



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-709-6/2025

Datum: 09.02.2026. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU USLUGA

Broj javne nabavke: JN-OP-709/2025

**Naziv nabavke:
Sanacija uzemljivača stubova**

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE

Banja Luka, veljača/februar 2026. godine

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 402369530009
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550
Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa
Nova Banka a.d. 5550070151342858
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849
Bosna Bank Int. d.d. Sarajevo 1413065320340257
Atos Bank a.d. Banja Luka 5672411000000702
ASA Banka d.d. Sarajevo 1341051110000221

S A D R Ź A J

OPŠTI PODACI.....	4
1. Podaci o ugovornom organu	4
2. Komunikacija i razmjena informacija	4
3. Popis privrednih subjekata sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa	5
4. Redni broj nabavke	5
5. Podaci o postupku javne nabavke	5
PODACI O PREDMETU NABAVKE	6
6. Opis predmeta nabavke	6
7. Oznaka i naziv iz JRJN	6
8. Količina predmeta nabavke.....	6
9. Tehničke specifikacije.....	6
10. Mjesto izvršenja usluga.....	6
11. Rok izvršenja usluga i garantni period.....	6
USLOVI ZA KVALIFIKACIJU	7
12. Lična sposobnost.....	7
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti	8
14. Ekonomska i finansijska sposobnost.....	9
15. Tehnička i profesionalna sposobnost	9
16. Uslovi za grupu ponuđača.....	12
PODACI O PONUDI.....	14
17. Sadržaj ponude	14
18. Način pripreme ponude	14
19. Jezik i pismo ponude.....	15
20. Način dostavljanja ponuda	16
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda	17
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda.....	17
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda	18
24. Cijena ponude	18
25. Kriterijum za dodjelu ugovora	19
26. Period važenja ponude	20
27. Nacrt ugovora.....	20
28. Zaključivanje ugovora.....	20
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE	22
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije	22
30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja.....	22
31. Podugovaranje.....	23
32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi).....	24
33. Rok za donošenje odluke o izboru	24
34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču.....	24
35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata	24
36. Neprirodno niska cijena ponude	25
37. Provjera računske ispravnosti ponude.....	26
38. Preferencijalni tretman domaćeg	26
39. Sukob interesa	26
40. Pouka o pravnom lijeku	27
41. Licence / ovlaštenja.....	28
42. Garancija za ozbiljnost ponude	28
43. Garancija za uredno izvršenje ugovora	28

44.	Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu	28
45.	Garancija za avansno plaćanje	28
46.	E – aukcija.....	28
PRILOZI		30
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE		31
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU		32
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 1.....		37
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 2.....		38
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 3.....		40
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 4.....		42
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 5.....		43
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....		44
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.		45
PRILOG 6 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.		46
PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 1		47
PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 2.....		52
PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 3.....		64
PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 4.....		66
PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 5.....		75
PRILOG 8- NACRT UGOVORA		81

OPŠTI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

Naziv: „ELEKTROPRENOS–ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA

Adresa: Ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, BiH

Identifikacioni broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

- UniCredit Bank Banja Luka, račun br. 5510010003400849
- Bosna Bank Int. d.d. Sarajevo, račun br. 1413065320340257
- Atos Bank a.d Banja Luka, račun br. 5672411000000702
- Nova Banka a.d, račun br. 5550070151342858
- ASA Banka d.d. Sarajevo, račun br. 1341051110000221

Broj deviznog računa:

UniCredit Bank ad Banja Luka SWIFT BLBABA22, korespondentna banka UniCredit Bank Austria AG, Vienna SWIFT BKAUATWW, IBAN 395517904801164548

Služba protokola javnih nabavki:

Telefon: + 387 (0)51 246 551

Faks: + 387 (0)51 246 550

E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

2. Komunikacija i razmjena informacija

- 2.1 Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) između ugovornog organa i ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom ili lično na adresu naznačenu u tački 1. tenderske dokumentacije, izuzev komunikacije koja se vrši putem Portala javnih nabavki BiH (u daljem tekstu Portal JN), kako je to definisano Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 39/14, 59/22 i 50/24), (u daljem tekstu ZJN) i podzakonskim aktima.
- 2.2 Izuzetno, komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) između ugovornog organa i ponuđača može se obavljati putem faksa i/ili e-maila naznačenih u tački 1. ove tenderske dokumentacije, osim ako ovom tenderskom dokumentacijom za pojedine vrste komunikacije nije drugačije određeno. Podnesci dostavljeni Ugovornom organu od **07:00 h do 15:00 h, radnim danom (ponedeljak – petak)**, zaprimiće se tog dana, u suprotnom biće zaprimljeni sljedećeg radnog dana.

3. Popis privrednih subjekata sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa

Kod ugovornog organa nema privrednih subjekata koji ne bi mogli učestvovati u ovom postupku javne nabavke u skladu sa članom 52. ZJN.

4. Redni broj nabavke

4.1 Broj nabavke: JN-OP-709/2025

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki:

Finansijski plan poslovanja Kompanije za period 2024-2026 godina i Privremeni plan nabavki za potrebe rada i održavanja za 2025. godinu.

Stavka: II.5.5 Sanacija uzemljivača stubova

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: OTVORENI POSTUPAK

5.2 Podjela na lotove:

U ovom postupku javne nabavke predviđena je podjela na lotove kako slijedi:

LOT 1: Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Banja Luka, TJ Bihać

LOT 2: Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Sarajevo

LOT 3: Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Tuzla

LOT 4: Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Mostar

LOT 5: Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Trebinje

5.3 Ukupna procijenjena vrijednost javne nabavke (bez PDV-a): 245.000,00 KM.

Procijenjena vrijednost nabavke po lotovima (bez PDV-a) iznosi:

LOT 1 – Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Banja Luka, TJ Bihać: 5.000,00 KM

LOT 2 – Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Sarajevo: 90.000,00 KM

LOT 3 – Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Tuzla: 20.000,00 KM.

