



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-28975-LOCH-2/2025

Заводни број: 003817163 2025 14810 005 000 000 001

Датум: 12.11.2025. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву АД „Електромрежа Србије“, Кнеза Милоша 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. 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 и 62/23), 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 Просторним планом подручја посебне намене инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате–Прељина ("Сл. Гласник РС" бр. 10/2020, 22/2024 и 72/2025) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 003202275 2925 14810 010 006 000 001 од 18.07.2025. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За доградњу и реконструкцију - измештање ДВ 110 kV бр. 1167Б/1 ТС „Краљево 2“ – ТС „Краљево 5“ и ДВ 110 kV бр. 1167Б/2 ТС „Краљево 5“ – ЕВП Краљево, у зони Аутопута Е-761, деоница: Крушевац (Кошеви) - Адрани, од km 27+600 до km 81+476.86, на к.п. у КО Краљево и КО Сирча на територији града Краљева, потребне

за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Просторним планом подручја посебне намене инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате–Прељина ("Сл. Гласник РС" бр. 10/2020, 22/2024 и 72/2025).

Категорија објекта: „Г“, класификациона ознака: 221411, 221412.

Катастарске парцеле преко којих ће прећи далековод који се измешта:

Град Краљево

КО Краљево

4690/5, 4690/9, 4690/8, 4670/5, 6052/4, 4689/3, 4690/4, 6035/6, 4670/21, 6035/5, 6035/9, 4670/20, 6035/8, 4670/8, 4670/12, 4670/19, 4670/20, 4670/29, 4674/6, 4674/4, 4670/28, 4670/26, 4670/24, 6059/13, 6059/10, 4643/1, 4642, 4641, 4640/1, 4639, 4651/2, 4650/1, 4649/1, 4646/1, 4644, 4606/1, 6037/3, 4645/2, 4605/1, 6059/5

КО Сирча

2695/11, 2695/12, 1990/12, 1990/9, 1990/10, 1990/11, 1990/19, 1990/17, 1990/13, 1989/5, 1990/2, 1991/2, 1991/1, 1989/7, 1981, 1980, 1982, 1966/2, 1967/2, 1979, 1978, 1977/1, 1976/1, 1973/2, 1974/1, 1975/3, 1984, 2027/1, 2695/8, 2695/4, 2288/1, 2286/13, 2286/12, 2286/11, 2286/9, 2286/8, 2302/1, 2315/3, 2315/2, 2312/5, 2312/6, 2314/2, 2316/4, 2316/3, 2316/2, 2318/15, 2318/16, 2311/4, 2319/2, 2320/18, 2320/19, 2318/10, 2320/15, 2320/12, 2320/9, 2320/7, 2325/1, 2326/5, 2326/3, 2341/3, 2328/1, 2418/3, 2418/6, 2417/2, 2415/2, 2416/1, 2379/3, 2379/5, 2378/2, 2380/2, 2382/3, 2383/1, 2384/6, 2389/1, 2414/1, 2391/2, 2390/7, 2390/1, 2392/2, 2392/3, 2392/4, 2393/5, 2393/4, 2390/4, 2394, 2395, 2393/6, 2408/2, 2399, 2398, 2397, 2396, 2672/10, 2400/3, 2672/7, 2401, 2402/1, 2402/2, 2672/6, 2402/3, 2672/5, 2467, 2468/1, 2468/2, 2469/1, 2469/2, 2464, 2471/3

Катастарске парцеле деонице која се напушта:

Град Краљево

КО Краљево

4670/12, 4674/6, 4670/19, 4670/8, 4670/29, 4674/4, 4670/26, 4670/28, 4670/24, 4670/27, 4674/5, 4670/25, 6059/13, 6059/11, 4652/2, 4652/3, 4653/1, 4655, 4651/1, 4654/3, 6037/5, 4654/1, 4650/2, 4649/2, 4654/2, 4648, 4647/1, 4647/2, 4645/1, 6037/4, 4605/2, 4605/3, 4604/4, 4604/5, 4604/3, 4604/2, 6059/4, 6059/3,

