваздуха

6.1.3.1. Стање земљишта

Земљиште представља значајан природни ресурс, чије стање и квалитет зависе од начина коришћења простора, пољопривредних активности, саобраћаја и присуства инфраструктурних система.

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).

Предметна деоница далековода DV 220 kV бр. 209/1 пролази претежно преко пољопривредног земљишта у КО Бадовинци. Нови стуб бр. 275п планиран је на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, на истој катастарској парцели на којој се налази постојећи стуб бр. 275, на релативно равном терену, са котама око 89 mnm.

У постојећем стању на ширем предметном простору заступљени су пољопривредно и шумско земљиште, становање, водно земљиште, саобраћајне површине и инфраструктурни коридори. Планирана намена простора обухвата саобраћајне површине, водно земљиште и инфраструктурне коридоре.

За потребе фундирања новог стуба предвиђени су рашчлањени армирано-бетонски темељи, при чему су у пројекту типизирани темељи за различите носивости тла.

На предметној локацији нису вршена испитивања квалитета земљишта са аспекта његове загађености, односно нису вршена узорковања и лабораторијске анализе земљишта у циљу утврђивања присуства и концентрација загађујућих материја. За потребе пројектовања и фундирања стуба извршена су геотехничка истраживања терена, која се односе на физичко-механичка и носива својства тла и не представљају испитивање квалитета земљишта са аспекта загађености.

Применом свих мера превенције, спречавања и отклањања потенцијалних негативних утицаја спречиће се значајни утицаји и евентуалне негативне последице на земљиште и воде као медијуме животне средине, односно ризик од загађивања земљишта.

6.1.3.2. Стање вода

На предметној локацији нема површинских водотокова ни других водених тела. Територија општине Богатић припада равничарском делу Мачве, а хидрографска мрежа ширег подручја условљена је положајем између река Саве и Дрине, као и присуством мелиорационих канала и система за одводњавање пољопривредног земљишта. Најближи значајнији стални водоток је река Дрина, која се налази на удаљености од око 4 km западно од локације Пројекта.

У хидрогеолошком погледу, приликом извођења ископа за темеље новог стуба бр. 275п могућа је појава подземне воде, када је предвиђено привремено снижавање њеног нивоа ради безбедног извођења темељења.

На предметној локацији нису вршена испитивања квалитета површинских и подземних вода, односно нису вршена узорковања и лабораторијске анализе вода у циљу утврђивања њиховог квалитета и евентуалног присуства загађујућих материја.

Редовни рад реконструисане деонице далековода не подразумева коришћење воде, настанак технолошких отпадних вода нити испуштање отпадних вода у површинске или подземне воде. Уз примену прописаних мера заштите, не очекује се погоршање постојећег стања вода на локацији и у њеном окружењу.

6.1.3.3. Стање ваздуха

Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања и опсервацијом на терену.

Саобраћај представља извор специфичних полутаната, који настају емисијом продуката потпуног и непотпуног сагоревања горива и мазива. Из мотора са унутрашњим сагоревањем емитују се полутанти NO_x , SO_x , CO , CO_2 , C_xH_y , HCHO , чађ, чија је концентрација у околини саобраћајнице у директној зависности од интензитета саобраћаја, карактеристика саобраћајнице и абиотичких фактора окружења. Обзиром на постојећу и очекивану саобраћајну фреквентност и саобраћајна оптерећења, може се закључити да саобраћај не представља претњу по квалитет ваздуха и животне средине.

Индивидуална ложишта из зона становања, обзиром на густину становања, такође не представљају претњу по квалитет животне средине, односно квалитет амбијенталног ваздуха.

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2024. годину, приказана је графички (Слика бр. 10, 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. 10: 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.

6.1.3.4. Стање нивоа буке

Постојећи далековод DV 220 kV бр. 209/1 у нормалним условима рада не представља значајан извор буке. Повремени звучни ефекти могу се јавити у специфичним метеоролошким условима, пре свега при повећаној влажности ваздуха, магли, киши или услед појаве короне на проводницима, док су у нормалним временским условима ови ефекти занемарљиви.

Мерења буке нису вршена и не постоје релевантни подаци, али на основу увида на терену може се закључити да је интензитет буке у границама дозвољених вредности за анализирану зону.

6.1.4. Климатски чиниоци

Детаљан приказ климатских карактеристика и метеоролошких параметара дат је у Студији, Поглавље 2.4., а карактеристике и значај климатских промена у Поглављу 7.5.

6.1.5. Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине

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 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, нису евидентирана 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.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошко налазиште, археолошке предмете или друге покретне или непокретне остатке археолошког порекла, Извођач радова је дужан да одмах обустави 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, у складу са чланом 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 и 129/21 – др. закон).

6.1.6. Пејзаж

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.

6.1.7. 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.

7.0. Опис чинилаца животне средине на које би Пројекат могао да утиче у току трајања целокупног 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.

7.1. Утицај на примењене технологије, употребљени материјал, пројектовани капацитет, конструкције, опрему, потрошњу енергије итд. у току извођења и експлоатације

Примењена технологија, употребљени материјали, конструкције и опрема у току реконструкције и редовног рада деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 могу утицати на поједине чиниоце животне средине, пре свега на ваздух, земљиште, воде, биљни и животињски свет, предеоне карактеристике, ниво буке и управљање отпадом.

Предметни Пројекат обухвата реконструкцију постојећег далековода у постојећој траси и заштитном појасу, изградњу новог челично-решеткастог стуба бр. 275п типа „Y“ и демонтажу постојећег стуба бр. 275, са пратећим грађевинским, монтажним, демонтажним и електромонтажним радовима. Нови стуб бр. 275п је угаоно-затезни, висине 34,7 m до конзоле.

У току извођења радова утицаји ће бити повезани са употребом грађевинске и монтажне механизације и транспортних возила, ископом и изградом темеља, уклањањем темеља постојећег стуба, монтажом нове челично-решеткасте конструкције, демонтажом и монтажом проводника и заштитних ужади, уградњом изолације, спојне и овесне опреме, изградом уземљења, транспортом материјала и опреме и привременом организацијом градилишта.

За реализацију Пројекта користиће се ограничене количине грађевинског и електромонтажног материјала, пре свега челична конструкција новог стуба, армирани бетон за темеље, проводници типа Al/Č 360/57 mm², заштитна ужад типа Č III 50 mm², изолатори, спојна и овесна опрема, материјал за уземљење и остали пратећи електромонтажни материјал. Темељи новог стуба предвиђени су као рашчлањени армирано-бетонски.

У фази извођења радова могу се јавити краткотрајни и локални утицаји услед емисије прашине и издувних гасова, повећаног нивоа буке и вибрација, привременог заузимања и нарушавања земљишта, локалног уклањања вегетације, узнемиравања животињских врста и настанка отпада. Утицаји ће бити ограничени на непосредну зону радова, приступне путеве и површине потребне за кретање механизације и манипулацију материјалом и престаће по завршетку радова и санацији ангажованих површина.

Неадекватно руковање горивом, уљима, мазивима, материјалима и отпадом током извођења радова могло би проузроковати локално загађивање земљишта и подземних вода. Овај ризик се своди на најмању могућу меру коришћењем технички исправне механизације, контролисаним поступањем са материјалом и отпадом и применом мера за спречавање и санацију акцидентних изливања.

Ангажована механизација и транспортна возила користиће нафтне деривате као погонско гориво, али је ова потрошња ограничена искључиво на период извођења радова и не представља значајно коришћење енергетских ресурса. У редовном раду далековода нема потребе за коришћењем погонског горива, воде, сировина или других

енергената за одвијање технолошког процеса, с обзиром на то да се ради о објекту електропреносне инфраструктуре без производног процеса.

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 високонапонског далековода јављају се електрично и магнетско поље ниске учестаности. Како се реконструкција врши у постојећој траси, без формирања новог електроенергетског коридора, а на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом повећава се висина проводника, не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

Бука у току редовног рада није значајна. Повремени звучни ефекти могу се јавити у специфичним метеоролошким условима, пре свега при повећаној влажности ваздуха, магли, киши или услед појаве короне на проводницима. Вибрације нису карактеристичне за редован рад далековода.

Реализацијом Пројекта не формира се нови инфраструктурни коридор и не мења се основна намена нити напонски ниво постојећег далековода од 220 kV. Трајна промена у простору односи се на замену постојећег стуба бр. 275 новим стубом бр. 275п на истој катастарској парцели, због чега ће утицај на предеоне карактеристике бити локалан и ограничен. Реконструисана деоница наставиће да функционише као део постојеће електроенергетске преносне мреже.

У току редовног рада отпад може настајати само повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитних ужади, спојне и овесне опреме и других елемената електроенергетске опреме. Такав отпад мора се сакупљати, разврставати и предавати овлашћеним оператерима, односно са њим поступати у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.

Уз примену пројектованих техничких решења, мера заштите земљишта, вода, ваздуха, биодиверзитета и предела, правилног управљања отпадом, мера заштите од буке и нејонизујућег зрачења, као и мера за спречавање и реаговање у случају удеса, утицаји примењене технологије, материјала, конструкција и опреме на чиниоце животне средине биће контролисани и сведени на прихватљив ниво.

7.2. Емисије загађујућих материја

7.2.1. Емисије загађујућих материја у ваздух

У току реализације Пројекта могу се јавити привремене и локално ограничене емисије прашине и издувних гасова услед извођења земљаних, грађевинских, монтажних и демонтажних радова, рада грађевинске и монтажне механизације, кретања транспортних возила и допреме материјала и опреме.

Радом мотора са унутрашњим сагоревањем могу се емитовати угљен-моноксид (CO), оксиди азота (NOx), сумпор-диоксид (SO₂), испарљива органска једињења, суспендоване честице и гасови са ефектом стаклене баште. Интензитет ових емисија зависиће од броја и техничке исправности ангажованих возила и машина, врсте и квалитета горива, интензитета радова и метеоролошких услова.

Прашина се може јавити приликом ископа темељних јама за нови стуб бр. 275п, уклањања темеља постојећег стуба бр. 275, затрпавања и уређења терена, манипулације земљаним и грађевинским материјалом, као и кретања возила по неуређеним површинама, нарочито у периодима сувог и ветровитог времена. Ови утицаји биће краткотрајни, реверзибилни и ограничени на непосредну зону извођења радова и приступне путеве, а престаће по завршетку радова.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не долази до сагоревања горива, не постоје стационарни извори емисија и не очекују се емисије загађујућих

материја у ваздух. Далековод, као линијски електроенергетски објекат, у експлоатацији не представља извор директних емисија CO_2 , CH_4 , N_2O или других гасова са ефектом стаклене баште.

Повремене емисије могу настати искључиво услед доласка возила и ангажовања механизације за потребе контроле, превентивног и корективног одржавања или евентуалних интервенција на далеководу. Имајући у виду повремени карактер и мали обим ових активности, не очекује се значајан утицај на квалитет ваздуха.

Уз примену мера за спречавање подизања прашине, контролисано кретање возила, коришћење технички исправне и редовно одржаване механизације и рационалну организацију радова, не очекују се значајни негативни утицаји Пројекта на квалитет ваздуха.

7.2.2. Емисије загађујућих материја у воде

Потенцијални утицаји на површинске и подземне воде могу се јавити првенствено у току реализације Пројекта, услед извођења земљаних радова, рада грађевинске и монтажне механизације и транспортних возила, као и у случају акцидентног просипања или цурења горива, уља, масти и мазива.

Предметни Пројекат не подразумева технолошке процесе у којима настају отпадне воде, нити испуштање отпадних вода у земљиште, површинске или подземне воде. Санитарне потребе радника током извођења радова решаваће се коришћењем мобилних санитарних јединица, без испуштања њиховог садржаја на локацији Пројекта.

Приликом извођења ископа за темеље новог стуба бр. 275п могућа је појава подземне воде. Уколико до тога дође, предвиђено је привремено снижавање нивоа подземне воде ради безбедног извођења темељења. Примењена технологија радова не подразумева употребу материја које би, у редовним условима извођења, могле довести до загађивања подземних вода.

Најзначајнији потенцијални ризик представља акцидентно просипање или процуривање нафтних деривата, моторних и хидрауличних уља, масти и мазива из ангажоване механизације и транспортних возила. У случају таквог догађаја неопходно је одмах зауставити даље истицање, ограничити ширење загађења, применити одговарајући сорбент и сакупити контаминирани материјал, који се даље третира као опасан отпад. Овај ризик је ограничен пре свега на фазу извођења радова и може се свести на најмању могућу меру коришћењем технички исправне механизације и правилном организацијом градилишта.

Атмосферске воде на локацији представљају природне падавине које се разливају и инфилтрирају у земљиште и не представљају отпадне воде настале функционисањем Пројекта.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не користи се вода, не настају технолошке отпадне воде и не очекују се емисије загађујућих материја у површинске и подземне воде.

Уз примену прописаних мера заштите и правилно поступање у случају акцидента, не очекује се погоршање квалитета површинских и подземних вода као последица реализације и редовног рада Пројекта.

7.2.3. Емисије загађујућих материја у земљиште

Потенцијални утицаји на земљиште могу настати пре свега у току реализације Пројекта, услед кретања грађевинске и монтажне механизације и транспортних возила, извођења земљаних радова, ископа темељних јама за нови стуб бр. 275п,

уклањања темеља постојећег стуба бр. 275, привременог одлагања материјала и отпада, као и локалног сабијања и нарушавања површинског слоја земљишта. Нови стуб поставља се у постојећој траси и заштитном појасу далековода, тако да не долази до формирања новог инфраструктурног коридора нити до значајног додатног заузимања земљишта.

Током извођења радова могућа је мања локална деградација земљишта на месту новог стубног места, услед ископа, израде темеља и кретања механизације. Овај утицај је ограничен на непосредну зону радова и привременог је карактера, а након завршетка радова предвиђено је уређење и санација деградираних површина.

До загађивања земљишта може доћи у случају акцидентног просипања или цурења горива, моторних и хидрауличних уља, масти и мазива из ангажоване механизације и транспортних возила, као и услед неадекватног поступања са отпадом. У случају таквог догађаја неопходно је одмах спречити даље истицање, ограничити ширење загађења, применити одговарајући сорбент и сакупити контаминирано земљиште и други загађени материјал, који се даље третира као опасан отпад.

Сав демонтирани материјал, укључујући проводнике, заштитна ужад и конструктивне елементе, мора бити контролисано сакупљен и уклоњен са локације. Демонтирани проводници и заштитна ужад транспортују се и складиште у магацину Носиоца Пројекта.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не очекују се организоване нити континуиране емисије загађујућих материја у земљиште. Отпад може настајати само повремено, приликом превентивног или корективног одржавања, у виду замењених изолатора, делова проводника, заштитних ужади, спојне и овесне опреме или других елемената електроенергетске опреме. Такав отпад мора се контролисано сакупљати и предавати овлашћеним оператерима, односно са њим поступати у складу са интерним процедурама Носиоца Пројекта и прописима из области управљања отпадом.

Уз примену прописаних техничких и организационих мера, коришћење технички исправне механизације, контролисано управљање отпадом и санацију привремено деградираних површина, не очекују се значајни негативни утицаји на квалитет земљишта.

Поступање са свим врстама и категоријама отпада које ће се генерисати на локацији прописано је у Студији, Поглавље 3.6.

7.2.4. Емисије буке и вибрација

У току реализације Пројекта бука и вибрације могу настајати услед рада грађевинске и монтажне механизације, транспортних возила, извођења земљаних радова, ископа и израде темеља новог стуба бр. 275п, уклањања темеља постојећег стуба бр. 275, монтаже стубне конструкције и извођења демонтажних и електромонтажних радова. Ови утицаји биће привремени, повремени и локално ограничени на зону извођења радова и приступне путеве и престаће по завршетку радова.

Најближи објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације. Уз правилну организацију радова, коришћење технички исправне механизације и ограничење радова на дневни период, не очекује се значајно повећање нивоа буке у зонама становања.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не постоје континуирани извори буке карактеристични за индустријска или производна постројења. Повремени звучни ефекти могу се јавити у специфичним метеоролошким условима, пре свега при повећаној влажности ваздуха, магли и киши, односно услед појаве короне на проводницима, док су у нормалним временским условима ови ефекти занемарљиви.

Повремена бука може настати и приликом доласка возила и извођења радова на контроли, превентивном и корективном одржавању далековода, али је она краткотрајна и ограничена на период трајања интервенције. Вибрације нису карактеристичне за редован рад далековода и могу се јавити само привремено у фази извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова.

Уз примену прописаних техничких и организационих мера и редовно одржавање електроенергетске опреме, не очекују се значајни негативни утицаји буке и вибрација на животну средину и најближе стамбене објекте.

7.2.5. Емисије јонизујућег и нејонизујућег зрачења

За предметни Пројекат није карактеристична емисија јонизујућег зрачења, ни у фази извођења радова, ни у току редовног рада реконструисане деонице далековода.

За рад високонапонских електроенергетских објеката карактеристична је појава електричних и магнетних поља ниске учестаности, односно нејонизујућег зрачења. Интензитет електричног и магнетног поља највећи је у непосредној близини извора и опада са повећањем удаљености.

Предметном реконструкцијом задржава се постојећа траса далековода и напонски ниво од 220 kV, док се на месту укрштања са планираном брзом саобраћајницом повећава висина проводника ради обезбеђивања прописаних сигурносних висина и удаљености. Из тог разлога не очекује се повећање електромагнетног утицаја у односу на постојеће стање.

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

Након пуштања реконструисане деонице далековода у рад потребно је спровести мерење параметара који карактеришу електрично и магнетско поље, у складу са важећом законском и подзаконском регулативом из области заштите од нејонизујућих зрачења.

Уз поштовање прописаних сигурносних висина и удаљености и примену техничких мера заштите, не очекују се значајни негативни утицаји нејонизујућег зрачења на становништво и животну средину.

7.2.6. Емисије светлости и топлоте

У току извођења радова могућа је повремена емисија светлости уколико се, због организације или динамике радова, користи привремено осветљење градилишта. Евентуално осветљење потребно је усмерити искључиво ка радним површинама и ограничити на период у којем је неопходно за безбедно извођење радова.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не постоје стални извори вештачког осветљења, нити је за функционисање далековода потребно осветљавање трасе или стубних места.

За предметни Пројекат такође није карактеристична значајна емисија топлоте. Проводници и остали елементи далековода у току преноса електричне енергије не представљају извор топлоте који би могао довести до мерљивих промена температуре ваздуха или локалних микроклиматских услова.

Имајући у виду карактеристике Пројекта, не очекују се значајни утицаји услед емисије светлости и топлоте ни у фази извођења радова, ни у току редовног рада далековода.

