



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 005065336 2025

Датум: 19.06.2026.

Београд

На основу члана 7. тачка 1. и члана 14. став 6. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/24), чл. 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23 – одлука УС), чл. 6. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/2023- др. закон), као и чл. 23. став 2. и чл. 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18, 30/18 - др. закон), решавајући по захтеву носиоца пројекта, „Serbia Zijin Copper“ д.о.о. Бор, ул. Ђорђа Вајферта 29, о потреби процене утицаја на животну средину, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине, по решењу о овлашћењу број: 003175811 2025 од 14.07.2025. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. **НИЈЕ ПОТРЕБНА** процена утицаја на животну средину пројекта: ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II.
2. Носилац пројекта је у обавези да, при изградњи и редовном раду, испоштује услове свих надлежних органа и институција, **односно да се придржава свих услова и ограничења из Локацијских услова**, број 004018490 2025 14810 005 000 000 001, од 14.11.2025.године, издатих од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, а нарочито Услова Завода за заштиту природе Србије, под 03 број 021-4046/2 од 29.10.2025. године.
3. Носилац пројекта је у обавези да, при изградњи и редовном раду, испоштује мере предвиђене у циљу спречавања, смањења или отклањања сваког значајног штетног утицаја на животну средину дефинисане у поглављу 7. предметног захтева, а нарочито оне које се односе на заштиту природе, као и:
 - 1) Радови на далеководу се изводе тако да се максимално заштити постојећа вегетација околине. Приликом ископа издваја се хумус који се касније користи за враћање терена у првобитно стање.

- 2) Смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и околину постиже се одржавањем прописаних (на угроженим местима и већих) сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору.
- 3) Ризик опасности према постојећим и планираним објектима контролише се одржавањем прописаних услова на местима укрштања или паралелног вођења.
- 4) Према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV надземни водови се пројектују за максималну температуру +40°C, односно сви прорачуни се раде за ову температуру.
- 5) Предметни далековод, обухваћен овим Захтевом, ће бити пројектован за температуру +80°C чиме је повећан фактор сигурности. Сви прорачуни (електромагнетно поље, контроле размака према постојећим објектима, сигурносне висине и удаљености, оптерећења стубова и других елемената далековода) су урађени за температуру +80°C, за највиши погонски напон и максимално струјно оптерећење. Оваквим условима предметни далековод никада неће бити изложени у пракси, али су на овај начин узете додатне резерве у односу на оне које захтева Правилник за изградњу надземних водова.
- 6) Све сигурносне удаљености су знатно веће од оних прописаних Правилником за изградњу надземних водова. За предметни објекат ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II, предвиђени су челично-решеткасти стубови типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже.
- 7) Далековод ће на целој траси бити пројектован за температуру проводника од +80°C са аспекта сигурносних висина, а ефекат нееластичног издужења проводника је уважен предвиђањем резерве у угибу од 2,0m за стандардни распон. Резерва угиба је у складу и са захтевом из Пројектног задатка. Сигурносне висине проводника далековода изнад терена и објеката се одређују у складу са Правилником.
- 8) Са становишта електромагнетног зрачења за овај напонски ниво и тип стуба, неопходна висина проводника изнад тла у зонама појачане осетљивости је 8,8m, а за остале зоне 4,6m.
- 9) Смањење физичког ометања и физичког нарушавања предела решава се студиозним избором трасе и брижљивим лоцирањем стубних места. Локације стубних места се одређују тако да се уклопе у постојећу инфраструктуру, удаљености и висине од објеката су према важећим прописима и сигурно обезбеђују утицај на животну средину који је у складу са законском регулативом. О могућем ограничавању визуелног нарушавања предела водило се рачуна приликом избора трасе, постизањем повољног односа распона и висина стубова, естетиком стубова, коришћењем природних заклона и уклапањем са постојећим објектима (саобраћајнице, други надземни водови и сл.). Смањење физичког ометања и визуелног нарушавања постојећег предела решено је тако да се користе решења за која су већ примењена у пракси и која су се показала добра.
- 10) Спољашњи и унутрашњи пренапони се ограничавају одговарајућим електричним димензионисањем и дизајнирањем глава стубова према сигурносним размацима за утврђени изолациони ниво у зависности од прихватљивих ризика прескока прорачунатих по статистичким методама.
- 11) Главе стубова су пројектоване тако да се повећањем међусобних размака између проводника потпуно елиминише могућност електрокуција птица, за врсте птица које живе на територији Србије.
- 12) Ризик опасности од напона корака и додира је практично занемарљив, јер се врши ефикасно уземљење стубова са обликовањем потенцијала, примењено је проводно заштитно уже, а сам далековод припада мрежи са ефикасно уземљеном неутралном тачком и опремљен је заштитом за брзо аутоматско искључење. Након извођења