LOT 4 – Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Mostar: 52.000,00 KM.

LOT 5 – Nabavka sanacije uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Trebinje: 78.000,00 KM.

5.4 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: Nabavka usluga.

5.5 Okvirni sporazum:

U ovom postupku javne nabavke ne predviđa se zaključivanje okvirnog sporazuma.

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

6.1 Predmet ovog postupka je nabavka sanacije uzemljivača dalekovodnih stubova za potrebe Kompanije “Elektroprenos-Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka.

7. Oznaka i naziv iz JRJN

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN:

LOT 1 - 45232210-7 – Izgradnja nadzemnih vodova;
LOT 2 - 45232210-7 – Izgradnja nadzemnih vodova;
LOT 3 - 45232210-7 – Izgradnja nadzemnih vodova;
LOT 4 - 45232210-7 – Izgradnja nadzemnih vodova;
LOT 5 - 45232210-7 – Izgradnja nadzemnih vodova.

8. Količina predmeta nabavke

8.1 Količina predmeta nabavke definisana je Prilogom 3 – Obrazac za cijenu ponude.

9. Tehničke specifikacije

9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabavke su detaljno navedene u Prilogu 7, koji čini sastavni i neodvojivi dio ove tenderske dokumentacije.

9.2 Sve ponuđene stavke moraju zadovoljiti zahtjeve iz tehničkih specifikacija, u suprotnom ponuda se odbacuje kao nepravilna.

10. Mjesto izvršenja usluga

10.1 Mjesto izvršenja usluga je: U trasama dalekovoda u skladu s Prilogu 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije

11. Rok izvršenja usluga i garantni period

11.1 Rok za izvršenje usluga je maksimalno 180 (stotinu osamdeset) dana od dana uvođenja Izvršioca u posao.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na izvršenu uslugu je **minimalno 24 (dvadesetčetiri) mjeseca** i počinje teći od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu.

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

12. Lična sposobnost

12.1 U skladu s članom 45. ZJN, ugovorni organ će odbaciti ponudu ako:

- a) je ponuđač u krivičnom postupku osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) je ponuđač pod stečajem ili je predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) ponuđač nije ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem penzijskog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili propisima zemlje u kojoj je registrovan;
- d) ponuđač nije ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem direktnih i indirektnih poreza, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan.

12.2 U svrhu dokazivanja uslova iz tačke 12.1 od a) do d), ponuđač je dužan da dostavi popunjenu, potpisanu (od strane odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača) i kod nadležnog organa (organ uprave ili notar) ovjerenu izjavu o ispunjenosti navedenih uslova. Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Prilogom 5 tenderske dokumentacije i ne može biti starija od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN.

12.3 Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe je dužan dostaviti ovjerenu izjavu iz tačke 12.2.

12.4 U slučaju da se u ponudi ne dostavi navedeni dokument ili se ne dostavi na način kako je naprijed traženo, ponuđač će biti isključen iz daljeg učešća zbog neispunjavanja navedenog uslova za kvalifikaciju.

12.5 Ponuđač koji bude odabran kao najpovoljniji u ovom postupku javne nabavke dužan je dostaviti sljedeće dokaze (original ili ovjerenu kopiju) u svrhu dokazivanja činjenica potvrđenih u izjavi, i to:

- a) uvjerenje stvarno i mjesno nadležnog suda i Suda BiH kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) uvjerenje nadležnog suda ili organa uprave kod kojeg je ponuđač registrovan kojim se potvrđuje da nije pod stečajem niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) uvjerenja nadležnih institucija kojim se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze, a koje se odnose na doprinose za penzijsko i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje.
- d) uvjerenja nadležnih institucija da je ponuđač izmirio dospjele obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza.

12.6 U slučaju da ponuđači imaju zaključen sporazum o reprogramu obaveza, odnosno odgođenom plaćanju, po osnovu doprinosa za penzijsko-invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje,

direktne i indirektne poreze, dužni su dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze.

- 12.7 Dokaze o ispunjavanju uslova izabrani ponuđač je dužan da dostavi u roku od pet (5) dana, od dana zaprimanja obavještenja o rezultatima ovog postupka javne nabavke. Dokazi moraju biti fizički dostavljeni na protokol ugovornog organa najkasnije peti dan po prijemu odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača u radnom vremenu ugovornog organa, do 15:00 časova, te za ugovorni organ nije relevantno na koji su način poslani.

Dokazi koji se dostavljaju moraju biti originali ili ovjerene kopije originala (ovjerena kopija originala podrazumjeva kopiju originalnog dokumenta ovjerenu kod nadležnog organa – organ uprave ili notar, u daljem tekstu ovjerena kopija) koji ne mogu biti stariji od tri (3) mjeseca, računajući od dana dostavljanja ponude.

Izabrani ponuđač mora ispunjavati sve uslove u momentu dostavljanja ponude, u protivnom će se smatrati da je dao lažnu izjavu iz člana 45. ZJN.

Napomena:

Ukoliko ponuđač u sastavu ponude uz Izjavu o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačka a) do d) ZJN (ovjerenu kod nadležnog organa – organ uprave ili notar) dostavi i tražene dokaze koji su navedeni u Izjavi, oslobađa se obaveze naknadnog dostavljanja istih, ako bude izabran. Dostavljeni dokazi moraju biti originali ili ovjerene kopije originala koji ne može biti stariji od tri (3) mjeseca, računajući od dana dostavljanja ponude.