7.2.7. Појава непријатности у току извођења и експлоатације Пројекта

Реализација и редовни рад предметног Пројекта могу проузроковати одређене непријатности уколико се радови и активности не спроводе у складу са техничком документацијом и прописаним мерама заштите животне средине.

У току извођења радова могу се јавити:

- повећана емисија прашине и издувних гасова услед рада грађевинске и монтажне механизације и транспортних возила;
- повремено повећани нивои буке и вибрација;
- повећано кретање возила на приступним путевима;
- привремено заузимање и локално нарушавање земљишта;
- настанак отпада од грађења и рушења, рециклабилног и комуналног отпада;
- привремена визуелна деградација простора услед присуства механизације, материјала и опреме;
- привремено узнемиравање животињских врста услед присуства људи, механизације и буке;
- ризик од акцидентног просипања или цурења горива, уља, масти и мазива из ангажоване механизације и транспортних возила.

Наведени утицаји биће локалног, привременог и временски ограниченог карактера и престаће по завршетку радова и санацији привремено ангажованих површина.

У току редовног рада далековода могуће непријатности односе се пре свега на повремене звучне ефекте који се могу јавити у специфичним метеоролошким условима, при повећаној влажности ваздуха, магли и киши, односно услед појаве короне на проводницима, као и на повремено кретање возила приликом контроле и одржавања. У нормалним временским условима звучни ефекти су занемарљиви.

Визуелни утицај у току редовног рада односи се на присуство новог челично-решеткастог стуба бр. 275п типа „У“, који замењује постојећи стуб бр. 275. Како се нови стуб поставља у постојећој траси и заштитном појасу далековода, без формирања новог инфраструктурног коридора, овај утицај је локалан и ограничен.

Редован рад далековода неће бити извор непријатних мириса, технолошких отпадних вода, значајних емисија загађујућих материја у ваздух, земљиште или воде, нити вибрација.

Могуће удесне ситуације обухватају кидање проводника или заштитног ужета, оштећење или пад стуба услед екстремних временских услова или других непредвиђених околности, удар грома и пожар, док се ризик од просипања горива и уља првенствено везује за фазу извођења радова.

Уз примену техничких и организационих мера, правилно управљање отпадом, коришћење технички исправне механизације, редовно одржавање далековода и поштовање мера заштите животне средине, могуће непријатности биће привремене или локално ограничене и сведене на најмању могућу меру.

7.3. Негативно деловање очекиваних остатака, настанак, одлагање и поновно искоришћавање отпада у току извођења и редовног рада/експлоатације Пројекта

Настанак, одлагање и поново искоришћавање отпада у току извођења свих радова на реализацији Пројекта су кључни аспекти одрживог развоја и заштите животне средине. Свака фаза захтева пажљиво планирање како би се минимизирали негативни утицаји на животну средину.

Отпад ће настајати пре свега у фази реализације Пројекта, током извођења грађевинских, монтажних и демонтажних радова, док се у току редовног рада далековода очекује само повремени настанак мањих количина отпада приликом превентивног и корективног одржавања.

У фази реализације могу настати отпад од грађења и рушења, метални отпад, бетонски остаци уклоњених темеља, амбалажни и комунални отпад, као и друге врсте отпада настале током извођења радова. Отпад мора бити одвојено сакупљан, разврстан и привремено складиштен на начин којим се спречава расипање, мешање различитих врста отпада и загађивање земљишта и вода.

Постојећи демонтирани проводник Al/Č 360/57 mm² намотава се на бубње, демонтирано заштитно уже Č III 50 mm² сакупља се у бунтове, а демонтирани материјал и конструкција транспортују се и складиште у магацину Носиоца Пројекта. Метални делови конструкције, проводници, заштитна ужад, изолатори, бетонски остаци темеља и други материјали који имају употребну или рециклабилну вредност усмераваће се на поновну употребу или рециклажу, када је то технички и економски оправдано.

Управљање отпадом од грађења и рушења спроводиће се у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/25), 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). За предметни Пројекат израђен је План управљања отпадом од грађења и рушења, на који је Министарство заштите животне средине издало Решење о давању сагласности бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године.

Третман отпада неће се вршити на локацији Пројекта. Отпад који се не може поново употребити у оквиру система Носиоца Пројекта предаваће се овлашћеним оператерима који поседују одговарајуће дозволе за управљање конкретном врстом отпада, ради поновног искоришћења, рециклаже, третмана или коначног одлагања.

У току редовног рада далековода не очекује се континуирано генерисање отпада. Отпад може настајати само повремено, приликом контроле, одржавања или замене појединих елемената, као што су изолатори, делови проводника, заштитна ужад, спојна и овесна опрема и други елементи електроенергетске опреме. Са овим отпадом поступаће се у складу са прописима из области управљања отпадом и интерним процедурама Носиоца Пројекта.

Уз примену Плана управљања отпадом од грађења и рушења, одвојено сакупљање, контролисано привремено складиштење, поновно искоришћење и предају отпада овлашћеним оператерима, не очекују се значајни негативни утицаји очекиваних остатака и отпада на животну средину.

7.4. Врсте и очекиване количине емисија гасова са ефектом стаклене баште у току извођења и експлоатације

Према Уредби о врстама активности и гасовима са ефектом стаклене баште („Сл. гласник РС“, бр.13/22), за планирани 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 КО Бадовинци, општина Богатић, односно планирану активност Носилац Пројекта/оператер нема обавезу прибављања дозволе за емисију гасова са ефектом стаклене баште.

7.5. Подложност Пројекта климатским променама у току извођења и експлоатације

Према новијим подацима Републичког хидрометеоролошког завода, 2024. година је у Републици Србији била најтоплија година у историји метеоролошких мерења. Наведени податак указује на наставак израженог тренда пораста температуре ваздуха и све учесталије појаве климатских екстрема, као што су топлотни таласи, периоди суше, интензивне краткотрајне падавине и промене у сезонској расподели падавина.

Анализе климатских карактеристика за Републику Србију показују да су последњих деценија средње годишње температуре у порасту, као и да се бележи повећана учесталост екстремних временских појава. Промене климе доводе до измена у режиму падавина, повећања ризика од поплава током периода интензивних падавина, као и повећања ризика од суша и топлотног оптерећења током летњих месеци. На територији Републике Србије успостављени су анализа и мониторинг климе кроз недељне, месечне, сезонске и годишње климатске билтене, климатске индексе, као и праћење топлотних таласа и таласа хладноће.

Климатске промене, у ширем смислу, представљају последице сложених абиотичких и биотичких процеса и огледају се кроз статистички значајне промене климатских параметара током дужег временског периода. У ужем смислу, под климатским променама се подразумевају промене које су последица антропогеног деловања, односно повећања концентрације гасова са ефектом стаклене баште и промена у начину коришћења простора.

Узимајући у обзир карактеристике предмета процене утицаја на животну средину, односно реализацију и редовни рад 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 КО Бадовинци, општина Богатић, процена је да се не очекују значајни утицаји на климатске карактеристике ширег подручја.

7.6. Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде и биљног и животињског света у току извођења и експлоатације

Реализација предметног Пројекта, односно реконструкција деонице далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, изградњом новог стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275, не захтева посебно коришћење природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Нови стуб бр. 275п планиран је на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, на истој катастарској парцели на којој се налази постојећи стуб бр. 275. Радови се изводе у постојећој траси и заштитном појасу далековода, тако да не долази до формирања новог инфраструктурног коридора. По завршетку радова привремено ангажоване површине биће уређене и доведене у стање примерено постојећој намени земљишта.

Не предвиђа се значајно захватање воде. У току редовног рада далековода вода се не користи и не настају технолошке отпадне воде. Пројекат не подразумева коришћење шумских, минералних, нити ресурса биљног и животињског порекла.

7.7. Кумулативни утицаји Пројекта с утицајима других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката на географском подручју места извођења пројекта

На основу расположивих података, као повезан планирани пројекат издваја се изградња брзе саобраћајнице Државног пута IБ реда, деоница Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), због чијег укрштања са постојећим далеководом се и врши предметна реконструкција. У случају временског преклапања радова могући су привремени кумулативни утицаји у виду повећане буке, емисије прашине и издувних гасова, кретања механизације и привременог заузимања простора. Имајући у виду ограничен обим и трајање радова на реконструкцији далековода, не очекују се значајни дугорочни кумулативни утицаји на животну средину.

7.8. Утицаји на здравље становништва

Реализација и редовни рад предметног Пројекта не подразумевају технолошке процесе који би могли значајно утицати на здравље становништва, као што су сагоревање горива, емисије загађујућих материја из стационарних извора, настанак технолошких отпадних вода, непријатних мириса или опасних испарења.

У току извођења радова могући су привремени и локални утицаји, пре свега у виду повећане прашине, издувних гасова, буке и вибрација услед рада грађевинске и монтажне механизације и транспортних возила. Ови утицаји су краткотрајни и ограничени на период извођења радова, те се, уз примену прописаних мера заштите, не очекује значајан утицај на здравље становништва.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не очекују се значајне емисије у ваздух, воде и земљиште, нити континуирана бука и вибрације. Као специфичан утицај високонапонског далековода јављају се електрична и магнетна поља ниске учестаности. Уз поштовање прописаних сигурносних висина и удаљености, не очекују се значајни утицаји нејонизујућег зрачења на становништво. Најближи објекти индивидуалног становања налазе се на удаљености од око 350 m северно и северозападно од предметне локације.

Потенцијални утицаји на здравље становништва могу настати у случају удесних ситуација, као што су кидање проводника или заштитног ужета, оштећење или пад стуба, удар грома, пожар, као и акцидентно просипање горива и уља из механизације током извођења радова. Применом прописаних техничких, организационих и превентивних мера ризик се своди на најмању могућу меру.

На основу карактеристика Пројекта, положаја у односу на најближе стамбене објекте и предвиђених мера заштите, може се закључити да реализација и редовни рад Пројекта неће имати значајан негативан утицај на здравље становништва.

7.9. Утицаји на екосистем

Предметна деоница далековода не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе. Међутим, траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије, у оквиру којег је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице IBA „Доње Подриње”.

Предметна деоница се налази и у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу рSCI „Доње Подриње” и предложеног подручја посебне заштите рSPA „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000.

Утицаји на екосистем могу настати пре свега у фази извођења радова, услед привременог присуства механизације, кретања људи и возила, повећаног нивоа буке,

локалног заузимања земљишта и евентуалног уклањања ниске вегетације. Како се радови изводе у постојећој траси и заштитном појасу далековода, без формирања новог инфраструктурног коридора, не очекује се значајна деградација или фрагментација станишта.

У току редовног рада реконструисане деонице далековода не очекују се емисије загађујућих материја у ваздух, воде и земљиште које би могле значајно утицати на екосистем.

Уз примену услова Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године и прописаних мера заштите земљишта, вода, вегетације и животињског света, не очекују се значајни негативни утицаји Пројекта на екосистем и еколошку мрежу „Доње Подриње”.

7.10. Утицаји на насељеност, концентрацију и миграцију становништва

Планирани Пројекат неће изазвати расељавање становништва, рушење постојећих стамбених објеката, нити досељавање новог броја становника. Реализација предметне реконструкције далековода неће утицати на промену демографских кретања, концентрацију становништва, миграциона кретања, нити на традиционалне навике и вредности локалног становништва.

У фази извођења радова могуће је привремено повећање присуства радне снаге и транспортних активности на приступним путевима, али ће овај утицај бити краткотрајан и ограничен на период извођења радова. У току редовног рада далековода не очекује се стално присуство запослених лица на локацији, већ ће активности бити везане за повремену контролу, надзор и одржавање.

Са аспекта демографских карактеристика, Пројекат неће имати значајан негативан утицај на насељеност, концентрацију и миграцију становништва у непосредном и ширем окружењу.

7.11. Утицаји Пројекта на намену и коришћење површина (изграђене и неизграђене површине, употреба пољопривредног и шумског земљишта)

У складу са важећим планским документом, односно Планом детаљне регулације 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), предметни Пројекат је у функцији усклађивања постојеће електроенергетске инфраструктуре са планираном саобраћајном инфраструктуром.

Реализацијом Пројекта неће доћи до значајне промене намене и начина коришћења површина, с обзиром на то да се нови стуб бр. 275п поставља у постојећој траси и заштитном појасу далековода, на пољопривредном земљишту, без формирања новог инфраструктурног коридора и значајног додатног заузимања површина. Постојећи стуб бр. 275 се демантира, а његови темељи уклањају.

Редован рад Пројекта неће имати конфликтне нити значајне негативне утицаје на намену и коришћење изграђених и неизграђених, пољопривредних и шумских површина у непосредном и ширем окружењу.

7.12. Комунална инфраструктура

Предметни Пројекат не захтева прикључење на системе водоснабдевања, канализације, управљања отпадом или телекомуникационе инфраструктуре. У току редовног рада далековода не користи се вода и не настају технолошке отпадне воде.

У фази извођења радова санитарне потребе радника решаваће се коришћењем мобилних санитарних јединица, док ће се допрема материјала и опреме и приступ механизације вршити постојећим приступним и атарским путевима.

Реализација Пројекта неће имати значајан негативан утицај на постојећу комуналну инфраструктуру, нити ће у фази редовног рада стварати додатно оптерећење на постојеће путне или железничке капацитете.

7.13. Утицаји на природна добра посебних вредности и непокретних културних добара и њихове околине

Предметна деоница далековода 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, у оквиру којег је издвојено међународно и национално значајно подручје за птице ИВА „Доње Подриње”, а налази се и у обухвату предложених рSCI и рSPA подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000. Утицаји на природне вредности могу настати пре свега у фази извођења радова, услед привременог присуства механизације, буке, кретања људи и возила и локалног заузимања земљишта. Како се радови изводе у постојећој траси и заштитном појасу далековода, не очекују се значајни негативни утицаји на природне вредности, уз примену услова Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године.

Према расположивој документацији, на предметној локацији нису евидентирана утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, нити валоризовани објекти градитељског наслеђа. 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 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.

7.14. Утицаји на природна добра, предеоне и пејзажне вредности подручја

Код процене утицаја Пројекта на предеоне и пејзажне карактеристике разматрају се промене визуелног карактера простора и однос планираних елемената према постојећем руралном и претежно пољопривредном пределу.

Реализацијом Пројекта доћи ће до локалне измене постојећег изгледа предела изградњом новог челично-решеткастог стуба бр. 275п и демонтажом постојећег стуба бр. 275. Како се нови стуб поставља у постојећој траси и заштитном појасу далековода, у простору у којем је електроенергетска инфраструктура већ присутна, не долази до увођења новог инфраструктурног коридора нити до значајне промене карактера предела.

У фази извођења радова могућа је привремена визуелна деградација простора услед присуства механизације, материјала и опреме. Након завршетка радова све привремено деградирани површине биће уређене и саниране.

Уз примену мера заштите и санацију терена, утицај Пројекта на предеоне и пејзажне вредности биће локалан и прихватљив.

8.0. Опис и процене очекиваних ризика од великих удеса и природних катастрофа по здравље људи и животну средину који могу да настану услед реализације пројекта или потичу од изложености пројекта ризицима од великих удеса и/или катастрофа

Удес (акцидент) је неочекивани, односно непредвиђени догађај, који може угрозити становништво, животну средину или довести до материјалне штете. Процена ризика од потенцијалних акцидената и удесних ситуација за планирани 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, извршена је на основу идентификације потенцијалних хазарда и хазардних ситуација, процене вероватноће настанка и анализе последица удеса. Поред идентификације, за процену ризика извршена је и анализа последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора на удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на локацији далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 и непосредном окружењу. Осетљиви рецептори и вулнерабилни објекти су сви на удес осетљиви и повредиви рецептори и објекти и све оно што може бити под утицајем непредвидљивих и неконтролисаних догађаја (ослобађања штетних материја, појава елементарних непогода, осталих удеса), што представља локално становништво, запослени, природна и материјална добра у непосредном и ширем окружењу који могу трпети утицаје изазване удесом.

8.1. Приказ опасних материја, њихова количина и карактеристика, мера превенција, приправности и одговорности за удес, као и мера отклањања последица удеса, односно санације

За предметни Пројекат није карактеристична употреба, складиштење нити континуирано коришћење значајних количина опасних, токсичних, експлозивних или лако испарљивих материја. Пројекат представља реконструкцију деонице постојећег далековода и не обухвата технолошки процес у којем се користе опасне материје.

Потенцијално опасне материје могу бити присутне искључиво у фази извођења радова, у виду дизел горива, моторних и хидрауличних уља, масти и мазива садржаних у грађевинској и монтажној механизацији и транспортним возилима. Њихове количине ограничене су на погонске и радне системе ангажоване механизације и не предвиђа се њихово складиштење на локацији Пројекта.

У циљу спречавања настанка удеса примењиваће се мере које обухватају коришћење технички исправне и редовно одржаване механизације, правилну организацију градилишта, контролисано руковање горивима и мазивима и обезбеђивање средстава за интервенцију у случају акцидентног изливања.

8.2. Процена очекиваних ризика од великих удеса

На основу карактера Пројекта, врста и количина материја које се могу јавити током извођења радова, као и начина функционисања далековода, може се закључити да предметни Пројекат не представља извор ризика од настанка великих удеса.

Пројекат не подразумева технолошке процесе, складиштење нити коришћење значајних количина опасних материја и не спада у постројења повећаног ризика у смислу прописа којима се уређује контрола опасности од великих удеса.

Сагледавајући наведено, ризик од великих удеса оцењује се као веома низак, при чему се не очекују удеси са значајним последицама по животну средину и здравље становништва.

Удесне ситуације које се могу предвидети су:

- просипање или случајно цурење нафтних деривата, уља, масти или мазива из транспортних возила и ангазоване 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.

8.2.1. Просипање или случајно цурење нафтних деривата, уља, масти или мазива из транспортних возила и ангазоване механизације у фази извођења радова

У фази реализације Пројекта, током извођења припремних, земљаних, грађевинских, монтажних и демонтажних радова, постоји могућност акцидентног просипања дизел горива, моторних и хидрауличних уља, масти или мазива услед квара или оштећења грађевинске механизације и транспортних возила.

При акцидентном просипању потребно је одмах спровести следеће мере:

- уколико 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 третирати одговарајућим сорбентом, песком, зеолитом или другим апсорпционим материјалом;
- сакупити контаминирани сорбент, земљиште и други загађени материјал у непропусне, затворене и обележене посуде;
- настали отпад третирати као опасан отпад и предати овлашћеном оператеру.

На локацији се не планира складиштење течних нафтних деривата, горива и уља, те су количине које потенцијално могу доспети у животну средину ограничене на количине присутне у резервоарима и радним системима ангажованих возила и механизације.