далековода врши се мерење уземљења свих стубова далековода, а у оквиру редовног одржавања врши се мерење уземљења према важећим прописима.

13) Далековод се пројектује према климатским параметрима одабраним премаискуству са постојећих водова на том подручју, теренским условима и подацима РХМЗ, а механичка координација елемената вода врши се према признатим принципима.

14) За случај акцидента, у складу са селективним приступом пројектовању предвиђа се повећана механичка сигурност елемената далековода у предвиђеним ситуацијама, смањено искоришћење средњих и гравитационих распона, ограничавање дужина затезних поља, обележавање далековода тамо где постоји опасност од удара летелица, избором погодних локација стубова у односу на саобраћајнице, итд. Ризик опасности од акцидентних ситуација је сведен на најмању меру према постојећим важећим прописима. Фактори сигурности елемената далековода а самим тим и целог објекта су увек већи од прописаних.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта, „Serbia Zijin Copper“ д.о.о. Бор, ул. Ђорђа Вајферта 29, поднео је овом органу захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта: ДВ 110 kV ППП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, на катастарским парцелама у оквиру КО Кривељ и КО Бор II, дана 18.12.2025. године, заведен под бројем 005065336 2025, а преко овлашћеног правног лица, предузећа "GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS" д.о.о, Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 115д.

Уз захтев су приложени попуњени упитници за за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину као и следећа неопходна документација:

1. Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV ППП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, оверен од стране Инвеститора
2. Информација о локацији број ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025, заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001 од 10.10.2025. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
3. Локацијски услови број ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025, заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001, од 14.11.2025. издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
4. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-4/2025 од 12.11.2025. године, заводни број 2561200-Д-10.08-435921/2-2025 од 12.11.2025.године, издатим од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар
5. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-19/2025 од 12.11.2025. године, заводни број 130-00-UTD-003-1221/2025 од 12.11.2025.године, издатим од стране ЈП Електромрежа Србије
6. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-13/2025 од 05.11.2025. године, заводни број 17449 од 05.11.2025. године, издатим од стране ЈП Србијашуме
7. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-11/2025 од 29.10.2025. године, заводни број 03 бр. 021-4046/2 од 29.10.2025. године, издатим од стране Завода за заштиту природе Србије

8. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-12/2025 од 23.10.2025. године, заводни број 004220728 2025 од 17.10.2025. године, издатим од стране Министарства заштите животне средине
 9. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 10724/1 од 27.10.2025. године, издатим од стране Јавног водопривредног предузећа Србијаводе
 10. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 13.11.2025. године, издатим од стране Републичке дирекције за воде
 11. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 325-05-00001/407/2025-02 од 23.10.2025. године, издатим од стране Агенције за заштиту животне средине
 12. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 922-1-186/2025 од 24.10.2025. године, издатим од стране Републичког хидрометеоролошког завода
 13. Идејни пројекат (ИДП), за објекат ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II, на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, Global Substation Solutions doo.
- Графичка документација

На основу члана 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/24), донета је 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 („Службени гласник Р.Србије“ број 106/25) којом су наведени 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. Увидом у достављену документацију утврђено је да се предметни пројекат налази на Листи II, под тачком 4. Индустрijske инсталације и цевоводи са или без пратећих објеката за транспорт гаса, нафте, хемикалија, водене паре, вреле воде, као и водови за пренос електричне енергије надземним далеководима подтачка 7) кабловски и надземни далеководи напонског нивоа од 110 kV или више, горе наведене Уредбе.

