

Огранак Електродистрибуција Београд центар

Београд, Топлице Милана 66

ЦЕОП: ROP-MSGI-27201-LOC-1-HPAP-3/2021

Наш број: 80110, ЈД, 4740/21

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА

Место, датум: Београд, 20.10.2021. год

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар размотрио је захтев примљен дана 21.09.2021. године у име инвеститора Јавно предузеће путеви Србије, Булевар краља Александра 282, Београд. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14, 95/18 и 40/21), 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/2013 и 91/2018), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/2017), и Одлуке о преносу овлашћења и утврђивању одговорности бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. год. доносе се:

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Прилазне конструкције друмско-железничког моста преко реке Дунав – „Панчевачки мост“, на десној обали, на државном путу IV-47, деоница Београд (Богословија) – петља Крњача К.О. Палилула, територија Града Београда – општина Палилула 123/116, 123/117, 138/2, 138/1, 125/18, 123/7, 123/155, 125/31, 127/99, 127/37, 127/36, 127/98, 127/81, 127/84, 127/83, 127/95, 127/94, 127/35, 127/93, 127/82, 127/80, 127/79, 127/18, 127/111, 112/5, 127/50, 127/49, 127/104, 127/17, 127/5, 30/12, 127/66, 9/1, 14/1, 7/32, 127/6, 127/109, 127/51, 127/105, 127/52, 127/21, 127/91, 127/34, 127/100, 127/20, 127/110, 127/108, 127/106, 127/28, 127/107, 127/54, 127/27, 127/22, 127/14, 7/19.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који могу бити угрожени планираним радовима, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд. На приложеној ситуацији је извршено учртавање траса енергетских кабловских водова за које Служба за техничку документацију има податке.

На основу увида у Идејно решење бр 104/21 од августа 2021. године, дају се ови услови уз констатацију **да изградња објекта није могућа без испуњења следећих додатних услова:**

1. Закључивање уговора о припремању земљишта/ измештању и заштити ЕЕО између инвеститора или јединице локалне самоуправе са имаоцем јавног овлашћења „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд. Предмет Уговора биће постојећи 35 kV водови који прелазе преко моста.
2. Закључивање уговора о изради инвестиционо-техничке документације (ИТД) између инвеститора и имаоца јавног овлашћења „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар.

Израда техничке документације за извођење радова о припремању земљишта / за измештање ЕЕО, се у свему ради према Пројектом задатку "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд.

Инвеститор дистрибутивних електроенергетски објеката је "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд.

1. Инвеститор градње је у обавези да поштује следеће:

- 1.1. Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи:
 - 1.1.1. за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;
 - 1.1.2. за напонски ниво 110 kV, 2 метра;

- 1.1.3. за напонски ниво изнад 110 kV, 3 метра.
Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:
- 1.1.4. за напонски ниво 1 kV до 35 kV:
- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самонесеће кабловске снопове 1 метар;
- 1.1.5. за напонски ниво 35 kV, 15 метара;
Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:
- 1.1.6. за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;
1.1.7. за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 метара.
- 1.2. **Предвидети кабловску канализацију од 12 цеви (4 x 3), спољашњег пречника цеви 160mm. Уз кабловску канализацију за пролаз 35 kV водова се полажу и две цеви спољашњег пречника 160 mm у које треба провући по 2 цеви пречника 40 mm и инсталацију оптике.**
- 1.3. Уз енергетске каблове се полажу оптички каблови у кабловској канализацији за потребе Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд (заштита кабловских водова, МТК, управљање, надзор, итд.).
- 1.4. **Кроз кабловску канализацију провући четири 35 kV кабловска вода типа и пресека проводника 3x(XHE 49-A 1x185/25 mm² 20/35 kV) и оптички мономодни оптички кабл капацитета 144 влакана. Положити четири кабловска вода типа и пресека 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm² 6/10 kV).**
- 1.5. Све каблове положити тако да крајеви каблова буду удаљени најмање 10 m од крајева моста и ту их заштитити. На тим местима изградити ревизионе шахтове за кабловску канализацију за инсталацију оптике.
- 1.6. На местима прелаза енергетског кабла са конструкције моста на обалне ослонце моста, као и на прелазима преко дилатационих делова моста, треба предвидети одговарајућу резерву кабла.
- 1.7. Уколико је могуће, енергетске каблове треба полагати без кабловских спојница на мосту. Због дужине моста, кабловску спојницу треба монтирати на носећи стуб или неко друго стабилно место, уколико се не може избећи постављање кабловске спојнице на мосту.
- 1.8. Неопходно је обезбедити равномерну вентилацију кабловског простора довољну за одвођење дисипиране топлоте и гасова са каблова како се не би скраћивао век експлоатације каблова односно њихова преносна моћ.
- 1.9. Потребно је обезбедити и континуални приступ или приступ сваких 40m свим деловима кабловског простора. Обезбедити осветљење и, уколико је потребно, и дренажу кабловског простора. Каблови морају да буду уграђени на местима која омогућавају лак приступ ради одржавања, уклањања или додавања.
- 1.10. Обезбедити ревизије за оптичке каблове. Растојање између две суседне ревизије не сме бити веће од 500m.
- 1.11. Обавезно је снимање кабловског канала.
- 1.12. Положени каблови морају бити обележени на крајевима цеви.
- 1.13. Забрањено је постављање кабловских канала подужно испод других инсталација.
- 1.14. Кроз развод кроз који се воде дистрибутивни каблови забрањено је постављати другу инсталацију.
- 1.15. У подручју дилатације моста предвидети и дилатацију ЕЕ каблова/цеви
- 1.16. Оптерећења која проузрокују инсталације морају се на одговарајући начин узети у обзир при статичком прорачуну. При пројектовању треба изабрати конструкцију која омогућава проширење капацитета инсталација. То проширење капацитета у будућности мора да се узме у обзир и при статичком прорачуну.
- 1.17. Обезбедити засебне трасе за дистрибутивне водове - слободне просторе и слободне коридоре у објекту водећи рачуна о присуству других инсталација, могућим механичким оштећењима, топлотним утицајима итд... тако да целокупни електрични развод