Уз коришћење технички исправне механизације, правилну организацију градилишта и правовремену примену мера санације, акциденти овог типа били би локалног карактера, мале вероватноће настанка и без значајних последица по животну средину.

8.2.2. Кидање проводника или заштитног ужета

Кидање проводника или заштитног ужета може настати као последица екстремних временских услова, удара грома, техничког квара, механичког оштећења или других непредвиђених околности. Оваква удесна ситуација може представљати ризик по безбедност људи, саобраћај и животну средину.

У случају кидања проводника или заштитног ужета неопходно је одмах:

- обезбедити место догађаја и спречити приступ неовлашћеним лицима;
- искључити угрожену деоницу далековода из напона у складу са оперативним процедурама;
- обавестити надлежне службе;

- санацију оштећења поверити искључиво стручним и овлашћеним лицима, у складу са техничким прописима и процедурама Носиоца Пројекта.

Редовним прегледом и одржавањем проводника, заштитних ужади, изолаторских ланаца и спојне и овесне опреме, вероватноћа настанка оваквог удеса своди се на најмању могућу меру.

8.2.3. Оштећење или пад стуба услед екстремних временских услова или других непредвиђених околности

Оштећење или пад стуба може настати као последица екстремних временских услова, као што су јак ветар, снег, лед и олујне појаве, затим услед удара грома, механичког оштећења, техничког квара или других непредвиђених околности. Оваква удесна ситуација може представљати ризик по безбедност људи, саобраћај, околне објекте и животну средину.

У циљу превенције, стубови, темељи и пратећа опрема пројектују се и изводе у складу са важећим техничким нормативима и прописаним климатским оптерећењима, а током експлоатације неопходно је редовно контролисати стање стубне конструкције, темеља и опреме.

У случају оштећења или пада стуба неопходно је одмах обезбедити место догађаја, спречити приступ неовлашћеним лицима, искључити угрожену деоницу далековода из напона и обавестити надлежне службе. Санацију и поновно успостављање безбедног рада далековода могу вршити искључиво стручна и овлашћена лица.

8.2.4. Удар грома

Удар грома представља потенцијални спољашњи ризик за надземне електроенергетске водове и може довести до оштећења проводника, заштитног ужета, изолаторских ланаца и стубне конструкције, појаве пренапона, кратког споја, пожара и прекида рада далековода.

Заштита од атмосферских пражњења и пренапона обезбеђује се применом одговарајућих техничких решења, заштитних ужади и уземљења стубова, у складу са важећим техничким прописима и стандардима за изградњу и експлоатацију надземних електроенергетских водова.

У случају оштећења услед удара грома неопходно је обезбедити место догађаја, по потреби искључити угрожену деоницу далековода из напона, обавестити надлежне службе и извршити контролу и санацију оштећене опреме пре поновног пуштања у рад.

Применом прописаних техничких мера, редовном контролом уземљења и електроенергетске опреме, ризик од последица удара грома своди се на прихватљив ниво.

8.2.5. Пожар

Могућност настанка пожара код предметног Пројекта везана је пре свега за електроенергетски квар, кратак спој, механичко оштећење проводника и друге опреме, удар грома, као и за људски фактор током извођења радова и одржавања далековода.

Предметни Пројекат не подразумева складиштење значајних количина запаљивих материја. У фази извођења радова потенцијални ризик представљају гориво, уља и мазива присутна у ангажованој механизацији и транспортним возилима.

Заштита од атмосферских пражњења и пренапона обезбеђује се одговарајућим техничким решењима, заштитним ужадима и уземљењем стубова, у складу са важећим техничким прописима и стандардима за надземне електроенергетске водове.

У случају пожара неопходно је обезбедити место догађаја, по потреби искључити угрожену деоницу далековода из напона, обавестити надлежне службе и приступити

гашењу само уколико је то безбедно за лица која интервенишу. Приступ месту догађаја мора бити омогућен ради интервенције надлежних служби.

За предметни Пројекат издати су Услови у погледу мера заштите од пожара Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту од пожара и експлозија, 07.5 број: 217-599/26 од 20.04.2026. године, које је потребно применити при реализацији Пројекта.

Уз примену прописаних мера заштите од пожара, редовну контролу и одржавање далековода и исправност система уземљења и заштите, ризик од настанка и ширења пожара своди се на најмању могућу меру.

9.0. Предлог мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањања негативних утицаја Пројекта на чиниоце животне средине

У циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину, живот и здравље локалног становништва и свих корисника простора, природних ресурса, природних и културних вредности амбијенталне целине, спречавања еколошких конфликта у простору, кумулативних и синергијских негативних дејства током реализације, редовног рада, за случај акцидента или трајног престанка рада планираног Пројекта, Студијом се прописују мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквири и еколошку прихватљивост, свих значајних негативних утицаја на животну и друштвену средину.

Мере заштите животне средине обухватају техничке мере и решења, односно организационе мере и услове ималаца јавних овлашћења, којим се дефинише поступање при контроли, одржавању и превенцији значајних негативних утицаја и последица по становништво и животну средину. Техничке и организационе мере за спречавање, ублажавање и минимизирање потенцијалних загађења животне средине, односно спречавање негативних утицаја на здравље људи и квалитет животне средине у окружењу, у току припремних радова, у току грађења, за време редовног рада далековода DV 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, у случају удесног загађења, односно за случај престанка рада Пројекта дате су у наставку.

На основу пројектне документације, услова ималаца јавних овлашћења, на основу процењених карактеристика животне средине предметне зоне, утврђени су потенцијално значајни утицаји, дефинисани угрожени медијуми животне средине и прописане мере.

Након исходавања сагласности на Студију о процени утицаја, мере прописане Студијом постају обавезујуће при изради пројекта за извођење и за Носиоца пројекта. Свака мера заштите животне средине мора бити у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.

Мере превенције, мере за смањивање или спречавање штетних утицаја и мере заштите морају се планирати и проводити у складу са законском регулативом у свим фазама реализације, редовног рада, за случај акцидента или престанка рада планираног Пројекта и то:

- Мере заштите које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима, стандардима и роковима за њихово достизање;
- Мере заштите у реализацији планираног Пројекта;
- Мере заштите у току редовног рада Пројекта;
- Мере заштите у случају акцидента;
- Мере заштите у случају престанка рада Пројекта.

9.1. Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

1. Носилац Пројекта је у обавези да, при изради пројектне документације, исходавању дозвола, извођењу радова на реконструкцији деонице далековода и у току редовног рада, испоштује и спроведе мере које се директно односе на заштиту животне средине или су у индиректној вези са заштитом животне средине, прописане следећим законима и подзаконским прописима:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука 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-исправка, 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, 91/25 и 80/26);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 109/25);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21);
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/14, 95/18-др. закон, 40/21, 35/23-др.закон, 62/23, 94/24 и 109/25 – др. закони);
- Закон о културном наслеђу („Сл. гласник РС“, бр. 129/21);
- Закон 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);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 51/25);
- Закон о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“ бр. 112/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС“, бр. 26/21);
- Закон о амбалажи и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09 и 95/18);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18 - др. закон);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18);
- Закон 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 и 76/23 – др. закон);
- Закон о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр. 18/16, 95/18 – аутентично тумачење и 2/23 -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 управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);
- 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);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10);
- 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 поступку јавног увида, јавној презентацији и јавној расправи, као и о изради извештаја о спроведеној јавној расправи о студији о процени утицаја пројекта на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 26/26);

- Правилник о начину рада техничке комисије за оцену студије о процени утицаја пројекта на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 24/26);
 - Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 37/11);
 - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
 - Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, 95/24);
 - Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, бр. 16/25);
 - Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС“, бр. 7/19);
 - 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 дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 7/20 и 79/21);
 - Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животnoj средини („Сл. гласник РС“, бр. 139/22);
2. Носилац Пројекта је у обавези да током свих фаза реализације Пројекта обезбеди доследно поштовање урбанистичких параметара и услова утврђених важећом планском документацијом, локацијским условима и условима надлежних органа и ималаца јавних овлашћења, уз примену важећих прописа, стандарда и техничких мера за предметну врсту електроенергетског објекта.
 3. Радове на реконструкцији деонице далековода, изградњи новог стуба бр. 275п, демонтажи постојећег стуба бр. 275, извођењу темеља и уземљења, као и монтажи проводника, заштитних ужади, изолаторских ланаца и спојне и овесне опреме, поверити искључиво извођачима који поседују одговарајуће лиценце, 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, 91/25 и 80/26).
 4. При извођењу радова неопходно је ограничити кретање механизације и транспортних возила на постојеће приступне и атарске путеве и непосредну зону извођења радова, у циљу спречавања непотребног заузимања и деградације пољопривредног земљишта, сабијања земљишта и оштећења површинског слоја.
 5. За приступ стубним местима користити постојеће приступне и атарске путеве у највећој могућој мери, а формирање нових привремених приступа свести на неопходни минимум. По завршетку радова све привремено ангажоване и деградиране површине уредити и довести у стање примерено постојећој намени земљишта.
 6. Носилац Пројекта и Извођач радова су у обавези да током извођења радова поступају у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења, на који је Министарство заштите животне средине издало Решење о давању сагласности, бр. 004350330 2025 14850 007 001 501 156 од 30.01.2026. године, као и у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка).
 7. Уколико се током извођења радова утврди присуство опасног отпада за чије постојање се није знало у време израде Плана управљања отпадом од грађења и рушења, радове на том делу локације обуставити и поступити у складу са

важећим прописима из области управљања отпадом, уз обавештавање Носиоца Пројекта, стручног надзора и надлежних инспекцијских органа.

8. Носилац Пројекта и/или Извођач радова дужан је да, у складу са чланом 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), у случају наилазак на археолошко налазиште или археолошке предмете током извођења земљаних радова, одмах обустави радове и о томе обавести надлежни завод за заштиту споменика културе. Истовремено је у обавези да предузме мере како би се налаз сачувао у стању и положају у коме је откривен, без оштећења или уништавања.
9. Носилац Пројекта/Извођач радова је у обавези да, уколико током извођења земљаних радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте за које се претпоставља да имају својство природног добра, обавести надлежни орган и предузме све мере како би се налаз заштитио од оштећења, уништења или крађе, у складу са прописима из области заштите природе.
10. Носилац Пројекта је у обавези да управља свим врстама отпада насталим током извођења радова и редовног одржавања далековода у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 109/25), Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 – др. закон), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24), Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 7/20 и 79/21) и другим важећим прописима из области управљања отпадом.
11. Опасан отпад који евентуално настане током реализације или одржавања Пројекта мора се одвојено сакупљати, паковати, обележавати и привремено складиштити на прописан начин, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24), до предаје овлашћеном оператеру који поседује одговарајућу дозволу за управљање опасним отпадом.

9.2. Мере које ће се предузети у случају удеса

9.2.1. Мере превенције удесних ситуација

12. Носилац Пројекта је у обавези да током извођења радова, редовног рада и одржавања обезбеди коришћење искључиво технички исправне, редовно сервисираних и одржаваних механизације, возила, опреме и електроенергетских инсталација, како би се могућност настанка акцидентних ситуација свела на најмању могућу меру.
13. Током извођења радова није дозвољено неконтролисано испуштање горива, моторних и хидрауличних уља, масти и мазива на земљиште. Снабдевање механизације горивом, сервисирање и друге активности које могу довести до просипања загађујућих материја организовати тако да се спречи њихово доспевање у земљиште и подземне воде.
14. На месту извођења радова мора бити обезбеђен сет за санацију акцидентног просипања нафтних деривата, уља и других загађујућих материја, који обухвата сорбенте, упијајући материјал, средства за ограничавање ширења загађења, посуде за сакупљање контаминираних материјала, заштитне рукавице и другу неопходну опрему.

15. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди ангажовање стручног и обученог особља за спровођење хитних интервенција у случају акцидента, као и да лица ангажована на извођењу радова, контроли и одржавању далековада буду упозната са процедурама поступања у случају удеса.
16. Носилац Пројекта је у обавези да редовно контролише и одржава реконструисану деоницу далековада, нарочито стубне конструкције, темеље, проводнике, заштитна ужад, изолаторске ланце, спојну и овесну опрему и систем уземљења, ради благовременог откривања и отклањања оштећења и спречавања удесних ситуација.
17. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди одговарајућу заштиту далековада од атмосферских пражњења и пренапона, применом заштитних ужади, система уземљења стубова и других техничких мера, у складу са важећим прописима и техничким стандардима.
18. Нови стуб бр. 275п, уземљење, проводници, заштитна ужад, изолација и пратећа опрема морају бити изведени и одржавани у складу са пројектованим техничким решењем, прописаним сигурносним висинама и удаљеностима и важећим техничким нормативима за надземне електроенергетске водове.
19. Током извођења радова и интервенција на одржавању обезбедити одговарајућа средства за почетно гашење пожара, у складу са прописима из области заштите од пожара. Опрема за гашење пожара мора бити исправна, доступна и прилагођена врсти могућег пожара и присутној електроенергетској опреми.
20. У заштитном појасу далековада редовно контролисати стање вегетације и, када је то неопходно ради безбедности далековада и спречавања опасности од пожара, уклањати суву, оштећену или другу вегетацију која може угрожити сигурност објекта, уз примену услова заштите природе.
21. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди могућност несметаног приступа стубним местима и угроженим деловима далековада за потребе контроле, одржавања и интервенције надлежних служби у случају удеса.
22. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да нови стуб бр. 275п и његови темељи буду пројектовани и изведени у складу са важећим прописима и стандардима за очекивана сеизмичка оптерећења предметног подручја.
23. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да стубна конструкција, проводници, заштитна ужад и остала опрема буду пројектовани и изведени за очекивана оптерећења од ветра, снега, леда и других климатских утицаја, у складу са важећим техничким прописима и стандардима.
24. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди редован надзор и контролу стања реконструисане деонице далековада, како би се благовремено уочила оштећења, кварови или друга одступања која могу довести до кидања проводника или заштитног ужета, оштећења или пада стуба, пожара или других удесних ситуација, и предузеле одговарајуће мере реаговања.

9.2.2. Мере одговора на удес

25. У случају просипања или цурења нафтних деривата, уља, мазива или других загађујућих материја из ангажоване механизације и транспортних возила, Носилац Пројекта/Извођач радова је у обавези да одмах уклони извор загађења и спречи даље испуштање материје у животну средину. Просуту материју сакупити применом одговарајућих сорбената, а загађени сорбент, земљиште и други контаминирани материјал третирати као опасан отпад, привремено складиштити у наменским посудама и предати овлашћеном оператеру, уз вођење прописане документације.

26. У случају кидања проводника или заштитног ужета, оштећења или пада стуба, неопходно је одмах обезбедити место догађаја, спречити приступ неовлашћеним лицима, искључити угрожену деоницу далековода из напона у складу са оперативним процедурама и обавестити надлежне службе. Санацију оштећења и поновно успостављање безбедног рада далековода могу вршити искључиво стручна и овлашћена лица.
27. У случају пожара неопходно је обезбедити место догађаја, искључити угрожену деоницу далековода из напона и обавестити надлежне службе. Гашење пожара спроводити у складу са прописима из области заштите од пожара и процедурама Носиоца Пројекта, уз примену средстава погодних за гашење пожара у близини електроенергетске опреме. Након пожара извршити контролу стања стубова, проводника, заштитних ужади, изолатора, уземљења и остале опреме и, по потреби, спровести санацију пре поновног пуштања деонице у рад.
28. У случају удесних ситуација изазваних екстремним временским условима, ударом грома, сеизмичким утицајима или другим природним непогодама, Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди брзо реаговање, које обухвата искључење угрожене деонице из напона када је то неопходно, обезбеђење места догађаја, контролу стања стубне конструкције и електроенергетске опреме, санацију оштећења, уклањање евентуално насталог отпада и спречавање секундарних утицаја на животну средину.

9.3. Планови и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација)

29. Носилац Пројекта је у обавези да сав отпад који настане у току извођења радова, редовног одржавања и евентуалних интервенција на реконструисаној деоници далековода сакупља, разврстава и привремено складишти на за то одређеном и уређеном месту, у складу са прописима из области управљања отпадом.
30. Отпад који може настати током реализације Пројекта, укључујући отпад од грађења и рушења, метални отпад, бетон од уклоњених темеља, амбалажни отпад, каблове, делове електроенергетске опреме, комунални и други отпад, сакупљати одвојено према врсти и својствима и са њим поступати у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења.
31. Демонтирани проводник $Al/\check{C}$ 360/57 mm² намотати на бубњеве, демонтирано заштитно уже $\check{C}$ III 50 mm² сакупити у бунтове, а остали демонтирани материјал и конструкцију контролисано уклонити са локације и транспортовати у магацин Носиоца Пројекта, ради даљег поступања у складу са интерним процедурама и прописима из области управљања отпадом.
32. Рециклабилне фракције отпада, као што су метал, каблови, папир, картон, пластична и дрвена амбалажа и други материјали погодни за поновну употребу или рециклажу, издвајати на месту настанка и предавати овлашћеним оператерима.
33. Комунални отпад који настане као последица боравка радника током извођења радова сакупљати у одговарајућим посудама и организовано предавати надлежном комуналном предузећу или овлашћеном оператеру.
34. Опасан отпад који евентуално настане током радова или одржавања, нарочито заугљени сорбенти, крпе, контаминирана амбалажа, контаминирано земљиште и други материјал настао приликом санације акцидентног изливања, сакупљати одвојено у затворене, непропусне и прописно обележене посуде и предавати овлашћеном оператеру.

35. Привремено складиштење отпада мора бити организовано тако да се спрече расипање, разношење, цурење и загађивање земљишта и подземних вода. Опасан отпад није дозвољено одлагати директно на земљиште.
36. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди предају отпада овлашћеним оператерима за сакупљање, транспорт, третман, рециклажу и/или коначно збрињавање, у зависности од врсте и категорије насталог отпада, уз вођење прописане евиденције.
37. У случају изливања горива, уља, мазива или других загађујућих материја из механизације и транспортних возила, одмах спречити даље истицање и ширење загађења, применити одговарајући сорбент, сакупити контаминирани материјал и, по потреби, уклонити загађени слој земљишта. Са насталим контаминираним материјалом поступати као са опасним отпадом.
38. Санитарне потребе радника током извођења радова решавати коришћењем мобилних санитарних јединица, чије пражњење, чишћење и одржавање мора бити поверено надлежном комуналном предузећу или овлашћеном оператеру. Није дозвољено испуштање њиховог садржаја на локацији Пројекта.
39. Током извођења радова забрањено је неконтролисано одлагање отпада, прање и сервисирање механизације и возила и друге активности које могу довести до загађивања земљишта и подземних вода.
40. По завршетку радова са локације уклонити сав вишак грађевинског и демонтираног материјала, отпад, привремену опрему и механизацију, а све површине које су током радова биле привремено заузете, оштећене или деградиране санирати и довести у стање примерено постојећој намени земљишта.
41. Уколико се утврди или постоји основана сумња да је услед акцидента дошло до контаминације земљишта, извршити уклањање извора загађења и контаминираног материјала, а по потреби спровести испитивање квалитета земљишта и одговарајуће мере санације или ремедијације, у складу са резултатима испитивања и важећим прописима.