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. 16/2025). Овим Правилником прописани су референтни гранични нивои излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима различитих фреквенција. За остале зоне примењују се критеријуми Светске здравствене организације (WHO), Међународне комисије за заштиту од нејонизујућег зрачења (INIRC, ICNIP), као и критеријуми Међународног удружења за заштиту од зрачења (IRPA). Висином проводника од 8,0 м биће обезбеђено неремећење функција у коридору сада, али и за неке будуће токове на предметном подручју. На тај начин је правилним избором висине и положаја стубова постигнуто да вредности

електричног и магнетног поља буду мање од граничних и да су у потпуности испуњен и критеријуми Светске здравствене организације, као и наведеним Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима. Правилним избором висине и положаја стубова постиже се да вредности електричног и магнетног поља буду мање од граничних које су прописане препорукама Светске здравствене организације, као и наведеним Правилником за најкритичније случајеве (највећи погонски напон далековода, максимална струја оптерећења и најнеповољнији редослед фаза). Оваквим условима предметни далековод никада неће бити изложен у пракси, али су на овај начин узете додатне резерве. 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 флуената (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. 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 стубова, доћи ће до мање деградације земљишта и то само на местима која су предвиђена за постављање стубова. Међутим одмах по завршетку радова на изради темеља, врши се затрпавање темељних јама и довођење деградиране површине у првобитно стање. Треба напоменути да се ови радови изводе на сваких 200-300m растојања, захватајући релативно мале површине земљишта. Приликом ископа издваја се хумус који се касније користи за враћање терена 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 изграђује 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.

Анализирајући све параметре који утичу на квалитет животне средине, а имајући у виду локацију и карактеристике самог далековода, као и предвиђене мере заштите, може се закључити да ће изградњом предметних далековода стање животне средине бити у оквирима законских регулатива.

Нема услова да реализација пројекта узрокује вибрације као ни промену микроклиме на предметној локацији.

На локацији предметног објекта, као и код свих других саобраћајница, постоји потенцијална опасност од удеса. Последице удеса по животну средину могу бити значајне у случају да се ради о акциденту, односно удесу возила које превози материје које су опасне по здравље људи и животну средину. Пројектом је предвиђен одговарајући режим саобраћаја током експлоатације саобраћајнице, лимитиране су брзине кретања возила и пројектована одговарајућа хоризонтална и вертикална сигнализација. И коначно, у случају да се акцидент упркос свим мерама превенције ипак догоди, поступа се сагласно важећем правилнику.

Пројектом је такође предвиђено да се током градње предузму све потребне мере заштите на раду. Осим општих мера заштите на раду, за потребе пројекта дефинисане су и посебне мере заштите: обезбеђење градилишта, приступне саобраћајнице, организација градилишта, транспорт материјала, рад у отежаним условима, електричне инсталације, прва помоћ и противпожарна заштита.

Приликом изградње објекта неопходно је придржавати се техничких мера које се дефинишу пројектном документацијом, која мора да буде урађена у складу са Законом о планирању и изградњи и у складу са издатим условима надлежних органа и организација.

Увидом у достављену документацију уз захтев и спроведеном поступку разматрања захтева, надлежни орган је утврдио да за горе наведени Пројекат, уз поштовање прописаних мера заштите животне средине, као и услова свих надлежних органа и институција, није потребна процена утицаја на животну средину.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је, сагласно члану 14. ст. 1. и 2. и члану 39. ст. 1. и 3. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, број 94/24), обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, огласом у дневном листу „ПОЛИТИКА“ од 16.04.2026. године, као и на интернет веб презентацији Министарства, <http://www.ekologija.gov.rs/obavestjenja/procena-uticaja-na-zivotnusedinu/>), при чему нико од наведених није у законском року доставио примедбе на захтев.

Узимајући у обзир податке, документацију и обавештење из захтева, 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 обавештавања заинтересоване јавности о донетом Решењу, а путем овог органа. Уз жалба се доставља доказ о уплати административне таксе, у износу од 610,00 динара, према тарифном броју 6. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/03..... 55/25 - измена и допуна усклађени дин.изн.).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић
XXXV
БЕОГРАД

Достављено:

- носиоцу пројекта
- Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини
- архиви