КО Сирча

2695/11, 1960, 1959/2, 1961, 1989/2, 1965/2, 1962/2, 1966/1, 1968, 1963/2, 1964/1, 1964/2, 1969/12, 1969/11, 1969/10, 1969/7, 1969/5, 1969/9, 1969/8, 1969/6, 1976/2, 1970/2, 1970/1, 1971/1, 1972/2, 1973/1, 1974/2, 1975/2, 2695/9, 2695/3, 2297/1, 2301/2, 2301/1, 2300/2, 2300/1, 2302/1, 2305, 2303, 2304, 2306, 2307, 2308, 2309/2, 2309/1, 2312/3, 2312/2, 2310, 2319/1, 2341/4, 2425, 2424/1, 2424/2, 2423/2, 2438, 2422, 2421, 2439/1, 2439/3, 2441/1, 2412/3, 2412/1, 2412/2, 2442, 2443, 2407, 2448/1, 2447/15, 2406/10, 2448/2, 2406/9, 2406/8, 2406/7, 2406/5, 2449/2, 2405/4, 2405/5, 2405/6, 2404/2, 2404/1, 2403/10, 2403/9, 2403/5, 2403/6, 2402/4, 2402/3, 2402/2, 2403/7, 2403/8, 2404/3, 2672/5,

У списак парцела деонице далековода која се напушта, обухваћене су све парцеле у оквиру заштитног појаса (30м лево и десно од осе далековода).

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате–Прељина ("Сл. Гласник РС" бр. 10/2020, 22/2024 и 72/2025).

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

На посматраној деоници аутопута постоје колизије са електро-енергетским водовима називног напона 110kV, 35kV, 10kV и 1kV. Извршиће се реконструкције или измештање делова њихових траса у зонама укрштања или на деловима где се делови траса поклапају или укрштају са трасом планираног аутопута на непрописан начин, у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ” број 18/92).

Са обухватом Просторног плана, једним својим делом, укрштају се трасе следећих далековода 110 kV који су у власништву а.д. Електромреже Србије:

- ДВ 110 kV бр. 1167Б/1 ТС Краљево 2 – ТС Краљево 5;
- ДВ 110 kV бр. 1167Б/2 ТС Краљево 5 – ЕВП Краљево.

Изградња далековода врши се на начин и под условима утврђеним прописима којима се утврђују услови и начин изградње објеката.

Директно спровођење је предвиђено у зони петље „Камицора”, где је планирано измештање и изградња новог далековода 110/10 kV бр.1167Б/1 ТС Краљево 2 – ТС Краљево 5 и ДВ 110 kV бр. 1167Б/2 ТС Краљево 5 – ЕВП Краљево, угрожених изградњом аутопута Е-761, деоница Појате-Прељина / друга фаза.

Почетак измештања трасе далековода је на новом угаоном стубу УС1 који се поставља у распону између постојећих стубова 14 и 15, на око 22 m од постојећег стуба број 14. Код УС1, траса далековода скреће десно у правцу северозапада и наставља ка новом угаоном стубу УС2. На овом делу траса се укршта са будућим аутопутем Е761 Појате–Прељина и Западном Моравом. Од осталих објеката инфраструктуре са којим се траса укршта издваја се магистрални гасовод. Дужина ове деонице је око 260 m.

Код УС2, траса далековода скреће лево у правцу запада и наставља до новог угаоног стуба УС3. Дужина ове деонице је око 370 m.

Код УС3, траса се благо ломи у десно и наставља у правцу запада у дужини од око 1.1 km до новог стуба УС4. На овој деоници траса далековода се води између будуће регулације Западне Мораве и аутопута. На овом делу траса далековода се укршта са Западном Моравом (део тока који је предвиђен за измештање), као и новом приступном саобраћајницом за место Сирча.

Код УС4, траса скреће десно у правцу северозапада и наставља ка новом угаоном стубу УС5 у дужини од око 270 m.

Код УС5, траса скреће лево у правцу запада до новог угаоног стуба УС6 у дужини од око 380 m. На овом делу трасе далековод се укршта са Западном Моравом (део који је предвиђен за измештање новом регулацијом).

Код УС6, далековод скреће лево у правцу југозапада ка новом угаоном стубу УС7, у дужини од око 320 m. На овом делу далековод се укршта са будућим аутопутем Е-761 Појате–Прељина.