9.4. Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину

9.4.1. Мере заштите земљишта

42. Обавеза Носиоца Пројекта/Извођача радова је да при извођењу земљаних радова рационално користи земљиште, а површински, хумусни слој, уколико се уклања, посебно одложи и сачува, како би се након завршетка радова вратио на првобитно место и употребио за санацију и озелењавање деградираних површина.
43. Носилац Пројекта/Извођач радова је у обавези да се строго придржава планиране трасе далековода, а радне и манипулативне површине просторно ограничи на најмању неопходну површину у оквиру предметних катастарских парцела, како би се спречило непотребно заузимање и деградација земљишта.
44. Кретање грађевинске механизације и транспортних средстава ограничити на постојеће приступне путеве, дефинисане радне коридоре и манипулативне површине, у циљу спречавања прекомерног збијања и оштећења земљишта.
45. За извођење радова користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине. Сипање горива и уља вршити искључиво на

бензинским пумпама, односно на местима која су за ту намену предвиђена и уређена.

46. У случају хаваријског изливања горива, уља или других загађујућих материја из грађевинских машина и транспортних средстава, одмах приступити локализацији загађења и санацији контаминираних површина, а загађени материјал сакупити и предати овлашћеном оператеру, у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом.
47. Демонтажу постојећег стуба бр. 275 и уклањање његових темеља извести контролисано, уз одвојено сакупљање демонтираног металног материјала, бетона, вишка ископаног материјала и осталог отпада. Управљање отпадом насталим од грађења и рушења вршити у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења и важећом законском и подзаконском регулативом.
48. Након завршетка радова обавезно је уклонити сав вишак материјала, отпад и привремену опрему, извршити нивелацију и комплетну санацију свих радних и манипулативних површина деградираних током извођења радова и довести их у одговарајуће функционално стање, усаглашено са непосредним окружењем.

9.4.2. Мере за спречавање ерозије

49. Носилац Пројекта/Извођач радова је у обавези да организацијом и начином извођења радова спречи појаву ерозије терена и других инжењерско-геолошких процеса, као и нарушавање стабилности околног земљишта и објеката.
50. Све површине нарушене ископима, уклањањем постојећих темеља, кретањем механизације или другим радовима, по завршетку радова нивелисати, стабилизovati и санирати, уз враћање сачуваног хумусног слоја и успостављање одговарајућег вегетационог покривача, где је то применљиво.

9.4.3. Мере заштите од електричног и магнетног поља

51. Носилац Пројекта је у обавези да реконструкцију предметне деонице далековода изведе у складу са пројектованим сигурносним висинама и удаљеностима проводника од терена, саобраћајнице и других објеката, у складу са техничком документацијом и важећим техничким нормативима.
52. Носилац Пројекта је у обавези да током експлоатације обезбеди техничку исправност проводника, изолације, уземљења и остале електроенергетске опреме, као и очување пројектованих висина и сигурносних удаљености, ради спречавања неповољних електромагнетних утицаја у зони далековода.

9.4.4. Мере заштите биодиверзитета

53. При извођењу радова забрањена је промена намене површина под природном и полуприродном вегетацијом, а постојећу вегетацију ван непосредно неопходних радних и манипулативних површина очувати у највећој могућој мери.
54. Све електричне инсталације морају бити прописно уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане, како би се спречило страдање животиња.
55. Предвидети примену одговарајућих типова изолатора, односно изолаторских поклопаца и одговарајуће конструктивно решење контактних делова, у циљу спречавања страдања птица услед електричног удара и настанка кратких спојева.
56. Уколико се током извођења радова на траси далековода уочи активно гнездо са пологом или младунцима птица, радове на тој локацији одмах обуставити и о томе обавестити Завод за заштиту природе Србије, а наставак радова спровести у складу са његовим упутствима.

57. Уколико након реконструкције предметне деонице дође до гнежђења птица на стубовима далековода, предвидети постављање одговарајућих платформи за гнежђење, у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије.
58. Сав уградни и грађевински материјал током реконструкције привремено депоновати искључиво на за то обележеним местима у оквиру предметних катастарских парцела, а период његовог привременог одлагања свести на најкраће могуће време.
59. Уколико се током радова привремено одлаже материјал који може представљати склониште за гмизавце или друге животиње, време његовог одлагања максимално скратити, а животињама које се евентуално затекну обезбедити несметано напуштање радне зоне и повратак у околни природни простор.
60. Након завршетка радова извршити потпуну санацију и уређење свих привремено деградираних површина, уз очување и поновно успостављање вегетације карактеристичне за непосредно окружење и спречавање ширења деградације ван зоне непосредних радова.

9.4.4.1. Мере у складу са условима Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-1508/2 од 11.05.2026. године

61. Забрањено је извођење радова који могу да проузрокују ерозију терена, инжењерско-геолошке процесе или на било који начин угрозе коришћење околних објеката и простора.
62. Забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршњаци итд.).
63. 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.
64. 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. Закона о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
65. Извођач радова у обавези је да предузме мере којима се обезбеђује спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања.
66. 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.
67. 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.

68. Све електричне инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање животиња.
69. 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 („Сл. лист СФРЈ”, бр. 65/88 и „Сл. лист СРЈ”, бр. 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.
70. Применити мере заштите које 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.
71. 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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 („Сл. гласник РС”, бр. 109/25).
76. 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.

9.4.5. Мере заштите предела и пејзажних карактеристика и непокретних културних добара

77. Носилац Пројекта је у обавези да реконструкцију предметне деонице далековода спроведе у оквиру постојеће трасе и заштитног појаса далековода, уз свођење просторних и визуелних утицаја на најмању могућу меру.

78. Приликом извођења радова ограничити заузимање површина на простор неопходан за изградњу новог стуба бр. 275п, демонтажу постојећег стуба бр. 275 и извођење пратећих електромонтажних радова, без непотребног нарушавања предеоних карактеристика околног простора.
79. Постојећу вегетацију ван непосредно неопходних радних и манипулативних површина очувати у највећој могућој мери, а након завршетка радова све привремено деградиране површине санирати и довести у стање усаглашено са непосредним окружењем.
80. Сав вишак материјала, привремене објекте, опрему и отпад настале током извођења радова уклонити са локације након завршетка радова, а радне и манипулативне површине уредити и ревитализовати.
81. Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на покретне или непокретне остатке археолошког порекла, Извођач радова је дужан да одмах обустави радове и о налазу обавести надлежну установу заштите културних добара.
82. У случају откривања добра које ужива претходну заштиту, о налазу је потребно одмах, а најкасније у року од 24 часа, обавестити надлежну установу заштите културних добара и министарство надлежно за унутрашње послове.
83. Извођач радова/Инвеститор је у обавези да предузме све потребне мере како откривени археолошки налаз не би био уништен или оштећен и како би се сачувао на месту и у положају у којем је откривен.
84. Уколико се током извођења радова укаже потреба, поступити у складу са захтевима стручног лица – археолога, укључујући спровођење заштитних археолошких истраживања.

9.4.6. Мере заштите ваздуха

85. Носилац Пројекта/Извођач радова је у обавези да током извођења радова на реконструкцији предметне деонице далековода предузме мере за спречавање и смањење емисије прашине и издувних гасова, правилном организацијом градилишта и коришћењем технички исправне и редовно одржаване механизације и транспортних средстава.
86. У сушним и ветровитим периодима, по потреби вршити орошавање површина на којима се изводе земљани радови и приступних путева, нарочито током ископа и уклањања материјала, ради спречавања развејавања прашине.

9.4.7. Мере заштите од буке

87. Обавеза Носиоца Пројекта/Извођача радова је да радове који представљају извор повишеног нивоа буке, нарочито рад грађевинске механизације, транспорт материјала, ископ и демонтажне радове, организује првенствено током дневног периода.
88. Током извођења радова користити технички исправну и редовно одржавану механизацију, возила и опрему, како би се емисија буке и вибрација свела на најмању могућу меру.
89. Рад грађевинских машина и транспортних средстава ограничити на време непосредног извођења радова, уз избегавање непотребног рада мотора у празном ходу и истовременог рада већег броја машина када то технолошки процес не захтева.

9.4.8. Мере заштите од нејонизујућег зрачења

90. Носилац Пројекта је у обавези да реконструкцију предметне деонице далековода изведе у складу са пројектном документацијом, важећим техничким прописима, стандардима и правилима струке, уз обезбеђивање прописаних сигурносних висина и удаљености проводника од терена, саобраћајнице и других објеката.
91. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да вредности електричног и магнетног поља у зони утицаја далековода буду у складу са прописаним граничним вредностима излагања становништва нејонизујућем зрачењу.
92. Приликом експлоатације предметне деонице далековода обезбедити очување пројектованих висина проводника, сигурносних удаљености, исправности уземљења, изолације, проводника и остале електроенергетске опреме.
93. Након завршетка реконструкције и пуштања предметне деонице далековода у рад обезбедити прво испитивање нивоа електричног и магнетног поља индустријске фреквенције 50 Hz, на карактеристичним местима у зони утицаја далековода, у складу са важећом законском и подзаконском регулативом. Испитивање треба да изврши овлашћено правно лице, а резултате испитивања чувати као део документације Носиоца Пројекта.

9.5. Мере у случају престанка рада

94. У случају трајног престанка рада предметне деонице далековода, Носилац Пројекта је у обавези да демонтажу електроенергетске опреме и конструкција спроведе плански и контролисано, након искључења и обезбеђивања далековода у складу са техничким прописима и правилима безбедности.
95. Демонтиране проводнике, заштитну ужад, изолаторе, спојну и овесну опрему, челичну конструкцију стуба и осталу опрему разврстати према врсти и могућности поновне употребе, рециклаже или третмана и са њима поступати у складу са прописима о управљању отпадом.
96. Металне делове и другу опрему која се може поново употребити или рециклирати предати на даље коришћење или овлашћеном оператеру, а материјал који нема употребну вредност предати овлашћеном оператеру за управљање одговарајућом врстом отпада.
97. Приликом уклањања стубова и темеља, грађевински отпад, бетон, арматуру и ископани материјал сакупљати одвојено и са њима поступати у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом од грађења и рушења.
98. У случају појаве отпада који има својства опасног отпада током демонтажних радова, исти одвојено сакупити, привремено складиштити на прописан начин и предати овлашћеном оператеру за управљање опасним отпадом.
99. Након демонтаже опреме и уклањања темеља извршити затрпавање ископа одговарајућим материјалом, нивелацију терена, враћање сачуваног хумусног слоја и санацију свих површина деградираних током демонтажних радова.
100. По завршетку демонтаже и санације, предметни простор довести у стабилно, безбедно и еколошки прихватљиво стање, усаглашено са наменом и карактеристикама непосредног окружења.

10.0. Праћење загађења животне средине - мониторинг

Мониторинг животне средине представља систематско праћење и контролу параметара квалитета животне средине. На основу резултата праћења и мерења могу се благовремено идентификовати евентуални негативни утицаји и предузети одговарајуће мере у циљу очувања и унапређења квалитета животне средине. Обавеза праћења стања животне средине дефинисана је Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24 – др. закон).

Основни циљ система мониторинга је обезбеђивање правовременог реаговања и упозоравања на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и обезбеђивање потпунијег увида у стање основних чинилаца животне средине и утврђивање потребе за применом додатних мера заштите, у зависности од врсте и интензитета евентуалних утицаја.

У претходним поглављима извршена је анализа могућих значајних утицаја и потенцијалних последица које могу настати током извођења радова и експлоатације реконструисане деонице далековода ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, на делу од стуба бр. 267 до стуба бр. 277, са изградњом новог стуба бр. 275п, на животну средину и становништво у окружењу. Предметни радови обухватају и демонтажу постојећег стуба бр. 275, изградњу новог стуба бр. 275п, као и радове на проводницима и заштитним ужадима предметне деонице.

У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења потенцијалних утицаја у оквиру прописане законском и подзаконском регулативом, дефинисане су мере заштите животне средине изложене у Поглављу 9.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, механизам контроле потенцијалних утицаја представља и еколошки мониторинг, односно програм праћења утицаја Пројекта на животну средину. Обим и учесталост мониторинга потребно је прилагодити карактеристикама Пројекта и идентификованим утицајима. За мерења за која је то прописано, мониторинг спроводе овлашћена, односно акредитована правна лица, а резултати мерења и испитивања чувају се у документацији Носиоца Пројекта и достављају надлежним органима у складу са важећом законском и подзаконском регулативом.

Посебан значај за предметни Пројекат има праћење нивоа електричног и магнетног поља, имајући у виду да се ради о далеководу називног напона 220 kV. Пројектном документацијом је утврђено да ће након уградње новог стуба бр. 275п проводници бити на већој висини у односу на постојеће стање, чиме се смањује електромагнетни утицај на животну средину.

Програм праћења стања животне средине – мониторинг, дефинисан је 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 – одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24 – др. закон).

10.1. Приказ стања животне средине пре почетка функционисања пројекта на локацији где се очекује утицај

Пре реализације Пројекта, на предметном простору постоји и у функцији је ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2. Предмет Пројекта је реконструкција дела постојеће деонице далековода, условљена изградњом брзе саобраћајнице државног пута IБ реда Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), због које постојеће сигурносне висине и удаљености на месту укрштања не би биле задовољене. Пројектом је предвиђена изградња новог стуба бр.

275п уместо постојећег стуба бр. 275, при чему се постојећа траса далековода у потпуности задржава.

Предметна деоница налази се у КО Бадовинци, општина Богатић. Траса се на предметном потезу пружа преко пољопривредног земљишта, а терен је релативно раван, са kotaма око 89 m н.в. Ново стубно место бр. 275п планирано је на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, на истој катастарској парцели на којој се налази и постојећи стуб бр. 275, на удаљености од око 18 m од постојећег стубног места у правцу стуба бр. 276. Стубна места предметног далековода приступачна су возилима преко постојеће путне мреже.

Земљиште на предметном простору је већ делимично антропогено измењено постојањем далековода и његових стубних места, док се околне површине претежно користе као пољопривредно земљиште. Пројектном документацијом је процењено да ће током реконструкције, пре свега приликом ископа за темеље новог стуба, доћи до локалне и привремене деградације земљишта на новом стубном месту. Након израде темеља предвиђено је затрпавање темељних јама, планирање земљишта око стуба и довођење деградираних површина у првобитно стање.

За предметну локацију у достављеној документацији нису приказани резултати посебних мерења квалитета амбијенталног ваздуха пре реализације Пројекта. Предметни далековод у редовном раду није извор емисија загађујућих материја у ваздух, док се привремени утицаји на квалитет ваздуха могу очекивати искључиво током извођења радова, услед рада грађевинске механизације, транспорта и земљаних радова.

Такође, у достављеној документацији нису приказани резултати мерења постојећег нивоа буке на предметној локацији. Постојећи далековод не представља значајан континуирани извор буке у животној средини, док се повремено повећање нивоа буке може јавити током фазе извођења радова услед рада механизације, транспортних средстава и демонтажних и монтажних активности.

У погледу вода, Пројекат не подразумева испуштање отпадних вода нити руковање материјама које би у редовним условима могле представљати извор загађења површинских или подземних вода. Пројектном документацијом је наведено да, уколико се током ископа за темеље стуба наиђе на подземне воде, може бити извршена њихова привремена депресија ради извођења темеља у кратком временском периоду. Такође је наведено да далековод током рада не испушта загађујуће материје у земљиште, површинске или подземне воде.

Са аспекта биодиверзитета и заштите природе, предметно подручје не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али траса предметне деонице улази у обухват еколошки значајног подручја „Доње Подриње” еколошке мреже Републике Србије. У оквиру овог подручја издвојено је међународно и национално значајно подручје за птице „Доње Подриње” (IBA), а предметна деоница налази се и у обухвату предложеног подручја од значаја за Заједницу рSCI „Доње Подриње” и предложеног подручја посебне заштите рSPA „Доње Подриње” еколошке мреже Натура 2000. Због наведеног, посебан значај има примена прописаних мера заштите птица и других дивљих врста током извођења радова и експлоатације далековода.

Предеоне карактеристике предметног простора већ су обележене присуством постојећег надземног електроенергетског вода и стубова далековода. Како се реконструкција реализује у оквиру постојеће трасе и постојећег заштитног појаса, без формирања новог коридора далековода, не очекује се суштинска промена постојећег предеоног обрасца. Нови стуб бр. 275п биће челично-решеткасти стуб типа „Y” и замениће постојећи челично-решеткасти стуб бр. 275.

Са аспекта непокретних културних добара и археолошког наслеђа, достављена документација прописује поступање у случају случајног археолошког налаза. Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на покретне или непокретне остатке археолошког порекла, Извођач је дужан да одмах обустави радове, обезбеди очување налаза на месту и у положају у којем је откривен и поступи у складу са захтевима надлежне установе заштите културних добара.

Са аспекта нејонизујућег зрачења, почетно стање карактерише присуство и рад постојећег далековода напонског нивоа 220 kV. Пројектном документацијом је предвиђено да након изградње новог стуба бр. 275п висина проводника буде већа него у постојећем стању, чиме се побољшава стање у погледу вредности електромагнетног поља, односно смањује електромагнетни утицај на животну средину.

На основу расположиве документације, постојеће стање животне средине карактерише простор у којем је електроенергетска инфраструктура већ присутна, са доминантним пољопривредним коришћењем околног земљишта и посебном еколошком осетљивошћу због положаја трасе у оквиру еколошки значајног подручја „Доње Подриње”. Реализација Пројекта је локалног карактера и одвија се у оквиру постојећег коридора далековода, уз обавезну примену прописаних мера заштите природе, земљишта, вода, културног наслеђа и заштите од нејонизујућег зрачења.

10.2. Параметри на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину

10.2.1. Праћење квалитета земљишта

Мониторинг стања земљишта на локацији Пројекта спроводи се у циљу праћења евентуалних промена које могу настати током извођења радова на реконструкцији предметне деонице далековода, пре свега приликом ископа за темеље новог стуба бр. 275п, демонтаже постојећег стуба бр. 275 и његових темеља, кретања механизације и транспортних средстава и у случају акцидентних ситуација.