испуњава услове за безбедан и исправан рад електричне опреме, каблова и заштитних уређаја. АГ део развода /кабловски канали као целина која је у саставу моста мора бити саставни део пројекта архитектуре и конструкције објекта и обавеза су Инвеститора објекта који се прикључује на ДСЕЕ.

1.18. Тип - врста, димензије и положај АГ дела развода (галерија моста/ канали, отвори, кабловице, цеви, регали, носачи, шахтови и сл.) треба да:

- обезбеде да технички услови за одређивање и постављање електричне опреме односно захтеви важећих правилника, стандарда и друге регулативе за електричне инсталације буду испуњени: услови за заштиту електричних инсталација од прекомерних струја и струја преоптерећења, селективност заштитних уређаја у разводу, дозвољени падови напона, температуре спојева и друго;
- омогуће несметан приступ водовима током експлоатације;
- обезбеде услове за лако и несметано постављање, замену и поправку водова;
- обезбеде услове за прописану заштиту, техничку и конструкциону сигурност водова.
- накнадно удубљавање оптичких каблова у за то већ предвиђене цеви.

1.19. Сва паралелна вођења и укрштања ЕЕО извести према:

Техничкој препоруци бр.3 ЈП ЕПС Дирекције за дистрибуцију: Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV, новембар 2012;

Интерном стандарду „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, С.Б1.2.220/00 Објекти 10 kV Подземни кабловски водови 10 kV: локација и диспозиција;

Интерном стандарду „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, С.Б1.3.220/00 Објекти 35 kV Подземни кабловски водови 35 kV: локација и диспозиција;

односно према:

Правилнику о општим мерама заштите на раду од опасног дејства електричне струје у објектима намењеним за рад, радним просторијама и на радилиштима; „Службени гласник РС“ 21/1989-838;

Правила и мере безбедности при раду на електроенергетским објектима;

Технички прописи о мерама безбедности при раду на електроенергетским објектима (1996. ЕПС - Дирекција за делатност електродистрибуције);

Интерном стандарду „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Х.Б3.0.100/01 Безбедност при раду на електроенергетским објектима: Опште мере за безбедност при раду на електроенергетским објектима;

Интерном стандарду „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Х.Б3.1.200/01 Безбедност при раду на електроенергетским објектима: Радови у постројењима;

Мишљењу Републичког инспектората рада под бројем 115-01-14/92-04 од 4.8.1992.године;

Закону о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС“, бр. 101/2005, 91/2015 и 113/17)

Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту („Сл. гласник РС“, бр. 21/2009);

како би се омогућила изградња, одржавање, опслуживање и рад у близини напона свих електроенергетских објеката који ће проћи мостом.

1.20. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978).

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 за припрему и

надзор одржавања "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар у Београду, Топлице Милана бб, 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 за припрему и надзор одржавања "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар у Београду. Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова: - Служба за надзор и одржавање, Булевар уметности 12.
- 2.4. Пре почетка пројектовања подносилац захтева је дужан да од Службе техничке документације "Електродистрибуција Србије" д.о.о. прибави сагласност на трасу водова (приложити 3 ситуације).
- 2.5. По завршетку пројектовања, доставити пројекат на ревизију Одељењу за преглед и оверу пројеката и послове Стручног савета овог предузећа.
- 2.6. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар. 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, 95/18 и 40/21), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Инвеститор је дужан да, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, прибави позитивно мишљење „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд на пројектно решење извођења електроенергетских објеката који су у надлежности „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд.

Приликом подношења захтева за издавање мишљења из тачке потребно је доставити графичку документацију која садржи:

- Детаље полагања планираних и постојећих кабловских водова у галерији/на конзолама;
- Карактеристичне пресеке конструкције;
- Приказ приступа кабловском простору дуж читаве конструкције моста;
- Детаље увода кабловских водова са обале на конструкцију моста на којима ће се јасно видети дубине полагања и полупречници савијања и места дилатације моста и све неопходне прорачуне на основу којих се јасно може утврдити да су за простор намењен за смештај постојећег и планираних ЕЕ каблова испоштовани сви прописи неопходни за исправну изградњу и погон ЕЕО објеката.

4. Ови Услови имају важност 12 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.
5. **Ови Услови обавезују „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.**

Прилог: dwg формат уцртаних ЕЕО на предметном подручју х 1

С поштовањем,

Директор огранка:

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници

Александар Милојковић, дипл.инж.ел.