На стубу УС7 далековод се уклапа у постојећу трасу далековода. Нову угаони стуб УС7 се поставља у распону између постојећих стубова 24 и 25, на око 110 m од стуба број 24.

Предвиђено је постављање челично-решеткастих стубова типа „Буре” са врхом за једно заштитно уже. Распон висина стубова је од 20-30 m рачунато до доње конзоле. За измештање предметног далековода предвиђени су проводници А1/Ч 240/40 mm² и то један проводник по фази.

За заштитно уже предвиђена примена ужета типа OPGW са 48 оптичка влакна компатибилних са ТК оптичком мрежом АД ЕМС и АД ЕПС.

Заштитни појас измештеног далековода (30m од осовине далековода) обухвата следеће катастарске парцеле на територији града Краљево:

1. КО Краљево: 4670/12, 4670/19, 4670/20, 4670/29, 4674/6, 4674/4, 4670/28, 4670/26, 4670/24, 6059/13, 6059/11, 4643/1, 4642, 4641, 4640/1, 4639, 4651/2, 4650/1, 4649/1, 4646/1, 4644, 4606/1, 6037/3, 4645/2, 4605/1, 6059/5;
2. КО Сирча: 2695/11, 2695/12, 1990/12, 1990/9, 1990/11, 1990/19, 1990/17, 1990/13, 1989/5, 1990/2, 1991/2, 1991/1, 1989/7, 1981, 1980, 1982, 1966/2, 1967/2, 1979, 1978, 1977/1, 1976/1, 1973/2, 1974/1, 1975/3, 1984, 2027/1, 2695/8, 2695/4, 2288/1, 2286/13, 2286/12, 2286/11, 2286/9, 2286/8, 2302/1, 2315/3, 2315/2, 2312/5, 2312/6, 2314/2, 2316/4, 2316/3, 2316/2, 2318/15, 2318/16, 2311/4, 2319/2, 2320/18, 2320/19, 2318/10, 2320/15, 2320/12, 2320/9, 2320/7, 2325/1, 2326/5, 2326/3, 2341/3, 2328/1, 2418/3, 2418/6, 2417/2, 2415/2, 2416/1, 2379/3, 2379/5, 2378/2, 2380/2, 2382/3, 2383/1, 2384/6, 2389/1, 2414/1, 2391/2, 2390/7, 2390/1, 2392/2, 2392/3, 2392/4, 2393/5, 2393/4, 2390/4, 2394, 2395, 2393/6, 2408/2, 2399, 2398, 2397, 2396, 2672/10, 2400/3, 2672/7, 2401, 2402/1, 2402/2, 2672/6, 2402/3, 2672/5, 2467, 2468/1, 2468/2, 2469/1, 2469/2, 2464, 2471/3.

Координате тачака и попис парцела на којима се налазе угаони стубови: 2301/ Директно спровођење је предвиђено у зони петље „Камиџора”, где је планирано измештање и изградња новог далековода 110/10 kV бр. 1167Б/1 ТС Краљево 2 – ТС Краљево 5 и ДВ 110 kV бр. 1167Б/2 ТС Краљево 5 – ЕВП Краљево угрожених изградњом аутопута Е-761, деоница Појате-Прељина / друга фаза.

Почетак измештања трасе далековода је на новом угаоном стубу УС1 који се поставља у распону између постојећих стубова 14 и 15, на око 22 m од постојећег стуба број 14. Код УС1, траса далековода скреће десно у правцу северозапада и наставља ка новом угаоном стубу УС2. На овом делу траса се укршта са будућим аутопутем Е761 Појате–Прељина и Западном Моравом. Од осталих објеката инфраструктуре са којим се траса укршта издваја се магистрални гасовод. Дужина ове деонице је око 260 m.