Пројектном документацијом је процењено да ће приликом ископа за темеље новог стуба доћи до мање и локалне деградације земљишта, ограничене на ново стубно место. Након извођења темеља предвиђено је затрпавање темељних јама, планирање земљишта око стуба и враћање деградиране површине у првобитно стање.

Имајући у виду карактер Пројекта и чињеницу да редован рад далековода не подразумева технолошке процесе са емисијом загађујућих материја у земљиште, редован лабораторијски мониторинг квалитета земљишта није потребан. Током извођења радова потребно је спроводити визуелну контролу стања земљишта, нарочито у зони новог стубног места, радних и манипулативних површина и приступних путева.

Посебну пажњу потребно је посветити евентуалном цурењу горива, уља и мазива из грађевинске механизације и транспортних средстава. У случају хаваријског изливања неопходно је одмах локализовати загађење, извршити санацију површине и, уколико постоји сумња да је дошло до значајнијег загађења земљишта, обезбедити испитивање квалитета земљишта преко овлашћеног правног лица. Услови Завода посебно захтевају санацију површине у случају изливања уља или горива.

У случају акцидентног загађења, параметри испитивања одређују се према врсти загађујуће материје и обиму загађења. У случају изливања горива и уља могу се пратити укупни нафтни угљоводоници, односно одговарајуће фракције угљоводоника, као и други параметри у складу са карактером акцидента и важећом законском и подзаконском регулативом.

10.2.2. Праћење квалитета подземних вода

Предметни Пројекат не подразумева технолошке процесе у којима настају отпадне воде, нити у фази редовног рада постоје стални извори загађења који би могли да утичу на квалитет подземних вода. Пројектном документацијом је наведено да далековод не подразумева руковање, складиштење или коришћење опасних и токсичних материја, као ни испуштање отпадних вода или других ефлуената у земљиште, површинске или подземне воде.

Из наведених разлога, редован мониторинг квалитета подземних вода није потребан.

Уколико се током ископа за темеље новог стуба наиђе на подземне воде, пројектном документацијом је предвиђена могућност њихове привремене депресије ради извођења темеља у кратком временском периоду, при чему сама технологија извођења радова не треба да доведе до њиховог загађења.

Мониторинг подземних вода потребно је спровести само у случају акцидента, односно уколико дође до значајнијег изливања горива, уља или других загађујућих материја и постоји основана сумња да је загађење могло доспети до подземних вода.

У том случају, параметре и обим испитивања одредити у зависности од врсте и количине загађујуће материје, положаја подземних вода и обима акцидента, а испитивање поверити овлашћеном правном лицу.

10.2.3. Праћење нејонизујућег електромагнетног зрачења

Током редовног рада предметног ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2 присутна су електрично и магнетно поље индустријске фреквенције 50 Hz, карактеристична за надземне електроенергетске водове високог напона.

Мониторинг нејонизујућег зрачења спроводи се у циљу контроле нивоа електричног и магнетног поља и утврђивања њихове усклађености са прописаним граничним вредностима, у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 16/25).

По завршетку реконструкције предметне деонице и пуштању далековода у рад потребно је извршити прво испитивање нивоа електричног и магнетног поља, на карактеристичним местима у зони утицаја далековода, у складу са важећом законском и подзаконском регулативом. Испитивање треба да спроведе овлашћено правно лице.

Основни параметри праћења су:

- јачина електричног поља E ;
- јачина магнетног поља H ;
- густина магнетског флуksа B ;
- фреквенција електромагнетног поља – 50 Hz.

Пројектном документацијом је утврђено да ће након уградње новог стуба бр. 275п висина проводника бити већа од висине проводника у постојећем стању, чиме се побољшава стање у погледу вредности електромагнетног поља, односно смањује електромагнетни утицај на животну средину.

За предметни далековод, који ради на фреквенцији 50 Hz, референтни нивои јачине електричног поља, јачине магнетског поља и густине магнетског флуksа, у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 16/25), приказани су у Табели бр. 5.

Табела бр. 5: Референтни нивои електричног и магнетског поља за фреквенцију 50 Hz

Параметар	Јединица	Зона повећане осетљивости	Јавно подручје
Јачина електричног поља (E)	V/m	2.000	5.000

Параметар	Јединица	Зона повећане осетљивости	Јавно подручје
Јачина магнетског поља (H)	A/m	32	80
Густина магнетског флукса (B)	μT	40	100

10.2.4. Интерна контрола система управљања отпадом

Интерна контрола система управљања отпадом спроводи се током извођења радова на реконструкцији предметне деонице далековода, у циљу обезбеђивања правилног разврставања, привременог складиштења, транспорта и коначног збрињавања свих врста отпада насталих током демонтажних, грађевинских и електромонтажних радова.

Контрола система управљања отпадом обухвата:

- идентификацију врста и места настанка отпада;
- вођење евиденције о насталим врстама и количинама отпада;
- одвојено сакупљање и разврставање отпада према врсти и карактеру;
- контролу начина привременог складиштења отпада;
- контролу поступања са демонтираним проводницима, заштитним ужадима, изолаторима, спојном и овесном опремом и деловима челичне конструкције;
- контролу поступања са бетоном, арматуром и другим отпадом насталим приликом уклањања темеља постојећег стуба;
- предају отпада овлашћеним оператерима, када је то применљиво, уз вођење и чување прописане документације о кретању отпада;
- контролу поступања са евентуално насталим опасним отпадом;
- контролу уклањања комуналног и осталог отпада са локације након завршетка радова.

Пројектном документацијом је предвиђено да се демонтирани проводник Al/Č 360/57mm² намотава на бубње, демонтирано заштитно уже Č III 50 mm² у бунтове, док се демонтирани материјал и конструкција транспортују и складиште у магацину Инвеститора.

Условима Завода за заштиту природе Србије прописано је да комунални и сав остали отпад настао током радова мора бити привремено складиштен на прописан начин до коначног збрињавања, а након завршетка радова сав вишак материјала и опреме мора бити уклоњен са локације.

С обзиром на карактер Пројекта, у фази редовног рада далековода не очекује се континуирано генерисање значајних количина отпада. Отпад може настајати повремено током одржавања, поправки или замене појединих елемената далековода, када је потребно поступати у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом.

10.3. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара

10.3.1. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара за квалитет земљишта

Праћење стања земљишта на локацији Пројекта организује се у циљу благовременог уочавања евентуалних промена које могу настати током реконструкције предметне деонице далековода, пре свега као последица земљаних радова, кретања механизације и транспортних средстава и евентуалних акцидентних ситуација.

Места контроле и мерења – Контрола стања земљишта спроводиће се:

- у зони изградње новог стуба бр. 275n;
- у зони демонтаже постојећег стуба бр. 275 и уклањања његових темеља;
- на радним и манипулативним површинама и приступним путевима;
- на местима евентуалног акцидентног изливања горива, уља или мазива.

Пројектном документацијом је предвиђено да се након извођења темеља деградиране површине затрпају, испланирају и доведу у првобитно стање.

Начин контроле и мерења – Контрола стања земљишта спроводи се визуелним прегледом, са посебним освртом на појаву збијања, деградације, ерозије и трагова евентуалног загађења. У случају акцидентног загађења или сумње на загађење, потребно је извршити узорковање и лабораторијско испитивање земљишта преко овлашћеног правног лица.

Параметри лабораторијског испитивања одређују се у зависности од врсте загађујуће материје. У случају изливања горива и уља, испитивање првенствено обухвата параметре карактеристичне за загађење нафтним дериватима, у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19).

Учесталост контроле и мерења – Редовна лабораторијска испитивања квалитета земљишта нису потребна. Контрола се спроводи:

- визуелно током извођења радова;
- након завршетка радова, ради контроле санације деградираних површина;
- у случају акцидента или сумње на загађење;
- по налогу надлежног органа.

Условима Завода за заштиту природе Србије прописана је обавезна санација површине уколико дође до изливања уља или горива из грађевинских машина и транспортних средстава.

10.3.2. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара за квалитет подземних вода

Предметни Пројекат не представља стални извор загађења подземних вода и током редовног рада далековода не настају технолошке отпадне воде, због чега редован мониторинг квалитета подземних вода није потребан. Пројектном документацијом је наведено да далековод не подразумева испуштање загађујућих материја у земљиште, површинске или подземне воде.

Места мерења – Испитивање подземних вода спроводи се само у случају акцидентне ситуације или основане сумње да је загађујућа материја продрла у земљиште и могла да угрози подземне воде. Конкретна места узорковања одређује овлашћено правно лице у зависности од места акцидента, обима загађења и локалних хидрогеолошких услова.

Начин мерења – Контрола се спроводи узорковањем подземне воде и лабораторијским испитивањем параметара који одговарају врсти насталог загађења. У случају изливања горива или уља, испитују се параметри карактеристични за загађење нафтним дериватима, као и основни физичко-хемијски параметри, у складу са важећом законском и подзаконском регулативом.

Уколико се приликом ископа за темеље новог стуба наиђе на подземне воде, пројектном документацијом је предвиђена могућност њихове привремене депресије ради извођења темеља у кратком временском периоду.

Учесталост мерења – Мониторинг подземних вода спроводи се само у случају акцидента или сумње на загађење. Уколико се испитивањем потврди загађење, динамика даљег праћења утврђује се у зависности од резултата анализа и спроведених мера санације.

10.3.3. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара за нејонизујуће електромагнетно зрачење

Мониторинг нејонизујућег електромагнетног зрачења спроводи се у циљу контроле нивоа електричног и магнетног поља које потиче од рада ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Бајина Башта – ТС Сремска Митровица 2, као и утврђивања њихове усклађености са референтним нивоима прописаним Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 16/25).

Места мерења – Мерна места одређује овлашћено правно лице, тако да буду репрезентативна за процену изложености електричном и магнетном пољу. При избору мерних места посебно треба обухватити:

- простор испод проводника предметне реконструисане деонице на местима највећег очекиваног нивоа поља;
- простор у зони новог стуба бр. 275п и укрштања далековода са планираном брзом саобраћајницом;
- зоне повећане осетљивости, уколико се налазе у релевантној зони утицаја далековода.

Изградњом новог, вишег стуба бр. 275п повећава се висина проводника у односу на постојеће стање, а пројектном документацијом је оцењено да се тиме смањује електромагнетни утицај на животну средину.

Начин мерења – Испитивање спроводи овлашћено правно лице одговарајућом мерном опремом и применом прописаних метода и стандарда за нискофреквентно електромагнетно поље. Испитивање обухвата одређивање:

- јачине електричног поља E , изражене у V/m ;
- јачине магнетног поља H , изражене у A/m ;
- густине магнетског флукса B , изражене у μT ,

за радну фреквенцију електроенергетског система од **50 Hz**.

Измерене вредности упоређују се са референтним нивоима прописаним Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 16/25), при чему се примењују одговарајући критеријуми за зоне повећане осетљивости и за јавно подручје.

Учесталост мерења – Након реконструкције извора потребно је извршити прво испитивање нивоа нејонизујућег зрачења, у складу са Правилником о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 16/25). Важећи пропис предвиђа прво испитивање и код реконструкције извора.

Уколико се првим испитивањем утврди да извор испуњава критеријуме за извор нејонизујућег зрачења од посебног интереса, даље периодично испитивање за нискофреквентне изворе спроводи се једанпут сваке четврте календарске године. Критеријум од 10% референтне граничне вредности користи се при утврђивању да ли извор има статус извора од посебног интереса.

Додатна испитивања спровode се након будућих реконструкција или измена услова коришћења извора, као и по налогу надлежног органа.

Резултати свих извршених испитивања евидентирају се и чувају у документацији Носиоца Пројекта.

10.3.4. Интерна контрола система управљања отпадом

Контрола управљања отпадом спроводи се током извођења радова на реконструкцији предметне деонице далековода и обухвата контролу разврставања, привременог

складиштења, транспорта и предаје отпада и демонтираних материјала на даље поступање.

Посебно се контролише поступање са демонтираним проводницима, заштитним ужадима, челичном конструкцијом постојећег стуба, материјалом насталим уклањањем темеља, амбалажом, комуналним и другим отпадом. Пројектном документацијом је предвиђено да се демонтирани проводник намотава на бубњеве, демонтирано заштитно уже у бунтове, а демонтирани материјал и конструкција транспортују и складиште у магацину Носиоца Пројекта.

Интерна контрола спроводи се током целог периода извођења радова и приликом сваке предаје отпада или демонтираног материјала, уз вођење и чување прописане документације. У фази редовног рада контрола се спроводи по потреби, односно приликом радова на одржавању којима настаје отпад.

Напомена: Носилац Пројекта је у обавези да води уредну евиденцију о спроведеним контролама и испитивањима, резултатима мерења и предузетим мерама и да податке и извештаје доставља надлежним органима у складу са важећом законском и подзаконском регулативом.

11.0. Краћи приказ података из тачке 2 – 10 овог става – нетехнички резиме

У складу са Решењем Министарства заштите животне средине бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину, Нетехнички резиме дат је као посебан сепарат Студије.

12.0. Опис метода предвиђања или доказа коришћених за утврђивање и процену утицаја пројекта на животну средину

Процене утицаја које су анализирани приликом израде Студије темеље се на вишегодишњем стручном искуству експерата те су донесене узимајући у обзир важећи законодавни оквир, одредбе планских и стратешких докумената, прикупљене и доступне податка, стручну литературу као и остала општа и стручна знања из подручја које обрађују.

Попис коришћене документације дат је у поглављу А4. Студије. Поред наведене документације коришћени су извори података из просторно – планске, урбанистичке и друге доступне документације, као и са званичних сајтова институција (РХМЗ, РГЗ, РСЗ, Агенције за заштиту животне средине, Завода за заштиту природе Србије и других).

13.0. Подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци

У току израде 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, обрађивач Студије је имао увид у сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака, непостојања стручног знања и вештина, и да је Студија израђена 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 и 94/24 – др. закон) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24).

14.0. Подаци о обрађивачу Студије

Евица Рајић – завршила Природно-математички факултет у Београду 1986. године.

Радно ангажовање:

- 1986. године: ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу, Крагујевац, ангажована на пословима као Главни планер на пословима просторног и урбанистичког планирања и екологије;
- 1988. године: Скупштина општине Крагујевац, ангажована као Стручни сарадник на пословима заштите животне средине;
- 1988. године: ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу, Крагујевац, ангажована као: Кординатор за: нове програме, послове просторног и урбанистичког планирања и екологије у планирању простора, заштите животне средине, студијска истраживања, студије о валоризацији простора за даљи урбани развој насеља и градова, студије управљања отпадом, анализе утицаја на животну средину;
- 2000. године: Агенција ECOlogica, Крагујевац, ангажована као: Одговорно лице за израду: анализа утицаја на животну средину, процена утицаја на животну средину;
- 2006. године: ECOlogica URBO DOO Крагујевац, ангажована као: директор и одговорно лице на изради: стратешких процена утицаја на животну средину, процена утицаја на животну средину, просторних и Урбанистичких планова и пројеката;

Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике - завршио Електротехнички факултет у Београду, одсек електроника 1981. године.

- Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система, бр. 353 5027 03
- Лиценца одговорног извођача радова телекомуникационих мрежа и система, бр. 453 5365 04

Радно ангажовање:

- 1982 - 1983. год: „Филип Кљајић“, Крагујевац
- 1984 - 1989. год: ПТТ Крагујевац; рад у Служби инвестиција на планирању, пројектовању и изградњи телекомуникационих капацитета
- 1989 - 1991. год: Заједница југословенских ПТТ-а Београд; рад на изради упутстава и правилника из области телекомуникационих линија и мрежа посебно из области оптичких каблова
- 1991 - 1997. год: ПТТ Крагујевац; руководиоца Службе за одржавање месних и међумесних ТТ мрежа
- 1997 - 2001. год: „Телеком“ а.д. Србије; директор Филијале „Крагујевац-Јагодина“ за резиденцијалне кориснике
- 2001 - 2018. год: „Телеком“ а.д. Србије; самостални стручни рад на планирању, пројектовању и извођењу радова на оптичким телекомуникационим мрежама
- 2019.год. ECOlogica URBO DOO, сарадник у изради документације процене утицаја на животну средину.

Светлана Ђоковић, дипл. еколог, завршила Природно-математички факултет у Крагујевцу јуна 2004. године. Од јула 2006. године до данас ради у предузећу ECOlogica URBO DOO, Крагујевац. Ангажована самостално или у стручном тиму на пословима:

- Процене утицаја пројеката на животну средину
- Стратешке процене утицаја на животну средину
- Планови управљања отпадом и исхођовање дозвола за управљање отпадом

- Локални еколошки акциони планови
- Едукација у области заштите животне средине и заштите на раду
- Израда специфичних еколошких анализа - анализе нултог стања, консултације у ангажовању лабораторија за испитивање емисије, квалитета воде, земљишта, испитивање отпада
- Израда извештаја о резултатима испитивања квалитета животне средине.

Марија Бабић, мастер биолог-еколог - завршила Основне академске студије у октобру 2011. године, а Мастер академске студије у новембру 2014. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у августу 2015. године као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, стратешке процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Сања Јоковић, мастер еколог - завршила Основне академске студије у септембру 2016. године, а Мастер академске студије у децембру 2017. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у новембру 2018. год., као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину и другим пословима из области заштите животне средине.

Звездана Новаковић, мастер инж. технологије - завршила Основне академске студије у октобру 2017. године, а Мастер академске студије у јулу 2018. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је, од новембра 2018. године, као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, другим пословима из области заштите животне средине и у спровођењу IPPC процедура.

Невена Зубић, мастер хемичар - завршила Основне академске студије у фебруару 2018. године, а Мастер академске студије у септембру 2019. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у октобру 2019. године, као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину и другим пословима из области заштите животне средине и у спровођењу IPPC процедура.

Анђела Васиљевић, дипл. еколог – завршила Основне академске студије у јуну 2022. године. Мастер академске студије, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу завршила у јуну 2024. и стекла назив мастер молекуларни биолог и физиолог. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у јуну 2023. године, као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Марија Бошковић, дипл. инж. заштите животне средине - завршила Основне академске студије у септембру 2024. године, а мастер академске студије у октобру 2025. године, на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београд. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у јуну 2025. године, као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Андреја Стаменић, дипл. инж. пејзажне архитектуре - завршила Основне академске студије на Шумарском факултету у Београду, септембра 2023. године. Тренутно је на Мастер академским студијама, на Шумарском факултету Универзитета у Београд. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је од октобра 2025. године, као стручни сарадник на пословима из области заштите животне средине.

