



Saobraćajni institut CIP  
Nemanjina 6/IV  
11080 Beograd – Savski venac

01110 NS, 81110, US, 3666/24  
27.05.2024.

## Uslovi za ukrštanje i paralelno vođenje

(Član 54. Zakona o planiranju i izgradnji „Sl. glasnik RS”, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018 i 31/2019)

U vezi sa vašim zahtevom broj 3666/24 od 26.04.2024. godine za izmeštanje ulazno-izlaznih koloseka za povezivanje linije BG:voza na postojeću železničku infrastrukturu u zoni stanice Beograd Ranžirna, GO Čukarica, na k.p. 13985/11, 12546/6, 12372/4, 12372/5, 12546/7, 13985/12, 12542/4, 12542/6, 12785/83, 3487/9, 3406/77 sve KO Čukarica, uslovi za elektrodistributivnu mrežu su sledeći:

### 1. Postojeće stanje elektrodistributivne mreže u granici plana:

#### 1.1. Za mrežu 110 i 35 kV

Za postojeće 110 kV vodove na predmetnom području, koji su u vlasništvu i nadležnosti AD "Elektromreža Srbije" (AD EMS), potrebno je da se obratite ovom preduzeću radi pribavljanja Tehničkih uslova za njihovu zaštitu.

Postojeće stanje vodova 35 kV:

- Nadzemno-kablovski vod (NKV) br. 305, veza: TS 110/35 kV "Beograd 2" – TS 35/10 kV "Železnik", podzemna deonica od TS 110/35 kV "Beograd 2" do stubnog mesta (SM) br. 1354, tipa i preseka provodnika 3x(XHE 49-A 1x185/25 mm<sup>2</sup>, 20/35 kV),
- NKV br. 305, veza: TS 110/35 kV "Beograd 2" – TS 35/10 kV "Železnik", podzemna deonica od TS 110/35 kV "Beograd 2" do SM br. 1354, tipa i preseka provodnika IPZO 13 3x95 mm<sup>2</sup>, u beznaponskom stanju.

#### 1.2. Vodovi 10 i 0,4 kV

Dostavljamo vam CD sa priloženim podlogama sa trasama kablovskih vodova, s tim što postoji mogućnost da se u granici plana, nalaze i vodovi za koje mi nemamo podatke, kao i da se u međuvremenu od izdavanja ovih Uslova do početka izvođenja radova postave novi podzemni vodovi, te je potrebna krajnja opreznost prilikom izvođenja radova.

### 2. Izmeštanje i zaštita postojećih elektroenergetskih objekata:

#### 2.1. Vodovi 35 kV

- Zaštitni pojas za podzemne 35 kV elektroenergetske vodove (kablove), iznosi 1 metar.
- Ukoliko se pri izvođenju radova, ugrožava podzemni 35 kV vod potrebno ga je zaštititi ili izmestiti na bezbedno mesto.
- Ukrštanje kablovskog voda sa železničkom prugom se izvodi tako da se energetski kabl polaže u betonski kanal, odnosno u betonsku ili plastičnu cev uvučenu u horizontalno izbušen otvor nasipa, tako da je moguća zamena kabla bez raskopavanja i ugrožavanja stabilnosti temelja donjeg stroja pruge.
- Ukrštanje se izvodi pod pravim uglom i tako da kabl bude najmanje 1 metar ispod gornje ivice šine. Mesto ukrštanja treba vidljivo da se obeleži oznakama od betona, plastike itd.
- Izmeštanje postojećeg 35 kV podzemnog voda izvesti podzemnim vodom tipa i preseka provodnika 3x(XHE 49-A 1x185/25 mm<sup>2</sup>, 20/35 kV).
- Trasu kablovskog voda predvideti, ukoliko je to moguće, u regulisanim poršinama, u pojasu (trotoaru) pored postojećih i/ili planiranih saobraćajnica. Planiran kablovski 35 kV vod postaviti podzemno ispod zelenih površina i delom trotoarskog prostora i kolovoza u rovu dubine 1,1 m i širine 0,8 m.
- Na prelazima ispod kolovoza saobraćajnice i na mestima gde se očekuju veća mehanička naprezanja tla, kablovski vod 35 kV postaviti u kablovsku kanalizaciju ili zaštitnu cev prečnika Ø 160 mm pri čemu treba ostaviti 100 % rezerve u broju otvora kablovske kanalizacije.