- 12.8 Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe mora ispunjavati uslove u pogledu lične sposobnosti i dokazi se dostavljaju za svakog člana grupe.
- 12.9 U slučaju sumnje o postojanju okolnosti koje su navedene u tački 12.1 tenderske dokumentacije, ugovorni organ će se obratiti nadležnim organima s ciljem provjere dostavljene dokumentacije i date Izjave iz tačke 12.2.
- 12.10 Za ponuđače čije je sjedište izvan Bosne i Hercegovine ne traži se posebna nadovjera dokumenata koji se zahtijevaju u stavu (2) člana 45. ZJN.
- 12.11 Težak profesionalni propust (član 45. stav (5) ZJN):

Ugovorni organ može na period od 12 mjeseci isključiti iz učešća u postupku nabavke kandidata/ponuđača koji se nađe u bilo kojoj od situacija iz člana 45. st. (5) i (6) ZJN.

13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti

- 13.1 Što se tiče sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti, u skladu sa članom 46. ZJN, ponuđači moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke.
- 13.2 U svrhu dokazivanja profesionalne sposobnosti ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj su registrovani ili da obezbijede posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke. Dostavljeni dokazi se priznaju, bez obzira na kojem nivou vlasti su izdati.

Potrebno je dostaviti:

- **za ponuđače iz BIH:** Rješenje o upisu u sudski registar sa svim izmjenama ili Aktuelni Izvod iz sudskog registra kojim su obuhvaćene sve izmjene u sudskom registru,

- **za ponuđače čije je sjedište izvan BIH:** odgovarajući dokument koji odgovara zahtjevu iz člana 46. ZJN, a koji je izdat od nadležnog organa, sve prema važećim propisima zemlje sjedišta ponuđača / zemlje u kojoj je registrovan ponuđač.

13.3 Dokazi koji se dostavljaju moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

13.4 U slučaju da se u ponudi ne dostave navedeni dokumenti u vezi sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti ponuđača (član 46. ZJN) ili se ne dostave na način kako je naprijed traženo, ponuđač će biti isključen iz daljeg učešća zbog neispunjavanja navedenog uslova za kvalifikaciju.

13.5 Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svi članovi grupe zajedno moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke. Svaki član grupe je dužan dostaviti dokaz o registraciji.

Napomena:

Ukoliko od upisa u sudski registar nije bilo izmjena, ponuđač će uz rješenje o upisu u sudski registar dostaviti izjavu da dostavljeno rješenje odražava stvarno stanje i da privredni subjekat od registracije nije vršio izmjene u sudskom registru. Izjava se daje na memorandumu ponuđača i treba biti potpisana od strane ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača) i ovjerena pečatom ponuđača.

14. Ekonomska i finansijska sposobnost

14.1 Ne traži se

15. Tehnička i profesionalna sposobnost

15.1 Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, u skladu sa članom 50. ZJN, ponuda će biti odbačena ako nisu ispunjeni zahtijevani minimalni uslovi:

LOT 1: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od 5.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični“ podrazumijeva se uspješno izvršenje ugovora koji za predmet imaju izvršenje usluga na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji transformatorskih stanica 110 kV ili višeg naponskog nivoa i/ili na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji dalekovoda naponskog nivoa 110 kV ili višeg naponskog niova.

LOT 2: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od 90.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični“ podrazumijeva se uspješno izvršenje ugovora koji za predmet imaju izvršenje usluga na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji transformatorskih stanica 110 kV ili višeg naponskog nivoa i/ili na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji dalekovoda naponskog nivoa 110 kV ili višeg naponskog nivoa.

LOT 3: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od 20.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični“ podrazumijeva se uspješno izvršenje ugovora koji za predmet imaju izvršenje usluga na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji transformatorskih stanica 110 kV ili višeg naponskog nivoa i/ili na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji dalekovoda naponskog nivoa 110 kV ili višeg naponskog nivoa.

LOT 4: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od 52.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični“ podrazumijeva se uspješno izvršenje ugovora koji za predmet imaju izvršenje usluga na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji transformatorskih stanica 110 kV ili višeg naponskog nivoa i/ili na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji dalekovoda naponskog nivoa 110 kV ili višeg naponskog nivoa.

LOT 5: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od 78.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični“ podrazumijeva se uspješno izvršenje ugovora koji za predmet imaju izvršenje usluga na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji transformatorskih stanica 110 kV ili višeg naponskog nivoa i/ili na izgradnji/ rekonstrukciji/ sanaciji dalekovoda naponskog nivoa 110 kV ili višeg naponskog nivoa.

Ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, zahtijevana ukupna ugovorena vrijednost bez PDV-a je jednaka zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda.

15.2 Ocjena tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača, u skladu sa članom 50. ZJN, će se izvršiti na osnovu sljedećih dokaza:

a) **Spisak izvršenih ugovora o izvršenju usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke**, koji sačinjava sam ponuđač na svom poslovnom memorandumu,

potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, koji sadrži ugovore minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a jednake procijenjenoj vrijednosti LOT-a (ili ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a jednake zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda), u posljednje 3 (tri) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci), ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo da radi prije manje od tri godine, koji za svaki izvršeni ugovor naveden u spisku obavezno sadrži naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora bez PDV-a, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora.

- b) Uz spisak izvršenih ugovora ponuđač je dužan da dostavi **potvrde o uredno izvršenim ugovorima koje je izdala druga ugovorna strana**, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost bez PDV-a jednaka procijenjenoj vrijednosti LOT-a (ili ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost bez PDV-a jednaka zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda), a koje obavezno sadrže: naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora bez PDV-a, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora i **navode o urednom izvršenju ugovora**. Potvrda o uredno izvršenom ugovoru treba biti potpisana i ovjerena od strane druge ugovorne strane.