Гоца Дамљановић, техничар специјалиста - у предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је, од 2000. године, на пословима техничке обраде документације.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Решење Министарства заштите животне средине, бр. 003235689 2026 14850 003 002 501 061 од 18.08.2026. године, којим се одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину;
- Извод из АПР-а Носиоца Пројекта;
- Извод из АПР-а Финансијера;
- Извод из Листа непокретности;
- Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Богатић, Копија катастарског плана, размера 1:4000, бр. 952-04-002-7473/2026 КО Бадовинци 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-УР-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 „Србијасад“ 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.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 003235689 2026

14850 003 002 501 061

Датум: 18.08.2026. године

Немањина 22-26

Београд



КОРИДОРИ СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД

КРАЉА ПЕТРА 21, БЕОГРАД

Бр. **u-3354/26-rsl**

19/08/2026 20____ год.

На основу члана 7. став 1. тачка 1), члана 19. став 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, број 94/24), члана 6. став 1. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/2020, 116/22 и 92/23- др.закон), члана 23. став 2. и члана 24. став 3. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018 – др. закон) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, број 18/2016, и 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), поступајући по захтеву носиоца пројекта, „Електромрежа Србије“ а.д. Кнеза Милоша бр.11 Београд, за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар, по решењу о овлашћењу број: 003175811 2025 14850 009 005 020 092 од 14.07.2025. године, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Одређује се носиоцу пројекта, „Електромрежа Србије“ а.д. Кнеза Милоша бр.11 Београд обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину пројекта 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.275N, због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слешчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на к.п. наведеним у захтеву, све у КО Бадовинци, на територији СО Богатић, уз обавезу носиоца пројекта да је изради у свему према члану 22. Закона о процени утицаја на животну средину и чл. 1-10 Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 69/05).
2. Нетехнички краћи приказ података наведених у Студији израдити као посебан сепарат који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља Студије написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите и програмом праћења утицаја на животну средину.
3. Уз Студију о процени утицаја прилажу се сви услови и сагласности других надлежних органа и организација у складу са посебним законом.
4. Носилац пројекта дужан је да у року од годину дана од дана коначности овог решења поднесе захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта, „Електромрежа Србије“ а.д. Кнеза Милоша бр.11 Београд, поднео је Министарству заштите животне средине захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину пројекта 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.275N, због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост) L=15km, у km 4+709.88 на к.п. наведеним у захтеву, све у КО Бадовинци, на територији СО Богатић.

Предметни пројекат се налази на Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја – листа (I), 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 („Службени гласник Р.Србије“ број 106/2025).

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину као и копије раније прибављених услова и мишљења од осталих надлежних институција.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, организовао јавни увид и обезбедио доступност података из захтева и документације носиоца пројекта, у складу са чланом 19. став 1. и чланом 39. Закона о процени утицаја на животну средину. Поднети захтев је објављен у дневном листу „Вечерње новости“ дана 29.07.2026. године и на службеном сајту Министарства <http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnusredinu/>

У законском року нису достављена мишљења и примедбе од стране заинтересоване јавности, заинтересованих органа и организација.

Предмет пројекта је 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.275N, због изградње брзе саобраћајнице државног пута IB реда за деоницу Слеччевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост).

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. 275п 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. 275п 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. 275п;
- ☐ задржавање постојећих проводника и заштитних ужади у затезном пољу од стуба бр. 275п до стуба бр. 277, уз могућу санацију уколико се уоче оштећења;
- ☐ уградњу нове изолације, спојне и овесне опреме на новом стубу бр. 275п;
- ☐ 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

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 Слепчевић – гранични прелаз Бадовинци (Павловића мост), због које је предвиђена замена, односно изградња новог стуба уместо постојећег стуба бр. 275. Ново стубно место бр. 275п 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. 275п налазиће се на кп. бр. 15925/1 КО Бадовинци, општина Богатић, односно на истој катастарској парцели као и постојећи.

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*).

Студијом о процени утицаја на животну средину ће се анализирати и оцењивати међусобни утицаји постојећих и планираних активности, предвидети непосредни и посредни штетни утицаји пројекта на чиниоце животне средине као и мере и услови за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи.

На основу члана 19. став 4. и члана 22. Закона о процени утицаја на животну средину, као и на основу Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину, утврђен је обим и садржај предметне студије и одлучено као у диспозитиву овог решења.

У вези са горе изложеним, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења допуштена је жалба Влади, Административној комисији Београд, Немањина 11, у року од 15 дана од дана достављања Решења, односно од дана објављивања обавештавања заинтересоване јавности о донетом Решењу, а путем овог органа. Уз жалбу се доставља доказ о уплати административне таксе, у износу од 630,00 динара, према тарифном броју 6. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03..... 54/26 усклађени дин.изн.).

Доставити:

- Архиви
- Наслову - „Електромрежа Србије“ а.д. Кнеза Милоша бр.11 Београд - Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини



Државни секретар

Александар Дујановић

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

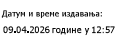
Бројеви рачуна у банкама

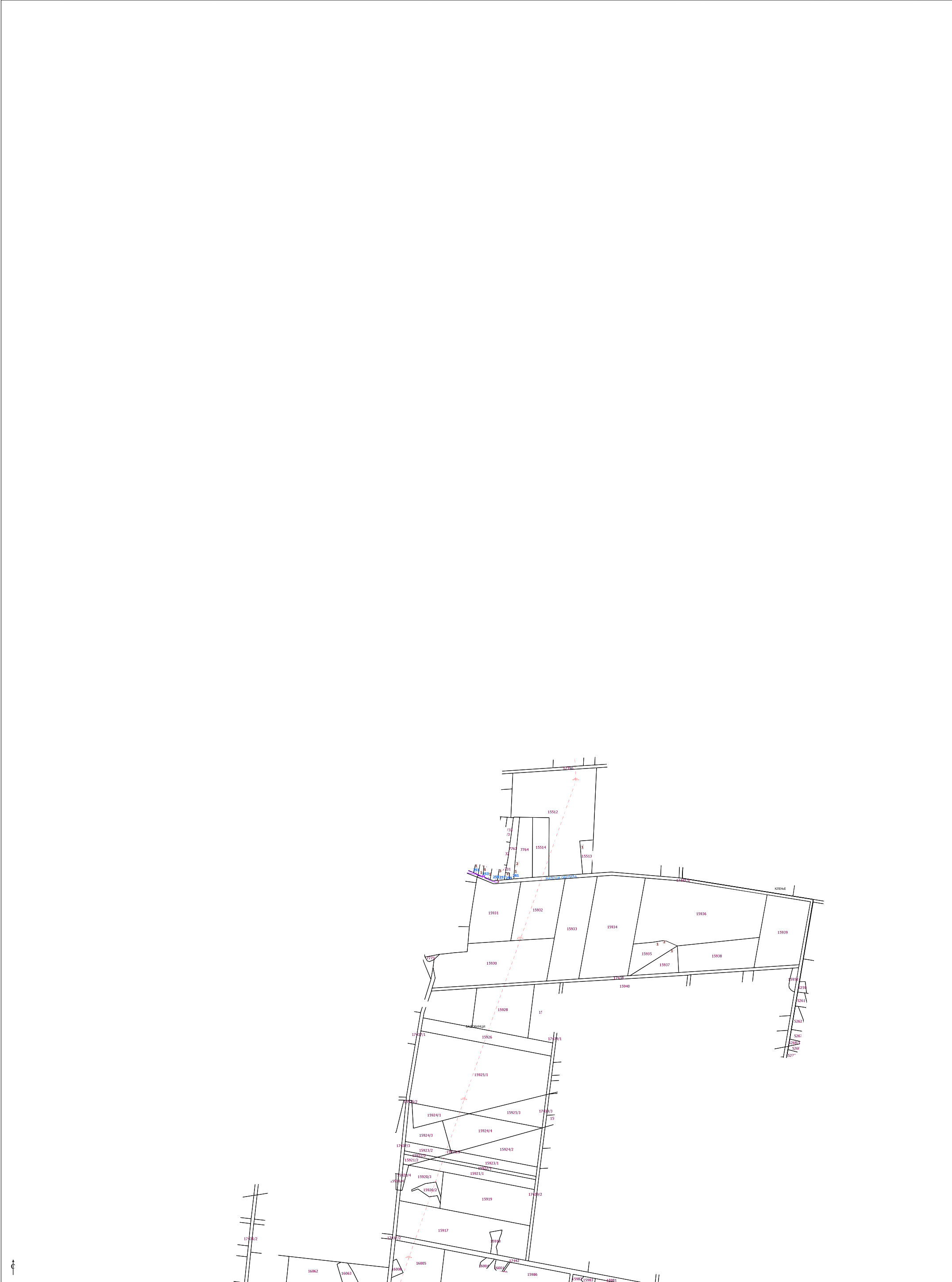
Текући рачуни	190-0070100047894-48 105-0000000535005-73 145-0000000021368-85 160-0000000372918-23 160-0051100002691-41 преузми листу
---------------	---

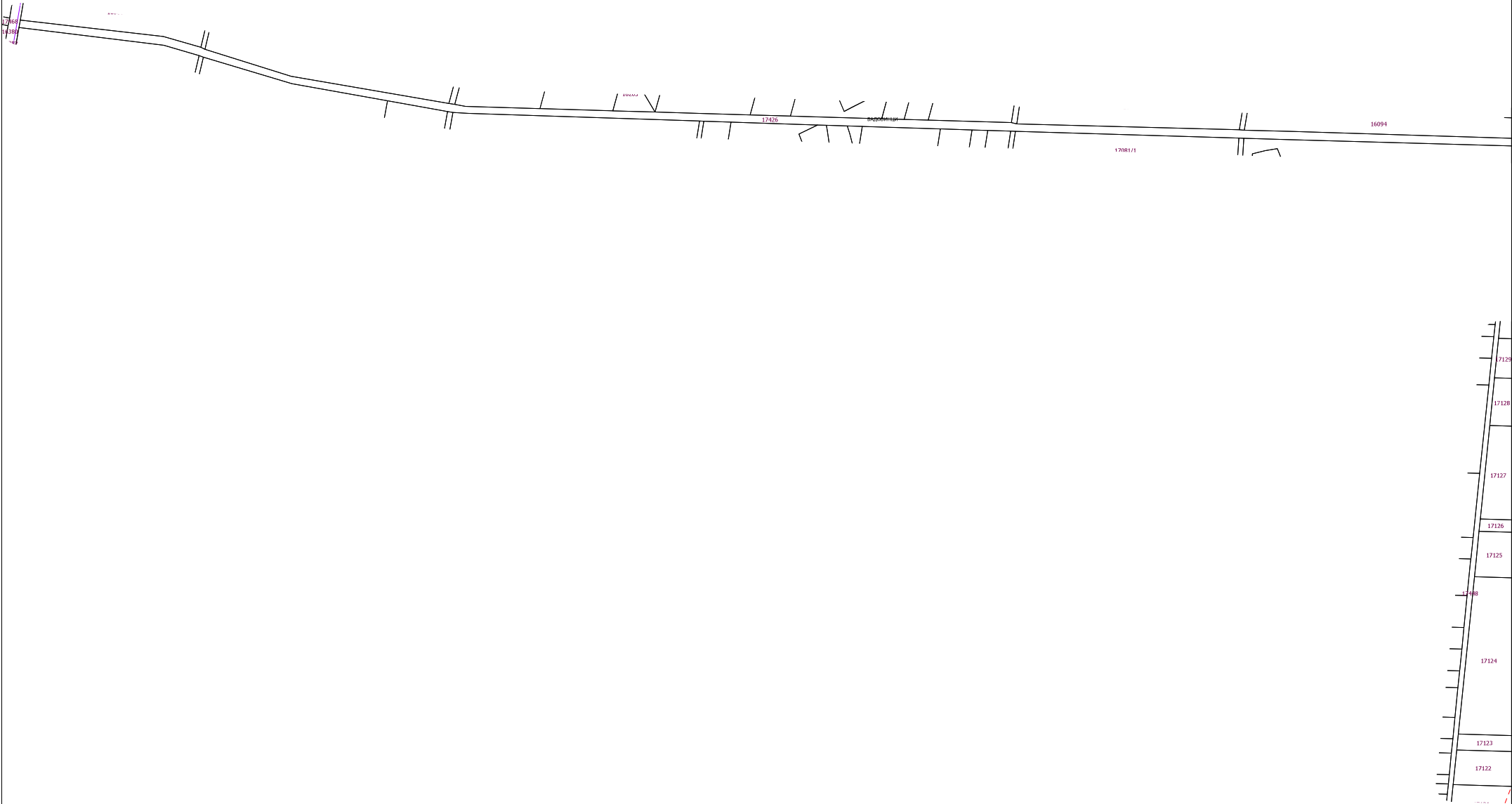


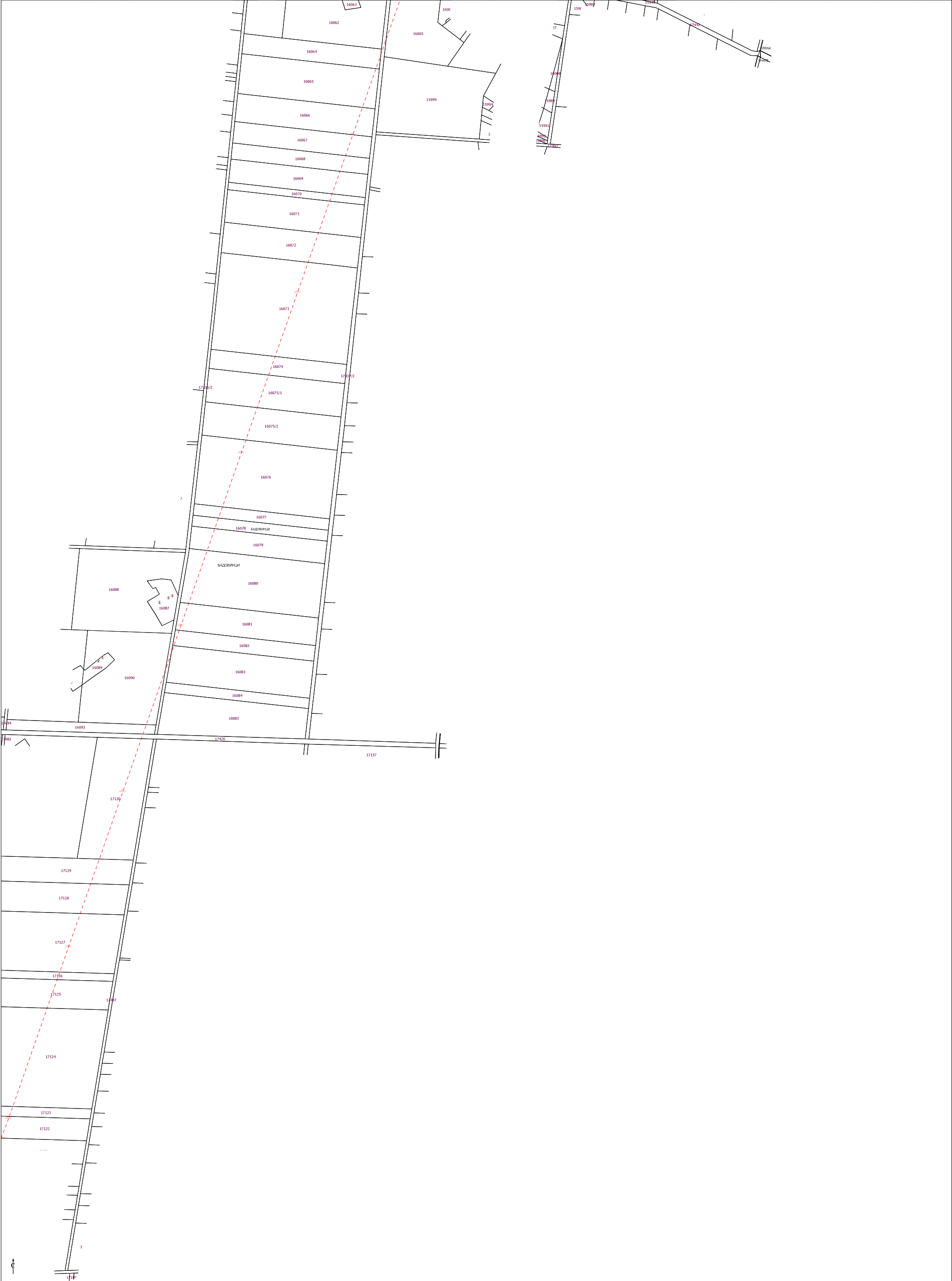
ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

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 Коцелјева“, 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/Ће 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 $t_s=4 \times 3,50\text{m}$,
- ивичне траке $t_i=4 \times 0,50\text{m}$,
- разделна трака $R_t=1 \times 3,00\text{m}$,
- банке $b=2 \times 1,50\text{m}$,
- уливно/изливне траке $t_d/t_a=3,50\text{m}$,
- додатне траке на нагибима $t_n=3,50\text{m}$,
- 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 Слепчевић - гранични прелаз Бадовинци дужине око 15,39 km, ширине 60 m до 100 m.

Планирана траса државног пута ІБ реда Слепчевић - 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 - Слепчевић,
- 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 $i_{\text{птах}} = 5 \text{ \%}$. У подужном профилу предложеног решења, сходно карактеру топографије, вредности нагиба нивелете су мањи од прописаног $i_{\text{птах}} = 5 \text{ \%}$. 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: 3x 2xAl/Č 490/65 mm², са притиском ветра 90daN/m², са максималним радним напрезањем од 8 daN/mm² при додатном оптерећењу $1.6 \times 0.18\sqrt{d}$
- За заштитно уже 2x AWG 126.1 mm², са максималним радним напрезањем од 27 daN/mm² 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/mm².

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:

$$I_{II} = I_1 / U_n = 445 \times 14 / 245 = 25.43 \text{ mm/kV}$$

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 електровезе

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.

Иzolација 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 ІБ 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

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

Лозница, 15.04.2026

"ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"
БЕОГРАД

КНЕЗА МИЛОША бр. 11

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 "Србијагас" 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.

Трасе 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 kV $\geq$ U	1	1
1 kV < U $\leq$ 20 kV	2	2
20 kV < U $\leq$ 35 kV	5	10
35 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 Слеччевић-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

РЕШЕЊЕ
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 ІБ 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 275п 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 објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, 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 Слешчевић– 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:



Маја Грбић

Др Маја Грбић, дипл. инж. ел.

Руководилац Лабораторије за
испитивање и еталонирање:

Александар Павловић

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 ІБ 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 (Е) и магнетске индукције (В) 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 Н-0300, са екстерном сондом за мерење јачине електричног поља и магнетске индукције модел ЕНР-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 (Е) и магнетске индукције (В) 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.