- Duž cele trase kablovskog voda 35 kV, za potrebe EDS Beograd (zaštita kablovskih vodova, MTK, upravljanje, nadzor, itd.), predvideti u rovu uz elektroenergetski kablovski vod 35 kV dve polietilenske cevi prečnika Ø 40 mm, odgovarajuće dužine, kao i revizione šahtove, za potrebe instalacija telekomunikacionih optičkih kablova.
- Zaštitne cevi, plastični štitnici, signalne trake i kablovske oznake se ne smeju uništavati i moraju se vratiti u prvobitni položaj.

## 2.2. Vodovi 10 i 0,4 kV

- Nadzemnu elektrodistributivnu mrežu napona 10 kV i 0,4 kV ugroženu u toku radova izmestiti na bezbedno mesto, a po potrebi kablirati.
- Ukoliko se nove trase vodova nađu ispod kolovoza, vodove 10 kV i 0,4 kV zaštititi postavljanjem u kablovsku kanalizaciju prečnika Ø100 mm.
- Predvideti 100% rezerve za kablovske vodove 10 kV, i 50% rezerve za kablovske vodove 0,4 kV, u broju otvora kablovske kanalizacije.
- Za kabliranje i izmeštanje:
  - podzemnih vodova 10 kV, koristiti vodove tipa i preseka XHE 49-A 3x(1x150/25) mm<sup>2</sup>.
  - podzemnih vodova 0,4 kV, koristiti vodove tipa i preseka XP00-A 3x150+70 mm<sup>2</sup>.
- Za izmeštanje nadzemnih vodova 10 kV i 0,4 kV koristiti postojeće preseke.
- U slučaju da nije moguće koristiti postojeće preseke, koristiti vodove tipa i preseka XHE 48/O-A 3x(1x70)+50 mm<sup>2</sup> (10 kV), X00/O-A 3x70+54,6 mm<sup>2</sup> (0,4 kV).

## 3. Opšti uslovi za izmeštanje i zaštitu postojećih elektroenergetskih objekata:

- Sve potrebne radove u vezi sa izmeštanjem ulazno-izlaznih koloseka u zoni Ranžirne stanice u blizini navedenih EEO izvesti u skladu, sa važećim odredbama:
    - Zakona o energetici ("Službeni glasnik RS", br. 145/2014, 95/2018, 40/2021 i 35/2023).
    - Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. Zakon, 09/2020, 52/2021 i 62/2023).
    - Pravilnika o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V ("Službeni list SFRJ", broj 4/1974 i 17/1978 i "Službeni list SRJ", broj 61/1995).
    - Pravilnika o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetskih postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V ("Službeni list SRJ", broj 61/1995).
    - Pravilnika o tehničkim normativima za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova ("Službeni list SRJ", broj 41/1993).
  - Građevinske radove u neposrednoj blizini elektroenergetskih objekata vršiti ručno, bez upotrebe mehanizacije i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite.
  - Najkasnije osam dana pre početka bilo kakvih radova u blizini elektroenergetskih objekata investitor je u obavezi da se u pisanoj formi obrati:
    - Službi za održavanje EEO SN I NN, EDS Beograd, ulica Milana Toplice bb, za vodove 10 i 0,4 kV i/ili
    - Službi za održavanje EEO visokog napona EDS Beograd, ulica Vojvode Stepe broj 422/1, za vodove 35 kV
 u kome će navesti datum i vreme početka radova, odgovorno lice za izvođenje radova i kontakt telefon.
  - Obavezuje se investitor da ukoliko prilikom izvođenja radova naiđe na podzemne EEO, odmah obavesti:
    - Službu za održavanje EEO SN I NN, Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd, ulica Milana Toplice bb i/ili
    - Službu za održavanje EEO visokog napona EDS Beograd, ulica Vojvode Stepe broj 422/1, GO Voždovac, kontakt telefon: 011/2473-392.
  - U slučaju potrebe za izmeštanjem EEO, moraju se obezbediti alternativne trase i infrastrukturni koridori uz prethodnu saglasnost:
    - Službe za održavanje EEO SN I NN, EDS Beograd, ulica Milana Toplice bb, za vodove 10 i 0,4 kV i/ili
    - Službe za održavanje EEO visokog napona EDS Beograd, ulica Vojvode Stepe broj 422/1, za vodove 35kV.
- Troškove postavljanja EEO na drugu lokaciju, kao i troškove gradnje, u skladu sa članom 217. Zakona o energetici ("Službeni glasnik RS", br. 145/2014, 95/2018, 40/2021 i 35/2023), snosi investitor objekta zbog čije izgradnje se vrši izmeštanje.
- Investitor je dužan da se, pre podnošenja zahteva za pribavljanje građevinske dozvole / rešenja o odobrenju za izvođenje radova, direktno obrati EDS Beograd radi:
    - Pribavljanja pozitivnog mišljenja na projektno rešenje izvođenja EEO koji su u nadležnosti EDS Beograd.
    - Zaključivanja Ugovora o izmeštanju postojećih EEO.