U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije ugovorni organ, važi izjava ponuđača o uredno izvršenim ugovorima, uz prednošenje dokaza o učinjenim pokušajima da se takve potvrde obezbijede. Ukoliko ponuđač uz izjavu o urednom izvršenju ne dostavi dokaz o učinjenim pokušajima da se takva potvrda osigura, ugovorni organ će takvu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

Napomena:

Nije prihvatljivo dostavljanje kopija Ugovora umjesto potvrda o izvršenim ugovorima. Ugovorni organ može prilikom pregleda i ocjene ponuda od ponuđača zatražiti provjeru dokaza sposobnosti ukoliko posumnja u istinitost njegovih dokaza. Ako ponuđač ne može ponovno dokazati svoju sposobnost, ugovorni organ će njegovu ponudu odbiti.

Ako ponuđač nije samostalno učestvovao u izvršenju ugovora za koje dostavlja potvrde, već kao član konzorcijuma, potrebno je da potvrde sadrže podatke o njegovom finansijskom udjelu u izvršenju ugovora i vrsti obavljenih poslova u okviru ugovora.

Ukoliko izdata potvrda ne sadrži podatke o finansijskom udjelu ponuđača u izvršenju ugovora i vrsti obavljenih poslova u okviru ugovora, ponuđač uz ovakvu potvrdu treba da dostavi i izvod iz Konzorcijalnih ugovora ili Izjavu na memorandumu ponuđača datu pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, iz kojih su vidljivi podaci o njegovom finansijskom udjelu u izvršenju ugovora i vrsti obavljenih poslova u okviru ugovora.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere podataka dostavljenih u Izjavi. U slučaju utvrđivanja neistinitosti podataka dostavljenih u Izjavi, predmetna potvrda o urednom izvršenju ugovora neće biti prihvaćena te će Ugovorni organ preduzeti sve druge zakonom predviđene mjere.

- 15.3 Ponuđač je dužan dostaviti u sastavu ponude **originale ili ovjerene kopije dokumenata iz tačke 15.2** kojima dokazuje tehničku i profesionalnu sposobnost.

16. Uslovi za grupu ponuđača

16.1 U slučaju da ponudu dostavlja grupa ponuđača, ugovorni organ će ocjenu ispunjenosti kvalifikacionih uslova od strane grupe ponuđača izvršiti na sljedeći način:

- uslove koji su navedeni pod tačkom 12.1 (lična sposobnost) mora ispunjavati svaki član grupe ponuđača pojedinačno, te svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uslova, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 12.2 - Izjava iz člana 45. ZJN (Prilog 5);
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz člana 52. ZJN (Prilog 6);
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslov koji je naveden pod tačkom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslove koji su navedeni u tački 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) tenderske dokumentacije, što znači da grupa ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uslove i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuju ispunjavanje postavljenih uslova;

16.2 Grupa ponuđača koja učestvuje u ovom postupku javne nabavke i koja bude izabrana kao najpovoljnija, dužna je da dostavi original ili ovjerenu kopiju pravnog akta o udruživanju u grupu ponuđača radi učešća u postupku javne nabavke, u roku ne dužem od 5 (pet) dana od dana prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača.

Navedeni pravni akt mora sadržavati: ko su članovi grupe ponuđača sa tačnim identifikacionim elementima; ko ima pravo istupa, predstavljanja i ovlaštenje za potpisivanje ugovora u ime grupe ponuđača, način plaćanja ugovorne obaveze (lideru ili članovima grupe ponuđača ponaosob prema dijelu ugovora koji izvršava, u kojem slučaju je potrebno navesti koji dio ugovora i u kojem obimu će izvršavati pojedini član grupe ponuđača), kao i utvrđenu solidarnu odgovornost između članova grupe ponuđača za obaveze koje preuzima grupa ponuđača.

Ukoliko u konzorcijalnom ugovoru ne bude jasno definisan način plaćanja, ugovorni organ će plaćanje vršiti prema lideru konzorcijuma. Takođe, ukoliko u konzorcijalnom ugovoru ne bude jasno definisano ko u ime konzorcijuma potpisuje ugovor, ugovorni organ će kao potpisnika ugovora smatrati lidera konzorcijuma i istom će dostaviti ugovor na potpis.

Definisani pravni akt mora biti fizički dostavljen na protokol ugovornog organa najkasnije peti dan po prijemu odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača u radnom vremenu ugovornog organa (od 07:00 do 15:00 sati), te za ugovorni organ nije relevantno na koji je način poslan.

Ukoliko ponuđač ne dostavi pravni akt sa naprijed definisanom sadržinom, ugovor će se dodijeliti sljedećem ponuđaču sa rang liste.

Napomena: Grupa ponuđača može uz svoju ponudu odmah dostaviti original ili ovjerenu kopiju pravnog akta o udruživanju. Ovim se oslobađa obaveza naknadnog dostavljanja originala ili ovjerene kopije ako bude izabrana.

- 16.3 Ukoliko se ponuđač odlučio da učestvuje u postupku javne nabavke kao član grupe ponuđača, ne može u istom postupku učestvovati i samostalno sa svojom ponudom, niti kao član druge grupe ponuđača, odnosno postupanje suprotno ovom zahtjevu ugovornog organa će imati za posljedicu odbijanje svih ponuda u kojima je taj ponuđač učestvovao.
- 16.4 Grupa ponuđača ne mora osnovati novo pravno lice da bi učestvovala u ovom postupku javne nabavke.
- 16.5 Grupa ponuđača solidarno odgovara za sve obaveze.