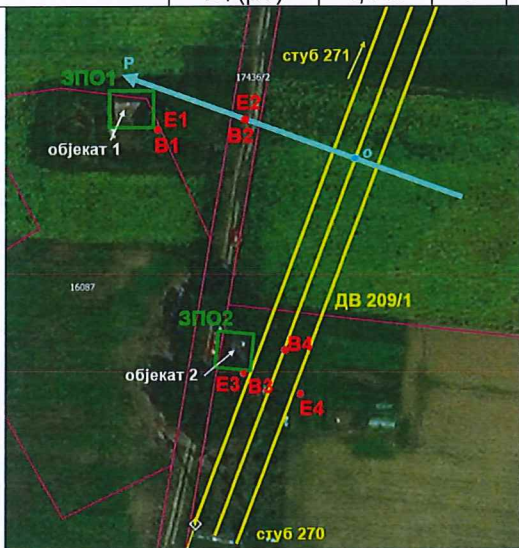
На слици (у свакој од табела 1-5), дат је снимак посматране локације са приказом предметног ДВ, као и приказом латералног профила Р у чијој близини се налазе репрезентативна мерна места (за јачину електричног поља обележене су индексираним ознаком E , док су за магнетску индукцију обележена индексираним 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.

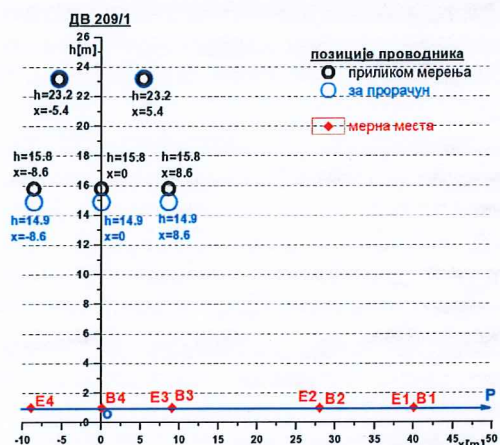
На графиконима (у свакој од табела 1-5), индексираним ознаком E и B , означене су позиције мерних места.

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/Ће 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		Уз стамбени објекат 1 (*ЗПО1). Екранизација E велика: објекат 1, дрвеће.		
	B ₁ (μT)	0,200		1,96					
	E ₂ (kV/m)	0,298	28	0,53	28		На путу, код улаза у двориште објекта 1 (ЈП). Екранизација E велика: растиње, дрвеће.		
	B ₂ (μT)	0,690		3,66					
	E ₃ (kV/m)	0,001	9	/	9		Уз стамбени објекат 2 (*ЗПО2). Екранизација E велика: објекат 2, дрвеће.		
	B ₃ (μT)	0,908		11,32					
	E ₄ (kV/m)	0,422	-9	1,40	-12		На ободу дворишта објекта 2 (ЈП). Екранизација E умерена: растиње, дрвеће.		
	B ₄ (μT)	1,149	0	13,44					



Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.



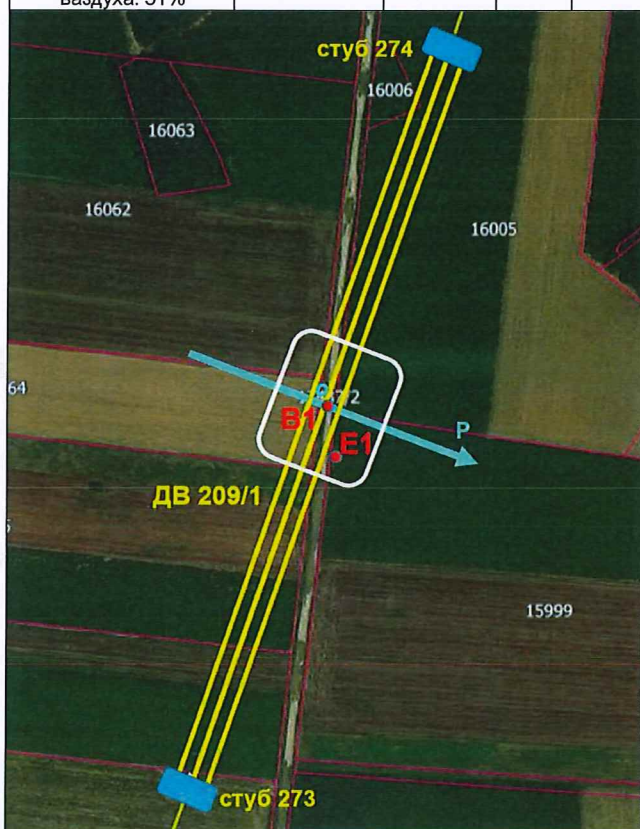
Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 90 m од стуба 270), гледано од стуба 271 ка стубу 270, приликом мерења и код прорачуна.

Напомена:

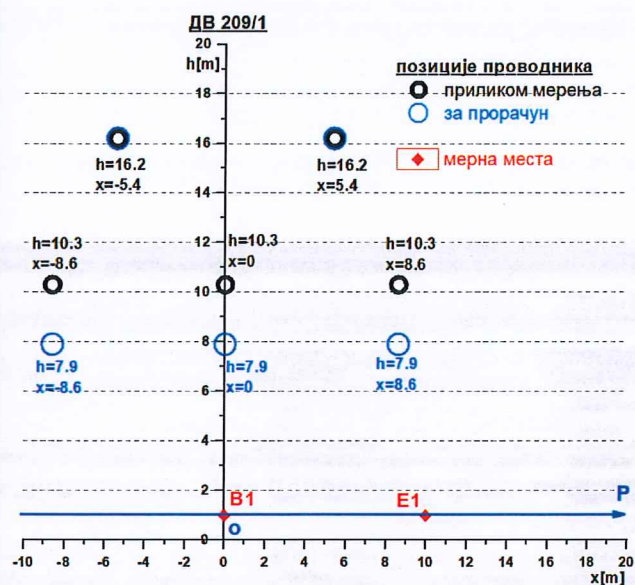
* Мерења су спроведена уз објекат 1 и објекат 2 (немогућност уласка у објекте). Вредности ЕМП унутар објеката су, због ефекта екранизације, ниже од измерених.

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.							
	Врста		Остало земљиште.					
Подаци РГЗ о земљишту	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 објекта.			
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			



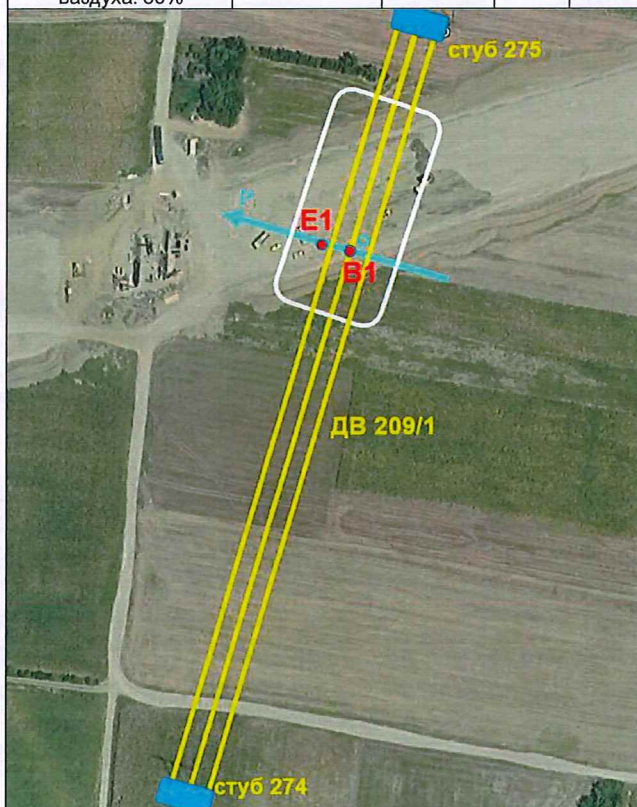
Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.



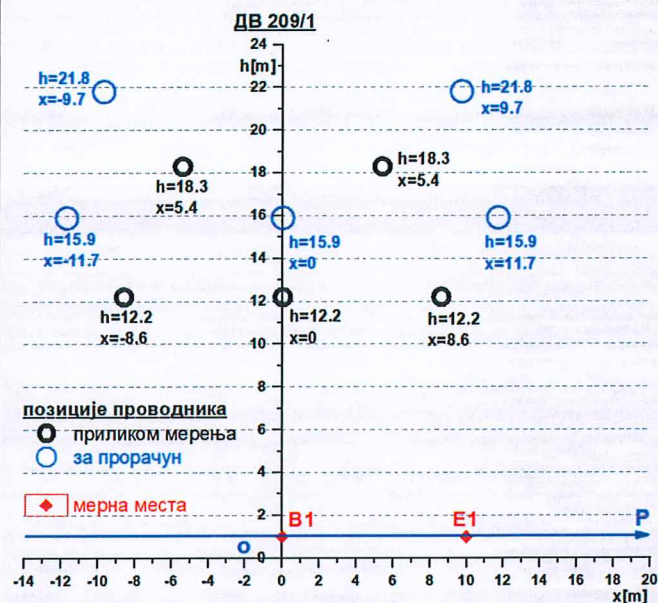
Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 180 m од стуба 273), гледано од стуба 273 ка стубу 274, приликом мерења и код прорачуна.

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 IB 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			

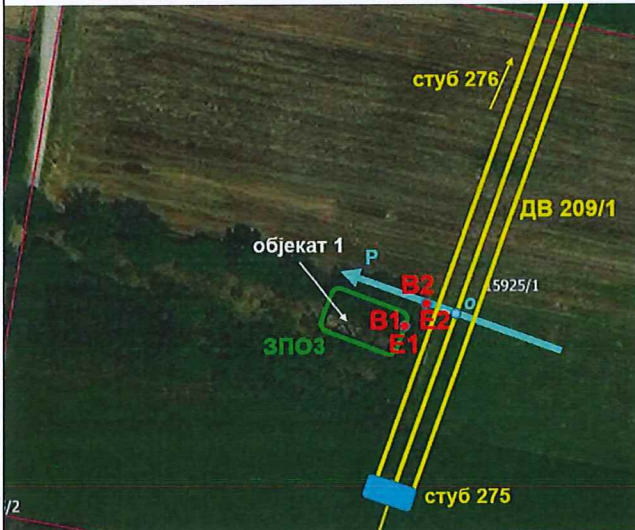


Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.



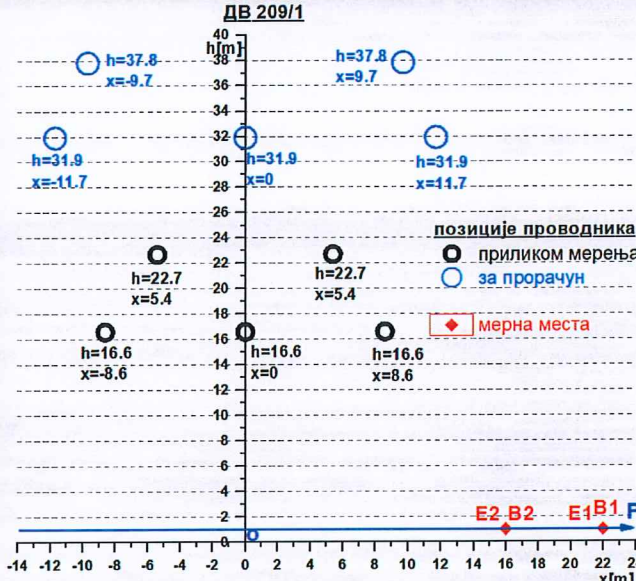
Табела 4. Резултати мерења и прорачуна E и B на посматраној локацији

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						
	B_1 (μT)	0,533		3,14							
	E_2 (kV/m)	0,540	16	0,39	16						
	B_2 (μT)	1,284		3,62							
	E_3 (kV/m)	/	/	0,42	20						



Снимак локације са приказом трасе ДВ 209/1 и позицијама мерних места.

ДВ 209/1

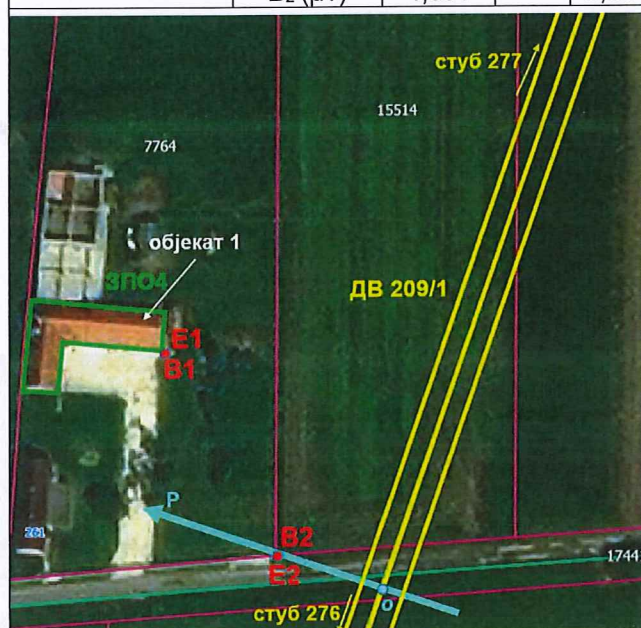


Распоред проводника ДВ 209/1 изнад правца Р (удаљеног 15 m од стуба 275п), гледано од стуба 276 ка стубу 275, приликом мерења и код прорачуна.

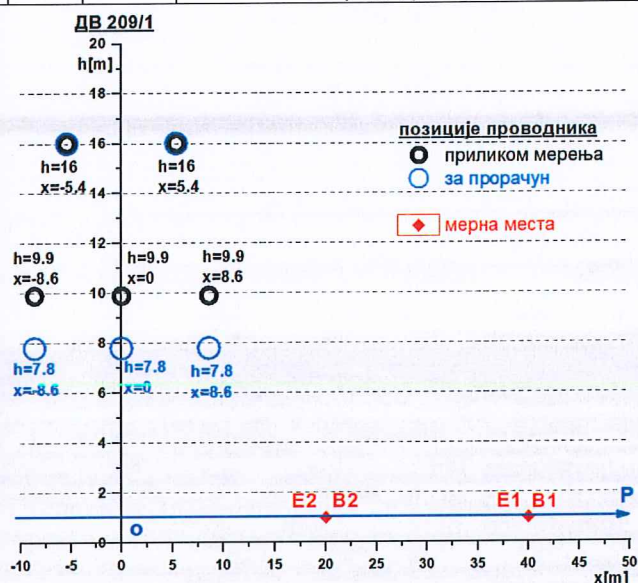
Напомена: * Мерења су спроведена уз објекат 1 (немогућност уласка у објекат). Вредности ЕМП унутар објекта су, због ефекта екранизације, ниже од измерених.	
---	--

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.

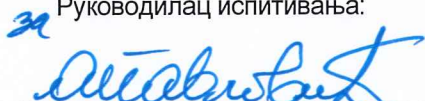
Несигурност испитивања

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 IB реда на деоници Слеччевић – 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).

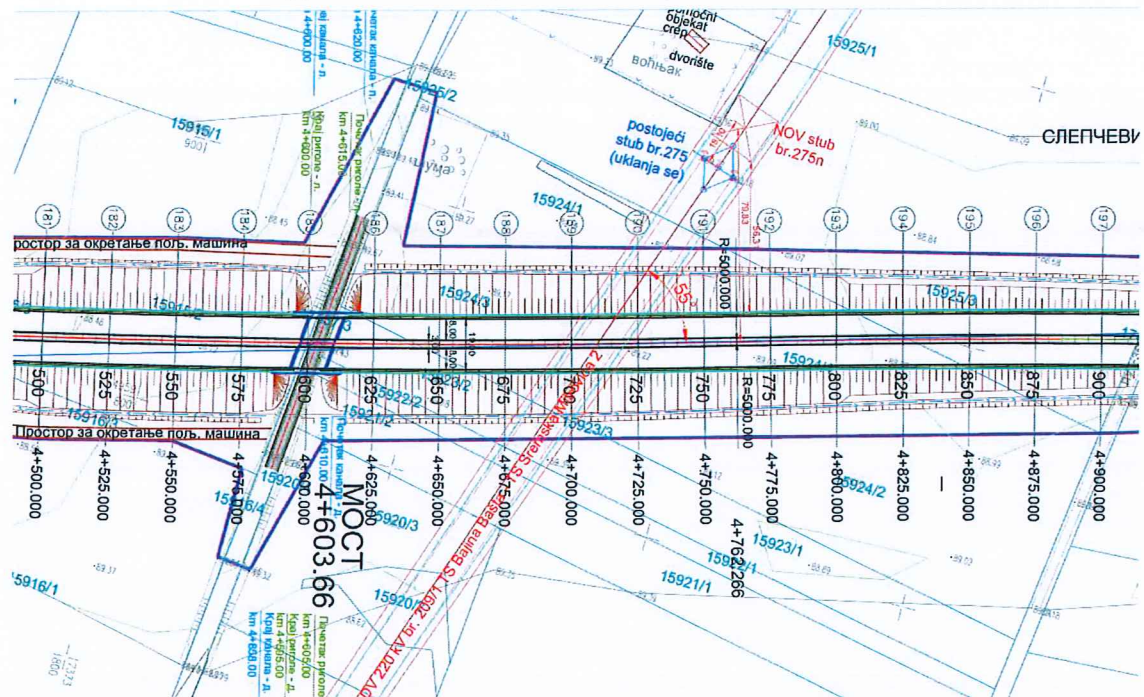
ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Посебно о овлашћењу
Број 021-02-2/08-01 од
10.08.2008. године
Др Миладин Аврамов

Достављено:

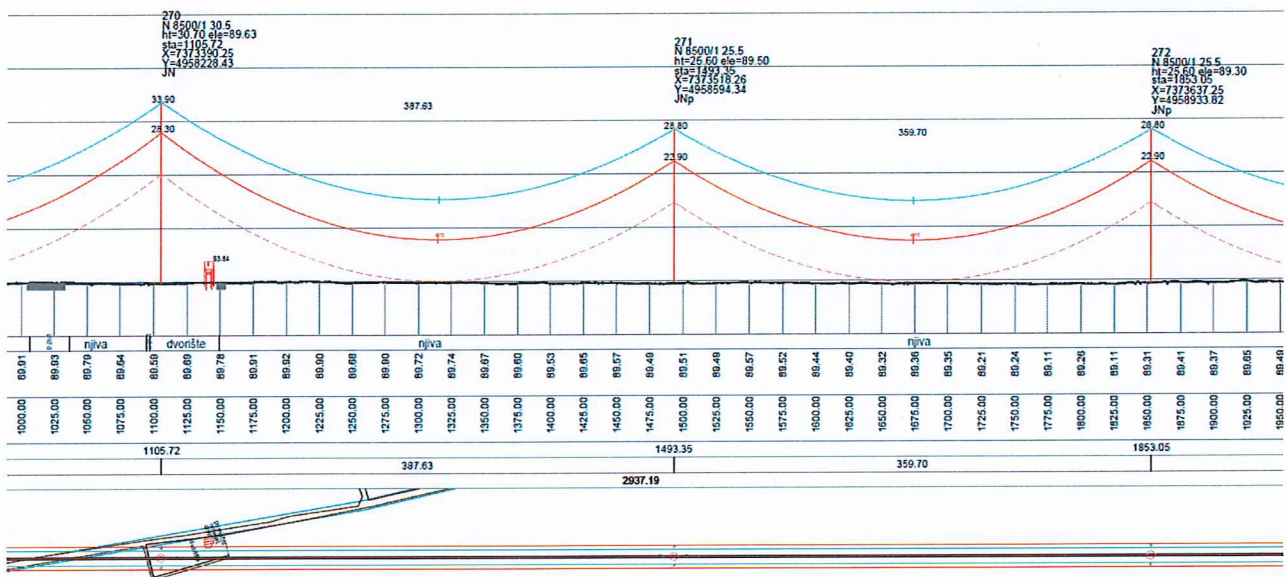
- Подносиоцу захтева
- Одсеку
- Архиви

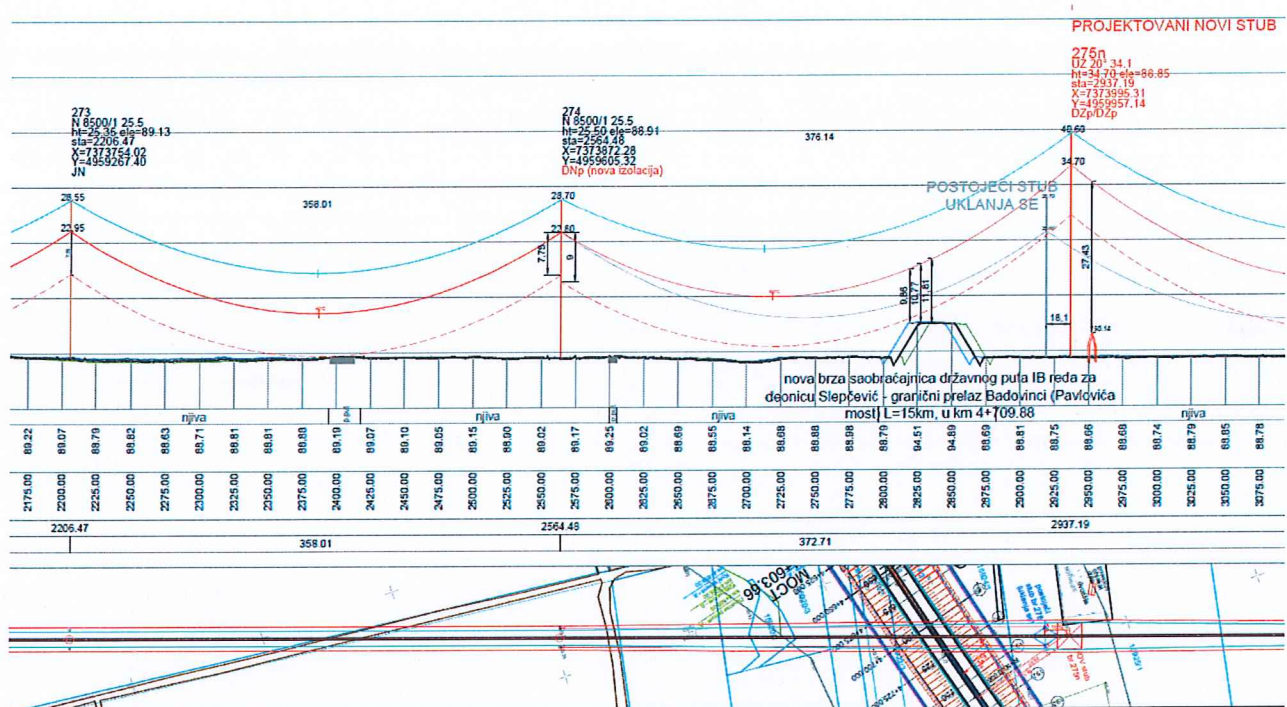
ПРИЛОГ III

ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕУЗЕТА ИЗ ИДП-А



POSTOJEĆI STUBOVI (osim br. 275n), NOVI PROVODNICI I ZAŠTITNA UŽAD





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 užu	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			7.845		28.439	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 Slepević-Pavlovića most
	275n NOV	UZ 0-20	34.7	34.7	ENM-P. 867-G		342.54				8.323 (zadržava se postojeće naprezanje)		28.692 (zadržava se postojeće naprezanje)	DZp/DZp	180	9	6	poljski put
	276 postojeći	N	25.5	22.5	8500/1 "MINEL"		355.50	698.04						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.



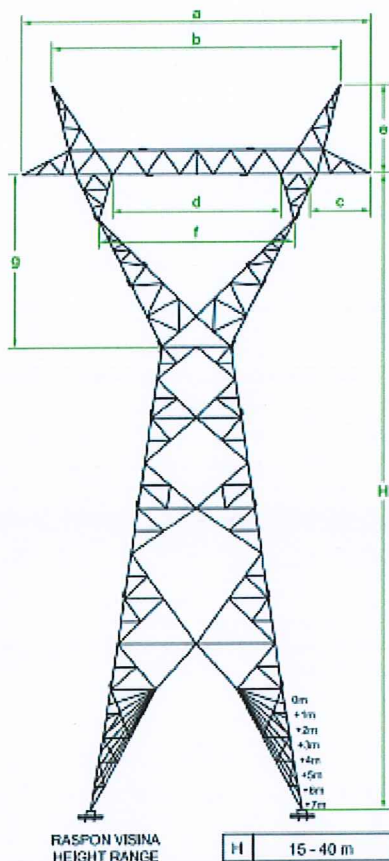
Kodar Energomontaža d.o.o. Beograd
Autoput za Zagreb 22
11080 Beograd, Srbija

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		
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 prov. z uže	20	3078	0	5633	1182	0	1699	
G1		20	4228	0	7899	1725	0	2787	

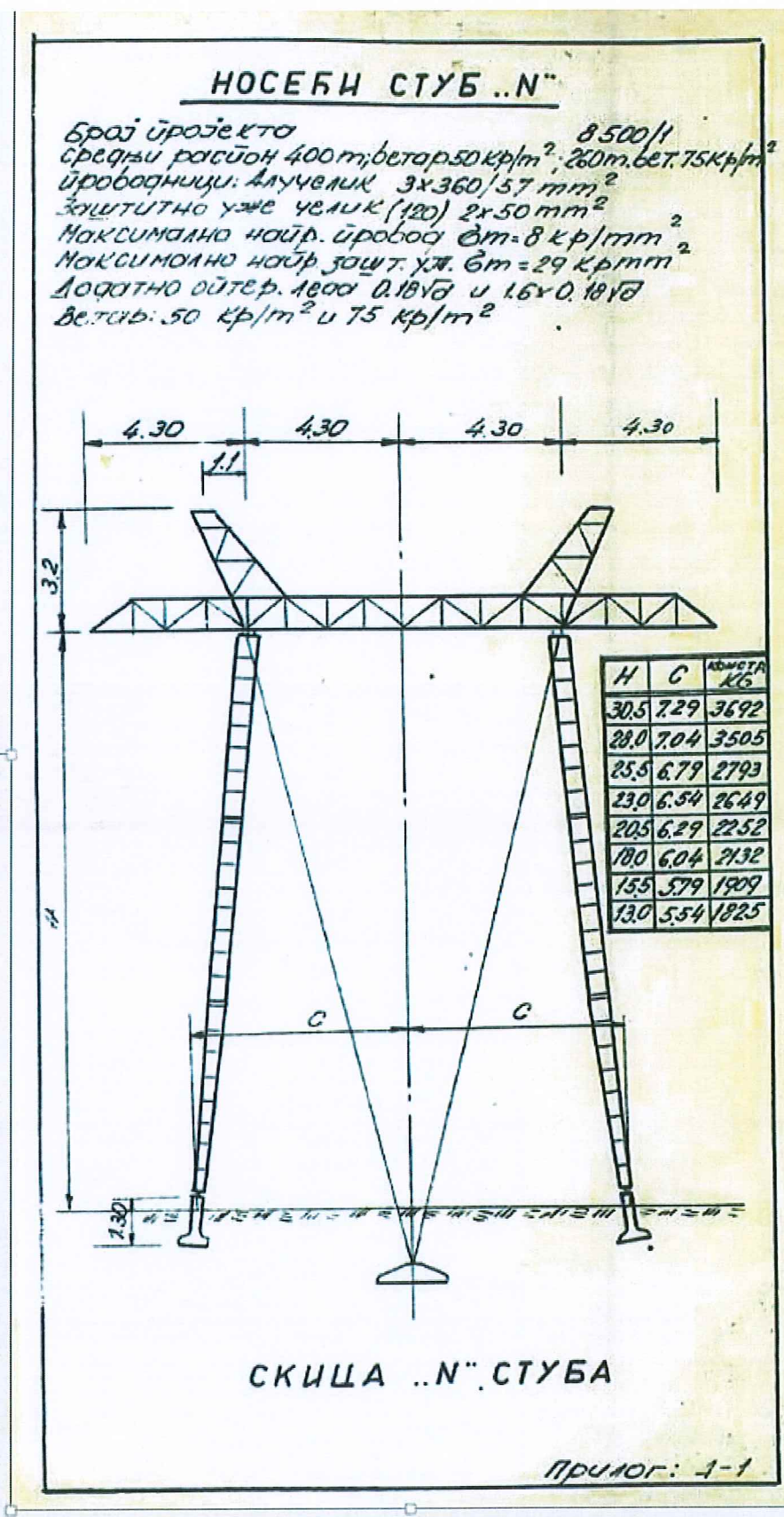
Nazivna visina (m)	Masa stuba (kg)	Nazivna visina (m)	Masa stuba (kg)
15	9800	28	15277
16	10028	29	15672
17	10858	30	16114
18	11117	31	16780
19	11380	32	17175
20	11775	33	17617
21	12217	34	18029
22	13132	35	18424
23	13527	36	18866
24	13969	37	19134
25	14249	38	19405
26	14944	39	19609
27	15066		

*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_{td} и I_{zd}

Ред. бр.	Тип и пресек mm^2	Типски проводници					
		Летњи период			Зимски период		
		I_{td} А	I_{dp} А	I_{zd} А	I_{td} А	I_{dp} А	I_{zd} 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_{td} А	I_{dp} А	I_{zd} А	I_{td} А	I_{dp} А	I_{zd} 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:

- Макролокација – Геосрбија;
- Микролокација – 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

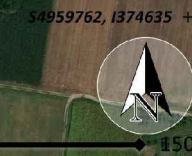
Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац



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

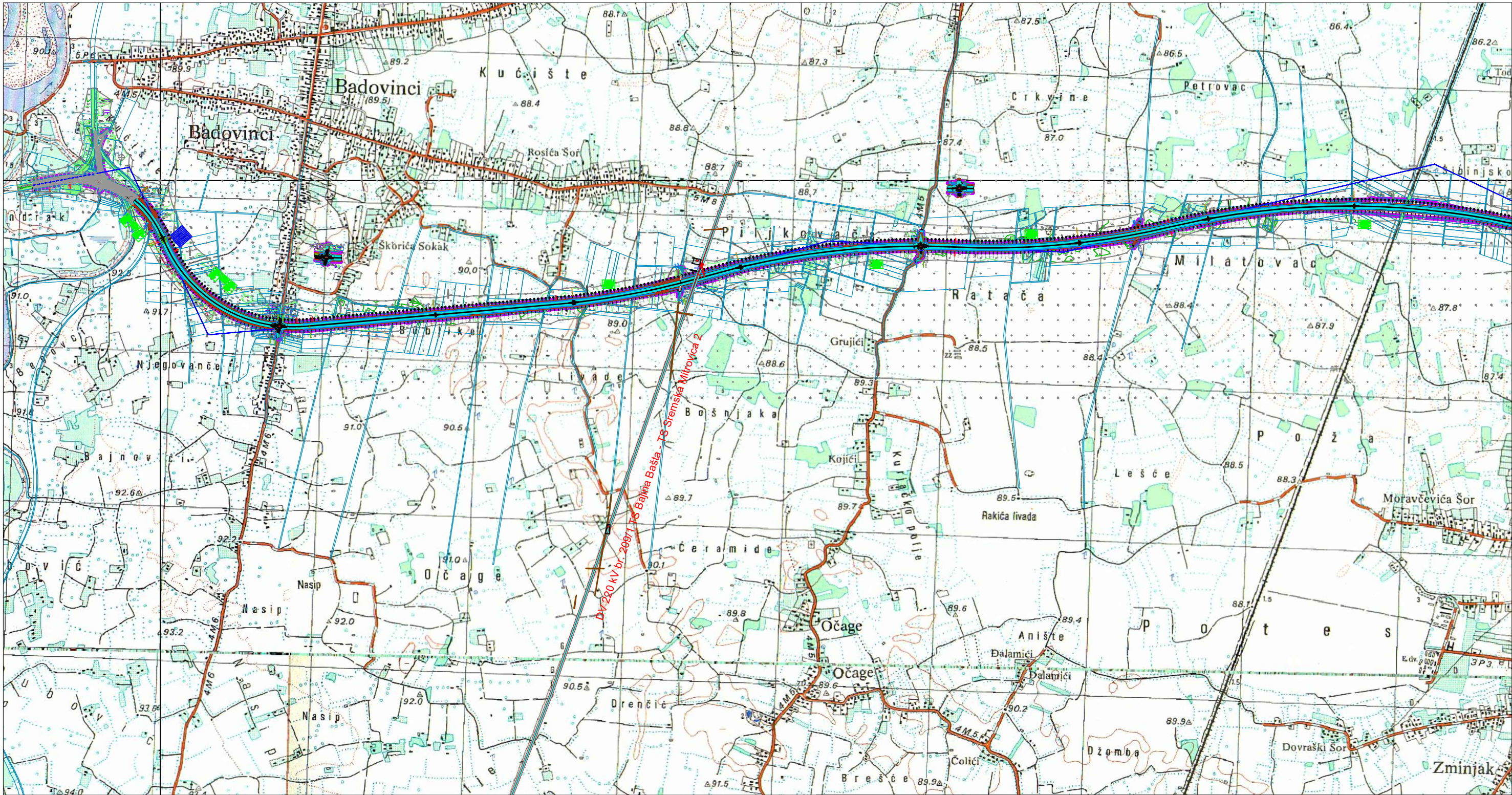
Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

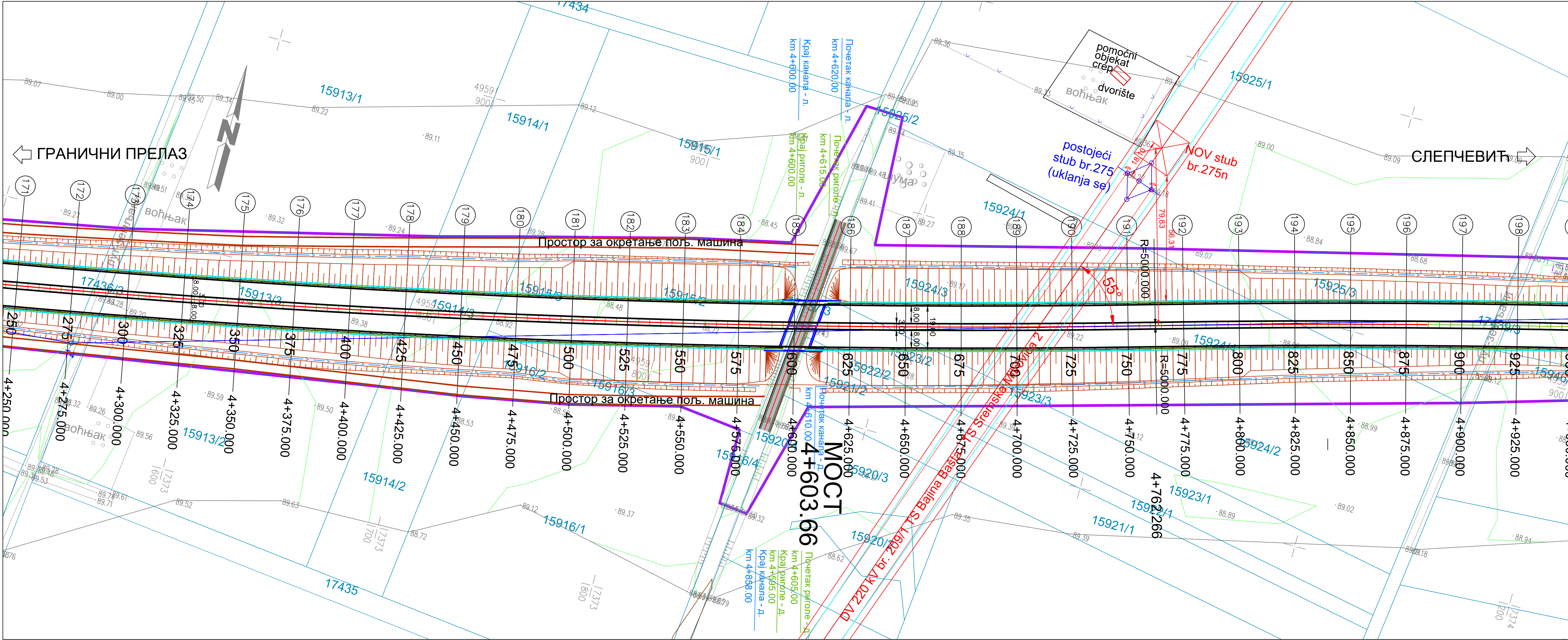


Назив прилога:

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		IDEJNI PROJEKAT (IDP)	
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		Jul 2025.
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:	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 Mićurinova 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	IDEJNI PROJEKAT (IDP)		
Naziv dela projekta:			Broj projekta:
4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA			25-06-47-1-4
Odgovorni projektant:	Naziv crteža:		Datum:
I.Petković mast.inž.el.	Situaciono rešenje		Jul 2025.
Broj licence:	DV 220 kV br. 209/1 sa projektovanim putem		Razmera:
3521 142 23			1:1000
Obradio:			Broj crteža:
			2