Ознака стуба	X	Y	Број катастарске парцеле		КО	град
УС1	7479005.501	4843215.903	4670/12, 4670/20, 4670/24		Краљево	Краљево
УС2	7478940.103	4843465.602	1990/13, 1990/17		Сирча	Краљево
УС3	7478584.378	4843563.341	1978		Сирча	Краљево

УС4	7477629.429	4843961.728	2320/12, 2320/9, 2320/7		Сирча	Краљево
УС5	7477454.501	4844162.018	2382/3, 2383/1		Сирча	Краљево
УС6	7477075.348	4844174.667	2400/3		Сирча	Краљево
УС7	7476823.44	4843977.103	2672/5		Сирча	Краљево

На основу одредби Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова од 1 до 400 kV потребно је да:

- сигурносна висина вода изнад аутопута износи 7,0 m.
- удаљеност било ког дела стуба од ивице аутопута износи најмање 40,0 m.
- кад вод прелази преко аутопута, удаљеност било ког дела стуба може бити мања ако то захтевају услови тла, с тим да не сме бити мања од 10,0 m.
- изолација мора бити механички и електрично појачана.
- у распону укрштања није дозвољено настављање провод- ника, односно заштитних ужади.
- угао укрштања не сме бити мањи од 30°.
- при вођењу водова паралелно са аутопутем, удаљеност вода од аутопута на потезима дужином од 5 km мора бити:

1. за водове напона до 35 kV – најмање 50,0 m,
2. за водове напона већег од 35 kV – најмање 100,0 m.

- у брдовитим и шумовитим пределима удаљеност вода од аутопута може се смањити на 40,0 m.

Све наведене сигурносне висине и сигурносне удаљености односе се на водове називног напона до 110 kV.

Сигурносне висине и сигурносне удаљености повећавају се у односу на сигурносне висине и сигурносне удаљености за називни напон 110 kV, и то:

1. за 0,75 m – за водове називног напона 220 kV;
2. за 2,0 m – за водове називног напона 400 kV.

За далеководне напонског нивоа 110kV и 35kV који се укрштају са трасом новопроектваног аутопута потребно је извршити одговарајућа снимања како би се утврдила висина најнижег проводника изнад релевантне тачке на аутопуту као и удаљеност стубова у укрштајном распону од ивице коловоза. На основу тих снимања као и увида у механичку и електричну изолацију за далеководне који не задовољавају услове из горе поменутог Правилника или су на критичној граници потребно је урадити прорачун угиба изнад саобраћајнице како би се установило које су висине нових стубова у укрштајном распону. Прорачуне треба урадити са температуром проводника која се тражи прописима, односно условима власника далековода а то је температура од +80 °C за ДВ 110 kV, односно +40 °C за ДВ 35 kV. Реконструкција у принципу подразумева демонтажу постојећих стубова и далеководних ужади у укрштајном распону, и постављање нових одговарајућих стубова потребне висине и потребне удаљености од аутопута.

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Идејним решењем је предвиђена изградња - измештање ДВ 110 kV бр. 1167Б/1 ТС „Краљево 2“ – ТС „Краљево 5“ и ДВ 110 kV бр. 1167Б/2 ТС „Краљево 5“ – ЕВП Краљево, у зони Аутопута Е-761, деоница: Крушевац (Кошеви) - Адрани, од km 27+600 до km 81+476.86 у дужини од 13,80 km, на к.п. у КО Краљево и КО Сирча на територији града Краљева.

Сажети технички опис

Катастарске парцеле на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:

Stub	k.p.	КО	Opština
US1	4670/12, 4670/20, 4670/24	Kraljevo	Kraljevo
US2	1990/13, 1990/17	Sirča	Kraljevo
US3	1978	Sirča	Kraljevo
US4	2320/12, 2320/9, 2320/7	Sirča	Kraljevo
US5	2382/3, 2383/1	Sirča	Kraljevo
US6	2400/3	Sirča	Kraljevo
US7	2672/5	Sirča	Kraljevo

Почетак измештања трасе далековода је на новом угаоном стубу УС1, који се поставља у распону између постојећих стубова 14 и 15, на око 22м од постојећег стуба бр. 14. Код УС1 траса далековода скреће десно у правцу северозапада и наставља ка новом угаоном стубу УС2. На овом делу траса се укршта са будућим аутопутем Е761 Појате-Прељина и реком 3. Морава. Од осталих објеката инфраструктуре са којим се траса укршта издваја се магистрални гасовод. Дужина ове деонице је око 260м.

Код УС2 траса далековода скреће лево у правцу запада и наставља до новог угаоног стуба УС3. Дужина ове деонице је око 370м.