PODACI O PONUDI

17. Sadržaj ponude

17.1 Ponuda treba sadržavati sljedeće dokumente (sadržaj ponude):

- 1) **Popis dokumentacije** koja je priložena uz ponudu – sadržaj ponude u skladu sa formom koja je data u Prilogu 1 tenderske dokumentacije;
- 2) **Obrazac za ponudu**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 2 tenderske dokumentacije;
- 3) **Obrazac za cijenu ponude**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 3 tenderske dokumentacije;
- 4) **Obrazac za povjerljive informacije**, sa navodima o povjerljivim informacijama ako ih ima (u skladu sa tačkom 35.1 tenderske dokumentacije), ili sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija, potpisan i ovjeren od strane ponuđača u skladu sa formom koja je data u Prilogu 4 tenderske dokumentacije. Ukoliko ponuđač ne dostavi ovaj obrazac, ili ga dostavi nepopunjenog smatraće se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena;
- 5) **Izjave i dokaze o ispunjenosti uslova iz tačaka tenderske dokumentacije:**
 12. Lična sposobnost;
 13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti
 15. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 6) **Izjavu ponuđača** u skladu sa članom 52. stav (10) ZJN i tačkom 39.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 6 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke:**
 1. Kompletan Prilog 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, potpisan i ovjeren na svim predviđenim mjestima;
- 8) **Nacrt ugovora** (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 8 tenderske dokumentacije;
- 9) **Ovlaštenje/ovlaštenja** kojim/a članovi grupe ponuđača ovlašćuju lidera grupe ponuđača da tu grupu predstavlja u toku postupka nabavke, u slučaju da ponudu dostavlja grupa ponuđača;
- 10) **Original ili ovjerena kopija punomoći** u slučaju da je ponuđač (odgovorno lice ponuđača) ovlastio drugo lice za podnošenje ponude;

18. Način pripreme ponude

18.1 Ponuđači su obavezni da pripreme ponude u skladu sa uslovima koji su utvrđeni u ovoj tenderskoj dokumentaciji. Ponude koje nisu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom će biti odbačene kao nepravilne, sve u skladu sa članom 68. ZJN. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije.

18.2 Ponude se pripremaju u:

- jednom (1) originalu;
- jednoj (1) štampanoj kopiji (hard – copy) i

- jednoj (1) elektronskoj kopiji na CD-u ili DVD-u ili USB-stiku (skenirana ponuda u pdf formatu).

18.3 Original i jedna (1) štampana kopija kompletne ponude se izrađuju na način da pojedinačno čine cjelinu i trebaju biti otkucani ili napisani neizbrisivom tintom. Eventualne korekcije u tekstu ponude, tokom pripreme iste, moraju biti vidljive, čitljive te potpisane od strane ponuđača i ovjerene pečatom ponuđača, u suprotnom ponuda će biti odbačena. Svi listovi originala ponude (podrazumjeva se kompletna ponuda koja sadrži komercijalni, kvalifikacioni, tehnički i druge tražene dijelove) moraju biti čvrsto uvezani tj. uvezani tako da se sadržaj (listovi) ponude ne mogu nesmetano vaditi ili dopunjavati, a da se pri tome ne ugrozi cjelovitost ponude.

Pod čvrstim uvezom podrazumjeva se ponuda ukoričena u knjigu ili ponuda osigurana jemstvenikom sa naljepnicom i pečatom ponuđača. Original i štampana kopija ponude se uvezuju na gore opisan način.

Dijelove ponude kao što su uzorci, katalozi, mediji za pohranjivanje podataka i slično, koji ne mogu biti uvezani, ponuđač obilježava nazivom i navodi u Popisu dokumentacije kao dio ponude. **CD/DVD/USB na kojem je elektronska kopija ponude, u slučaju da se isti dostavlja u posebnoj koverti stavljen u kovertu/paket sa originalom ponude ili se eventualno dostavlja zalijepljen/uvezan u original ponude, se ne navodi u Popisu dokumentacije originala ponude jer predstavlja zasebnu elektronsku kopiju ponude.**

Ako zbog obima ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova. U tom slučaju svaki dio se čvrsto uvezuje na prethodno opisan način, a ponuđač mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.

18.4 Sve stranice/listovi ponude trebaju biti označene brojem (numerisane) na način da je vidljiv redni broj stranice/lista.

Ako ponuda sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge i sl. koji imaju izvorno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numerišu dodatno.

Kada ponuda sadrži više dijelova, stranice/listovi se označavaju na način da svaki sljedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice/lista kojim završava prethodni dio.

Ponuda neće biti odbačena ukoliko se neka, pojedinačna stranica/list ponude omaškom ponuđača ne numerišu, a pri tome su ostale stranice/listovi ponude numerisane na način da je obezbjeđen kontinuitet numerisanja, te će se ovo smatrati manjim odstupanjem koje bitno ne mijenja osnovni zahtjev za numeraciju stranica/listova, naveden u tenderskoj dokumentaciji.

18.5 **Ponuda mora biti potpisana od strane ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača),** te ovjerena pečatom ponuđača, na mjestima gdje je to u tenderskoj dokumentaciji naznačeno (na mjestima u Izjavama i Prilozima koji se dostavljaju u ponudi gdje piše potpis i pečat ponuđača, na zadnjoj stranici Nacrta ugovora, na mjestu gdje piše „za Izvršioca” i na svim drugim dokumentima koji moraju da se dostave u ponudi, a koji prema zahtjevima tenderske dokumentacije moraju da budu potpisani od strane ponuđača i ovjereni pečatom ponuđača), ako po zakonu države u kojoj je sjedište ponuđača, isti ima pečat ili sadržavati dokaz da po zakonu države u kojoj je sjedište ponuđača, ponuđač nema pečat.

Stranice/listove ponude ne treba parafirati.