- Zaključivanja Ugovora o uspostavljanju prava službenosti između vlasnika poslužnog dobra i imaoца javnog ovlašćenja EDS Beograd radi pristupa EEO na parcelama vlasnika poslužnog dobra.
- Prilikom izvođenja radova, zadržati sve postojeće galvanke veze, osim za objekte koji se ruše radi izgradnje planiranih objekata.
- Pri izmeštanju vodova voditi računa o potrebnim međusobnim rastojanjima i uglovima savijanja pri paralelnom vođenju i ukrštanju sa drugim elektroenergetskim i ostalim podzemnim instalacijama, koje se mogu naći u trasi elektroenergetskih vodova.
- Prilikom izmeštanja nadzemnog voda potrebno je obezbediti sigurnosnu visinu i minimalno sigurnosno rastojanje izmeštenog nadzemnog voda od planiranog objekta, kao i od postojećih objekata.
- Pri izvođenju radova zaštititi postojeće kablovske vodove od mehaničkog oštećenja.
- Radove u blizini kablova vršiti ručno ili mehanizacijom koja ne izaziva oštećenja izolacije i olovnog plašta.
- Zaštita od napona koraka, napona dodira i zaštitna mera od električnog udara treba da bude usaglašena sa važećim propisima i preporukama iz ove oblasti i Internim standardima „Elektrodistribucije Srbije“ d.o.o. Beograd.
- U trasi elektroenergetskih vodova ne sme da se nalazi nikakav objekat koji bi ugrožavao ili onemogućavao pristup vodovima u slučaju kvara.
- Pre početka projektovanja podnosilac zahteva je dužan da pribavi saglasnost na trasu vodova 35, 10 i 0,4 kV (priložiti 3 situacije u papiru i jednu ucrtanu u .DWG formatu) od Službe Tehničke dokumentacije „Elektrodistribucije Srbije“ d.o.o. Beograd, ul.G. Jevremova 26-28/IV.
- Po završetku projektovanja, dostaviti projekat na mišljenje Odeljenju za pregled projekata i poslove Stručnog saveta ovog Privrednog društva, Gospodar Jevremova 26-28/II.
- Pre izvođenja radova obratiti se Službi Tehničke dokumentacije „Elektrodistribucije Srbije“ d.o.o. Beograd za snimanje trasa položenih kablovskih vodova pre zatrpavanja (veze kablovskih vodova, tip i presek, odmeranja od objekata duž trase, vrsta i dužina prelaza, spojnice pri uklapanju).
- Sve radove izvesti u skladu sa važećim tehničkim propisima i preporukama, kao i Internim standardima „Elektrodistribucije Srbije“ d.o.o. Beograd.
- Pre početka izvođenja radova podnosilac zahteva je dužan da se obrati radi nadzora nad izvođenjem radova: Službi za održavanje EEO SN I NN ul. Milana Toplice bb – za objekte 10 i 0,4 kV.
- Izvođenje svih radova vršiti uz prisustvo nadležnih službi „Elektrodistribucije Srbije“ d.o.o. Beograd.
- Sve troškove nastale pri izvođenju navedenih radova na izmeštanju i zaštiti postojećih i planiranih elektroenergetskih objekata zbog izgradnje voda snosiće investitor. Troškove postavljanja elektroenergetskog objekta na drugu lokaciju, kao i troškove gradnje, u skladu sa čl.217. Zakona o energetici („Sl.glasnik RS“ br. 145/14), snosi investitor objekta zbog čije izgradnje se vrši izmeštanje.

#### 4. Ostali uslovi:

- 4.1. Ovi Uslovi imaju važnost 12 meseci, odnosno do isteka roka važenja lokacijskih uslova izdatih u skladu sa njima.
- 4.2. Ukoliko nastanu promene koje se odnose na situaciju trase-lokacije predmetnog objekta, investitor je u obavezi da promene prijavi i zatraži izdavanje novih uslova.
- 4.4. Uslovi za ukrštanje i paralelno vođenje sa overenim situacijama moraju biti u sadržaju projektne dokumentacije.
- 4.3. Za neuvazavanje bilo kojeg od navedenih uslova investitor snosi punu odgovornost.

Dostaviti:

- Naslovu
- 81110
- US


**OGRANAK BANOVO BRDO**  
 Direktor  
  
 Zoran Timotijević, dipl.menadžer