Код УС3 траса се благо ломи у десно и наставља у правцу запада у дужини од око 1.1км до новог стуба УС4. На овој деоници траса далековода се води између будуће регулације реке 3. Морава и аутопута. На овом делу траса далековода се укршта са реком 3. Морава (део тока који је предвиђен за измештања), као и новом приступном саобраћајницом за место Сирча.

Код УС4 траса скреће десно у правцу северозапада и наставља ка новом угаоном стубу УС5 у дужини од око 270м.

Код УС5 траса скреће лево у правцу запада до новог угаоног стуба УС6 у дужини од око 380м. На овом делу трасе далековод се укршта са реком 3. Морава (део који је предвиђен за измештања новом регулацијом).

Код УС6 далековод скреће лево у правцу југозапада ка новом угаоном стубу УС7, у дужини од око 320м. На овом делу далековод се укршта са будућим аутопутем Е761 Појате-Прељина.

На стубу УС7 далековод се уклапа у постојећу трасу далековода. Нову угаони стуб УС7 се поставља у распону између постојећих стубова 24 и 25, на око 110м од стуба бр. 24.

У графичкој документацији на цртежу бр. 0.110.1 Ситуациони план нове трасе далековода приказан је међусобни однос измештене трасе далековода, будућег аутопута и будуће регулације реке 3. Морава. Треба нагласити да постоје значајна одступања садашњег тока

реке З. Морава у односу на катастарско стање. Током времена корито реке се доста померили и меандрирало, тако да имамо да је стуб УС7, иако по катастру у кориту реке З. Морава, фактички ван њега.

Стубови

За измештање предметног далековода 110кВ биће примењени челично-решеткасти стубови типа „Буре“ са једним врхом за заштитно уже и то:

- Угаоно затезни стуб - пројекат стуба DTC-A (0-30)
- Угаоно затезни стуб - пројекат стуба DTC-B (0-30)
- Носећи стуб - пројекат стуба DSC-B

Стуб је челични, четворо појасне решеткасте конструкције, састављени од вруће ваљаних Л профила спојених вијцима и лимовима. Заштита челичне конструкције од корозије је предвиђена DUPLEX системом – цинковање и бојење нове челичне конструкције. Приликом извођења анти корозивне заштите користити стандард SRPS ISO EN 1461. Опис конструкције стуба и упутства за изградњу дати су у пројекту стуба.

Проводник и заштитно уже

Према пројектном задатку на далеководу је предвиђено постављања проводника 243-AL1/39-ST1A према SRPS EN-50182 (Al/Ће 240/40 mm²) (једно уже по фази).

За заштитно уже предвиђа се постављање једног OPGW ужета са 48 оптичка влакна компатибилних са ТК оптичком мрежом АД ЕМС и ЈП ЕПС.

Причвршћење проводника на носећи изолаторски ланац се врши носећом клатећом стезаљком, а на затезни ланац одговарајућом затезном компресионом стезаљком. Према максималном напрезању проводника одређује се и максимално напрезање заштитног ужета, тако да угиб заштитног ужета у опсегу од 0 до 40°Ц буде мањи за око 10% од угиба проводника. При томе коефицијент сигурности заштитног ужета треба да буде већи од коефицијента сигурности проводника. Максимално напрезање заштитне ужади одређено је тако да је задовољен услов коефицијента сигурности према проводнику и услов сигурносних размака у распону стубова.

Угиби монтираних OPGW ужади морају се контролисати у првој и другој години рада.

Компензација нееластичног издужења ужади се врши методом температурне компензације. Приликом уравнивања угиба проводника за температуру се узима температура која је за 15°Ц мања од тренутне температуре околине а за заштитно уже за 10°Ц.

У новоформираним затезним пољима где се задржава постојећи проводник није предвиђена температурна компензација за компензацију нееластичног издужења ужади.

Изолација и арматура

Према Правилнику о техничким нормативима (чл.45), изолаторски ланац за називни напон 110 kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносиви наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишом од 185 kV и подносиви ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета од 450 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

ће се употребити изолаторски ланци састављени од стаклених изолатора. За појачану изолацију ће се користити изолаторски ланци са додатним чланком.