19. Jezik i pismo ponude

19.1 Ponuda, svi dokumenti i pisana korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđača i ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latiničnom ili ćirilničnom pismu ili na nekom drugom jeziku, ali pod uslovom da je obavezno u ponudi dostavljen i zvanični prevod (ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa

kojeg je izvršen prevod), na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. Izuzetno, štampana literatura, brošure, nacrti, kataloška dokumentacija proizvođača materijala i opreme i protokoli o tipskim ispitivanjima materijala i opreme, koje ponuđač dostavlja mogu biti napisani na engleskom jeziku, bez obaveze prevoda na neki od službenih jezika u BiH. Takođe, štampana literatura, brošure, nacrti, kataloška dokumentacija proizvođača materijala i opreme i protokoli o tipskim ispitivanjima materijala i opreme, koje ponuđač dostavlja mogu biti napisani i na nekom drugom jeziku, ali uz uslov da se dostavi i cjelokupan prevod na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, izvršen od strane ovlaštenog prevodioca.

20. Način dostavljanja ponuda

20.1 Ponuda se dostavlja u originalu i jednoj (1) štampanoj kopiji (hard copy) i jednoj (1) elektronskoj kopiji na CD-u ili DVD-u ili USB stiku, zajedno sa originalom. Na originalu i kopijama će čitko pisati „ORIGINAL PONUDE“ i „KOPIJA PONUDE“, respektivno. Kopija ponude sadrži sva dokumenta koja sadrži i original. U slučaju razlike između originala i kopije ponude, vjerodostojan je original ponude.

Štampana kopija ponude se dostavlja zajedno sa originalom u jednoj koverti/paketu, **ako je fizički izvodivo**, ili u više odvojenih koverata/paketa. **Elektronska kopija ponude se dostavlja u posebnoj koverti stavljenj u kovertu/paket sa originalom ponude ili se dostavlja zalijepljena/uvezana u original ponude.**

20.2 Ponuda, bez obzira na način dostavljanja, mora biti zaprimljena na protokol ugovornog organa, na adresi navedenoj u tenderskoj dokumentaciji, do datuma i vremena navedenog u obavještenju o nabavci i tenderskoj dokumentaciji. Sve ponude zaprimljene nakon tog vremena su neblagovremene i kao takve, neotvorene će biti vraćene ponuđaču.

20.3 Ponude se dostavljaju lično na protokol ugovornog organa ili putem pošte, na adresu ugovornog organa Marije Bursać 7a, 78 000 Banja Luka, u zatvorenoj koverti/paketu na kojoj, na prednjoj strani, mora biti navedeno:

- „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
- **PONUĐA ZA NABAVKU:**
- broj nabavke: **JN – OP – 709/2025,**
- naziv predmeta nabavke: **Sanacija uzemljivača stubova**
- naznaka: **„OTVARA KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU“.**

20.4 Dopuštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno dostavljanje alternativnih ponuda

20.5 Ponuđači mogu dostaviti ponudu za jedan lot, za više lotova ili za sve lotove. Ponuđač za svaki lot može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude ponuđača koji dostavi više ponuda, samostalno ili u okviru grupe ponuđača za isti lot, biće odbačene.

Ponude za sve lotove na koje se prijavljuje ponuđač mogu se dostaviti u odvojenim koveratama/paketima na kojima mora biti naznačeno na koji lot se ponuda odnosi ili zajedno u jednoj koverti/paketu, sa naznačenim podacima iz tačke 20.3.

- 20.6 Bez obzira na koji način se dostavlja ponuda, ponude za više lotova mogu biti fizički uvezane u jednu knjigu ili zasebno uvezane, svaki lot u posebnu knjigu, na način definisan u 18.3.

Ponuđač koji dostavlja ponudu za više lotova može **dokumente koji su zajednički za više lotova** (izjave i dokaze o ispunjavanju uslova za kvalifikaciju, Nacrt ugovora.) dostaviti: u posebnoj knjizi na kojoj će jasno naznačiti da dostavlja zajedničke dokumente za više lotova ili u jednoj zajedničkoj knjizi za sve lotove na koje se prijavljuje ili u knjizi za prvi lot na koji se prijavljuje ili u posebnim knjigama za svaki lot na koji se prijavljuje.

21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

- 21.1 Ponude se dostavljaju na način definisan u tački 20. ove tenderske dokumentacije, na protokol ugovornog organa na sljedeću adresu:

**„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka
Bosna i Hercegovina**

- 21.2 **Rok za dostavljanje ponuda je naveden u Obavještenju o nabavci.**

- 21.3 Ponuda ponuđača mora biti dostavljena do datuma i sata naznačenog u obavještenju o nabavci odnosno tenderskoj dokumentaciji i za ugovorni organ nije relevantno kada je ona poslata niti na koji način. Ponuđači koji ponude dostavljaju poštom preuzimaju rizik kašnjenja ukoliko ponude ne stignu do krajnjeg roka utvrđenog tenderskom dokumentacijom. Ponude zaprimljene nakon isteka roka za prijem ponuda se vraćaju neotvorene ponuđačima.

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

- 22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati u vrijeme i na mjestu navedenom u Obavještenju o nabavci.
- 22.2 Ovlašteni predstavnici ponuđača, kao i sva druga zainteresovana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Informacije koje se iskažu u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika o otvaranju ponuda, odmah, a najkasnije u roku od 3 dana.
- 22.3 Na javnom otvaranju ponuda saopštiće se sljedeće informacije:
- naziv ponuđača;
 - cijena ponude (bez PDV-a);
 - popust naveden u ponudi, ako je posebno iskazan.
- 22.4 Predstavnici ponuđača moraju imati ovlaštenje za učešće na javnom otvaranju ponuda u ime Ponuđača, ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe ponuđača, da bi mogli potpisati i preuzeti Zapisnik o otvaranju ponuda i vršiti druge pravne radnje zastupanja interesa Ponuđača na otvaranju ponuda. U suprotnom, prisustvovat će otvaranju i smatrat će se ostalim zainteresovanim osobama bez gore navedenih prava.

23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

23.1 Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmjeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti/paketu, dostavi sve dokumente koji su vezani za izmjene ili dopune, uvezane na način kako se traži ovom tenderskom dokumentacijom, a na koverti/paketu navesti sljedeće:

- „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu kovert/paketa,
- **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
- broj nabavke: **JN – OP – 709/2025,**
- naziv predmeta nabavke: **Sanacija uzemljivača stubova**
- naznaka: „**OTVARA KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU**“.

23.2 Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabavke i broja nabavke, i to najkasnije do roka za prijem ponuda. U tom slučaju ponuda će biti vraćena ponuđaču neotvorena.

23.3 Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

24. Cijena ponude

24.1 Cijena ponude je cijena bez PDV-a, koja je jednaka zbiru cijena bez PDV-a svih stavki navedenih u Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3.

24.2 Cijena ponude mora biti isto izražena u Obrascu za ponudu – Prilog 2 i Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3. U slučaju da se ne slažu cijene iz ova dva obrasca, prednost se daje cijeni ponude iz Obrasca za cijenu ponude – Prilog 3.

24.3 Cijena ponude se u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, a zatim se posebno navodi ponuđeni popust, cijena ponude sa uključenim popustom, iznos PDV-a na cijenu ponude sa uključenim popustom i na kraju ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om). Ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om) piše se brojevima i slovima, kako je to predviđeno u Obrascu za ponudu. U slučaju neslaganja iznosa upisanih brojevano i slovima, prednost se daje iznosu upisanom slovima. Ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om) se u Obrascu za cijenu ponude ne navodi slovima.

24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen Obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, u skladu sa svim zahtjevima koji su u njemu definisani, i ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke koje su navedene u obrascu. U slučaju da ponuđač ne popuni obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, njegova ponuda će biti odbačena.

24.5 Ponuđač iskazuje popust u procentima i u novčanom iznosu. U slučaju da ponuđač ne nudi popust, na mjestima gdje se upisuje pripadajući iznos popusta upisuje 0,00. Ako ponuđač ne iskaze popust na propisan način ili na bilo koji način uslovljava popust, smatraće se da nije ni ponudio popust. U slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu prednost se daje iznosu iskazanom u procentima.

- 24.6 Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik u Bosni i Hercegovini, cijenu ponude u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, zatim posebno navodi ponuđeni popust, cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a, ne prikazuje PDV (na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a upisuje 0,00) i na kraju, na mjestu ukupne cijene ponude upisuje prethodno navedenu cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a (u Obrascu za ponudu brojevima i slovima, a u Obrascu za cijenu ponude samo brojevima).
- 24.7 U slučaju stranog ponuđača, isti je dužan da se, ukoliko bude izabran kao najpovoljniji, registruje kod poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH, a sve u skladu sa članom 60. Zakona o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 9/05, 35/05, 100/08, 33/17, 46/23, 80/23 i 20/25), (u daljem tekstu: Zakon o PDV-u), i o tome Ugovornom organu dostavi pisani dokaz najkasnije do zaključenja ugovora.
- 24.8 Ponuđena cijena treba biti na paritetu DDP (Incoterms 2020) i treba uključivati sve obaveze vezane za realizaciju ugovora, a naročito:
- a) sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni ili koji se mogu platiti na komponente i sirovine koje se koriste u proizvodnji ili sastavljanju robe i opreme;
 - b) sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni na direktno uvezene komponente koje se nalaze ili će se nalaziti u toj robi i opremi;
 - c) sve pripadajuće indirektne poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
 - d) cijenu prevoza i špeditorske usluge;
 - e) osiguranje;
 - f) cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;
 - g) druge troškove u procesu nabavke i isporuke robe.
- 24.9 Cijena ponude koju navede ponuđač neće se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorni organ će kao nepravilnu odbiti onu ponudu koja sadrži cijenu ponude koja se može prilagođavati, a koja nije u skladu sa ovim stavom.
- 24.10 Cijena ponude treba biti navedena u konvertibilnim markama (KM). Strani ponuđači mogu cijenu ponude iskazati u eurima (EUR), isključivo na paritetu DDP (Incoterms 2020). Navedeni iznos preračunaće se u KM prema zvaničnom kursu Centralne banke Bosne i Hercegovine na dan otvaranja ponuda i zadržati po istom kursu sve do kraja realizacije ugovora.

25. Kriterijum za dodjelu ugovora

- 25.1 Kriterijum za dodjelu ugovora je: **Najniža cijena**
- 25.2 Ugovor se dodjeljuje ponuđaču koji je ponudio najnižu cijenu ponude.
- 25.3 Ponude koje ne zadovolje tehničke zahtjeve i specifikacije ili nisu u skladu sa opisom predmeta javne nabavke, biće odbijene.

25.3 Ponude koje ne zadovolje tehničke zahtjeve i specifikacije ili nisu u skladu sa opisom predmeta javne nabavke, biće odbijene.

26. Period važenja ponude

26.1 Ponude moraju da važe devedeset (90) dana, računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda. Sve dok ne istekne period važenja ponuda, ugovorni organ ima pravo da traži od ponuđača u pisanoj formi da produže period važenja njihovih ponuda do određenog datuma. Svaki ponuđač ima pravo da odbije takav zahtjev.

Ponuđač koji pristane da produži period važenja svoje ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorni organ, produžiće period važenja ponude i to u roku koji odredi ugovorni organ. Ponuda se ne smije mijenjati. Ako ponuđač ne odgovori na zahtjev ugovornog organa u vezi sa produženjem perioda važenja ponude, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda neće razmatrati u daljem toku postupka.

26.2 Ponuđeni period važenja ne može biti kraći od perioda traženog u tenderskoj dokumentaciji, a ugovorni organ ne može utvrditi period kraći od 30 dana. Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede period njenog važenja, smatra se da ponuda važi za period naznačen u tenderskoj dokumentaciji.