За изолацију на предметном далеководу, употребиће се изолаторски ланци састављени од стакленог изолатора U 120B. Димензија изолатора U 120B је 146/255 mm, дужина струјне стазе 320mm. Електромеханичко преломно оптерећење је 120 kN. Сви предвиђени изолатори су у складу са IEC 60305.

На затезним стубовима вешање OPGW ужета изводи се затезном спиралом која је преко продуживача и шекле причвршћена на врх стуба. Опрема која се користи за вешање OPGW ужета је састављена од преформираних спирала. Све затезне стезаљке морају да буду у потпуности компатибилне са одабраним проводницима у термичком, електричном и механичком погледу и у складу са IEC 61284.

У складу са Правилником на местима укрштања са другим објектима се врши појачање изолације што у ствари представља повећање фактора сигурности. Спојна опрема која се примењује на далеководу има фактор сигурности који је знатно већи од минималног.

Уземљење стубова

Пројектом темеља стубова предвиђено је изградити уземљивач сваког стуба. Уземљивач се састоји од:

- Једног прстена око сваког темеља на нивоу темељне стопе
- Прстена око свих темељних стопа на дубини од око 70 cm од површине тла

Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвозђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезаљки за уземљење.

Овај уземљивач на теренима предметних далековода обезбеђује отпорност уземљења испод 15Ω, што према члану 83. Правилника пружа довољну заштиту од повратног прескока на проводнике при удару грома у стуб или заштитно уже. Пошто далековод припада мрежи високе сигурности тј. опремљен је уређајима за брзо аутоматско искључење то прописи не предвиђају посебне мере за регулисање напона корака и додира према члану 80. Правилника.

Завртње којима се уземљивач везује за конструкцију стуба не треба засецати (кирновати) да би се у току погона могао контролисати уземљивач.

Распоред фаза на далеководу

Редослед фаза је дат у графичком прилогу, а урађен је на основу података добијених од Инвеститора. На предметним прикључним далеководима није предвиђено преплитања фаза.

Заштита проводника и заштитног ужета од вибрација

На проводницима и заштитном ужету се постављају пригушивачи вибрација у складу са Пројектним задатком.

Предвиђен је пригушивач типа Stockbridge за проводник и заштитно уже. Начин постављања односно удаљеност пригушивача од клеме даје произвођач упутством за монтажу. Испоручилац пригушивача дужан је да обезбеди прорачуне којима се показује број и начин монтаже пригушивача према условима у конкретном случају.

Висина проводника изнад земље и објеката

Далековод се пројектује за температуру проводника од +80°Ц са аспекта сигурносних висина, а ефекат нееластичног издужења је уважен предвиђањем резерве у угибу од 2.0м за стандардни распон.

Сигурносне висине проводника доње фазе далековода изнад терена и објеката су одређене у складу са Правилником и захтеваном резервом у угибу од 2.0м из Пројектног задатака.

Таблице за упозорење, нумерисање и ознаке фаза

На сваком стубу са приступачне стране на висини од око 2,5 м изнад земље поставити таблице за обележавање стубог места и за упозорење на опасност од напона, као и таблице ознака фаза. За текст који таблице треба да садрже, извођач треба да се обрати Инвеститору.

Планирано је и постављање са ознаком броја стуба за уочавање стуба из ваздуха.

Према техничким препорукама, на новим стубовима означавање фаза ће се извршити емајлираним таблицама. Таблице за означавање фаза са ознакама 0, 4 или 8 се постављају на конзоле стуба изнад фазних проводника.

Основи подаци о предметном далеководу ДВ 110 kV бр. 1167В/1 ТС Краљево 2 - ТС Краљево 5 и ДВ 110 kV бр. 1167В/2 ТС Краљево 5 - ЕВП Краљево

Naziv dalekovoda:	DV 110 kV br. 1167B/1 TS Kraljevo 2 - TS Kraljevo 5 i DV 110 kV br. 1167B/2 TS Kraljevo 5 - EVP Kraljevo
Nazivni napon:	110kV
Broj sistema:	dva
Provodnici:	Postojeći: 2 x 3 x Al/Č 240/40 mm ² (243-AL 1/39-ST1A) Novi: 2 x 3 x Al/Č 240/40 mm ² (243-AL 1/39-ST1A)
Zaštitno uže:	Postojeće: 1x Če 50mm ² Novo: OPGW tip D
Vrsta stubova:	Postojeći: Čelično-rešetkasti, tipa Bure sa jednim vrhom za zaštitno uže Novi: Čelično-rešetkasti, tipa Bure sa jednim vrhom za zaštitno uže
Broj novih stubova:	14
Broj stubova za demontažu:	11
Izolacija:	Postojeća: K3, U12B i kompozitni polimerni Nova: Kapasti stakleni (II stepen zagađenja-osnovna izolacija 8 članaka U120B)
Dužina trase dalekovoda:	3.2km
Dodatno opterećenje od leda	1.6 x 0.18 x sqrt(d)
Pritisak vetra	75 daN/m ²

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова ЈКП „Водовод“, Краљево, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-3/2025 од 03.11.2025. године.

Електроенергетска мрежа – укрштање и паралелно вођење

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Краљево, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-4/2025 од 12.11.2025. године.

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 имаоца 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.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија, Дирекција за технику, Сектор за мрежне операције, Служба за планирање и изградњу мреже Крагијевац, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-5/2025 од 24.10.2025. године.

Мрежа топловода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова ЈЕП „Топлана Краљево“, Краљево, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-6/2025 од 21.10.2025. године.

Заштита државних и локалних путева

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП „Путеви Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-10/2025 од 21.10.2025. године;
- ЈП за уређивање грађевинског земљишта „Краљево“ из Краљева, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-7/2025 од 23.10.2025. године.

Мрежа гасовода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова ЈП „Србијасад“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-9/2025 од 06.11.2025.

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-28975-LOCH-2-HPAP-16/2025 од 29.10.2025. 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-28975-LOCH-2-HPAP-17/2025 од 20.10.2025. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-11/2025 од 28.10.2025. године.

Заштита од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-18/2025 од 27.10.2025. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-19/2025 од 21.10.2025. године.

Безбедност ваздушног саобраћаја

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-13/2025 од 30.10.2025. године.

Услови заштите железнице

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање А.Д. за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-15/2025 од 22.10.2025. године.

Услови заштите шума:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-14/2025 од 05.11.2025. године.

Услови заштите културних добара:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова Завода за заштиту споменика културе Краљево из Краљева, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-8/2025 од 23.10.2025. године.

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- ЈКП „Водовод“, Краљево, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-3/2025 од 03.11.2025. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Краљево, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-4/2025 од 12.11.2025. године;
- Телеком Србија, Дирекција за технику, Сектор за мрежне операције, Служба за планирање и изградњу мреже Крагијевац, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-5/2025 од 24.10.2025. године;
- ЈЕП „Топлана Краљево“, Краљево, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-6/2025 од 21.10.2025. године;
- ЈП „Путеви Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-10/2025 од 21.10.2025. године;
- ЈП за уређивање грађевинског земљишта „Краљево“ из Краљева, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-7/2025 од 23.10.2025. године;
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-9/2025 од 06.11.2025. године;
- Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-16/2025 од 29.10.2025. године;
- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-17/2025 од 20.10.2025. године;
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-11/2025 од 28.10.2025. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-18/2025 од 27.10.2025. године;
- Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-19/2025 од 21.10.2025. године;
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-13/2025 од 30.10.2025. године;
- А.Д. за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-15/2025 од 22.10.2025. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-14/2025 од 05.11.2025. године;
- Завода за заштиту споменика културе Краљево из Краљева, број у систему ROP-MSGI-28975-LOCH-2-HPAP-8/2025 од 23.10.2025. године.

Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за доградњу и реконструкцију - измештање ДВ 110 kV бр. 1167Б/1 ТС „Краљево 2“ – ТС „Краљево 5“ и ДВ 110 kV бр. 1167Б/2 ТС „Краљево 5“ – ЕВП Краљево, у зони Аутопута Е-761, деоница: Крушевац (Кошеви) - Адрани, од km 27+600 до km 81+476.86, на к.п. у КО Краљево и КО Сирча на територији града Краљева, израђено од стране Kodar Energomontaža d.o.o. Београд, Икарбус 3 Нова 19, Београд.

- VIII. Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.
- IX. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.
- X. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење 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. ПОМОЋНИК МИНИСТРА
Милица Негих