26.3 U slučaju da je period važenja ponude kraći od perioda navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorni organ će odbiti takvu ponudu u skladu sa članom 60. stav (1) ZJN.

27. Nacrt ugovora

27.1 Nacrt ugovora je dat u Prilogu 8 ove tenderske dokumentacije. Ponuđač **ne mora da popuni** nacrt ugovora sa svojim podacima i detaljima koji su sadržani u ponudi (tj. cijena i drugi podaci). Ti podaci će biti uvršteni u ugovor prilikom pripreme istog nakon provedenog postupka javne nabavke kojom prilikom će se upisati podaci koje je ponuđač naveo u svojoj ponudi. Nacrt ugovora na njegovoj zadnjoj stranici, treba da bude potpisan od strane **ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača)** te ovjeren pečatom ponuđača na za to predviđenom mjestu. Na prethodno opisan način, potpisan i ovjeren nacrt ugovora čini sastavni dio ponude. U slučaju da ponuđač popuni nacrt ugovora njegova ponuda neće biti odbačena.

28. Zaključivanje ugovora

28.1 Ugovorni organ će dostaviti na potpis izabranom ponuđaču prijedlog ugovora i to nakon isteka roka od petnaest (15) dana, računajući od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnijeg ponuđača, osim u slučaju da odluka nije postala konačna zbog uložene žalbe (slučaj odgađanja nastavka postupka) ili je poništena povodom uložene žalbe. Prijedlog ugovora će odgovarati nacrtu ugovora iz tenderske dokumentacije pri čemu Ugovorni organ zadržava pravo prilagođenja prijedloga ugovora u skladu sa predmetom nabavke.

28.2 Ugovor će se zaključiti u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i u skladu sa zakonima o obligacionim odnosima u BiH.

28.3 Ugovorni organ će dostaviti prijedlog ugovora ponuđaču čija je ponuda na rang listi odmah iza ponude izabranog ponuđača, ako izabrani ponuđač:

- propusti da dostavi originale ili ovjerene kopije dokumenata iz člana 45. ZJN, ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, u roku od 5 dana od dana obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili
- propusti da dostavi dokumentaciju koja je bila uslov za potpisivanje ugovora, a koju je bio dužan da dostavi u skladu sa propisima u BiH, ili
- u pisanoj formi odbije dodjelu ugovora, ili
- propusti da potpiše ugovor o nabavci u roku koji odredi Ugovorni organ ili
- odbije da zaključi ugovor u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.

28.4 U slučaju podjele nabavke na lotove, ugovor se zaključuje za svaki lot posebno.

OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE

29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije

- 29.1 Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđač.
- 29.2 Ugovorni organ objavljuje tendersku dokumentaciju, istovremeno s objavom obavještenja o nabavci, na Portalu JN, u skladu sa članom 53. stav (2) ZJN i članom 8. st. (1) i (2) Uputstva o uslovima i načinu objavljivanja obavještenja i dostavljanja izvještaja o postupcima javnih nabavki na Portalu javnih nabavki („Službeni glasnik BiH“, broj 80/22).
- 29.3 Preuzimanje tenderske dokumentacije vrši se na način da zainteresovani privredni subjekti iz člana 2. stav (1) tačka c) ZJN koji su registrovani na Portalu JN, bez naknade, preuzimaju tendersku dokumentaciju objavljenu na Portalu JN. Objavom tenderske dokumentacije na Portalu JN onemogućeno je dostavljanje iste na druge načine. Također, za istu se ne zahtjeva novčana naknada za preuzimanje.
- 29.4 Kompletna tenderska dokumentacija, za uvid, biće objavljena na web stranici Ugovornog organa i to: www.elprenos.ba.

30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja

- 30.1 Objavom tenderske dokumentacije na Portalu JN, postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definisano na Portalu JN. Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument na Portalu JN.
- 30.2 Zainteresovani kandidati/ponuđači mogu na Portalu JN tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije blagovremeno, a najkasnije deset (10) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda.
- 30.3 Ugovorni organ će putem Portala JN odgovoriti na zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije, blagovremeno u roku od tri (3) dana, a najkasnije pet (5) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda, a odgovor dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju na Portalu JN.
- 30.4 Ukoliko odgovor iz stava (3) ovog člana, dovodi do izmjena tenderske dokumentacije i te izmjene zahtijevaju od kandidata/ponuđača da izvrše znatne izmjene i/ili da prilagode njihove ponude, naručilac je obavezan produžiti rok za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda, najmanje za sedam (7) dana.
- 30.5 Ukoliko se nakon osiguranja tenderske dokumentacije pokaže da je za pripremu ponuda neophodna posjeta mjestu izvršenja usluga, Ugovorni organ je obavezan produžiti rok za prijem ponuda za najmanje sedam (7) dana, kako bi se omogućilo da se svi ponuđači upoznaju sa svim informacijama koje su neophodne za pripremu ponuda, izuzev u slučaju kada je u tenderskoj dokumentaciji već predviđen obilazak mjesta ili lokacije za izvršenje usluga.
- 30.6 Ugovorni organ može napraviti izmjene i dopune tenderske dokumentacije pod uslovom da se one učine dostupnim zainteresovanim kandidatima/ponuđačima istog dana, a najkasnije pet dana prije isteka utvrđenog roka za prijem zahtjeva za učešće ili ponuda.

31. Podugovaranje

- 31.1 U slučaju da ponuđač u svojoj ponudi (tačka 5.)Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2) naznači da će dio ugovora dati podugovaraču, mora se izjasniti koji dio (opisno ili procentualno ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a) će dati podugovaraču. U Izjavi ne mora identifikovati podugovarača.
- 31.2 Izabrani ponuđač je dužan, prije nego uvede podugovarača u posao, obratiti se pismeno ugovornom organu za saglasnost za uvođenje podugovarača, sa svim podacima vezano za podugovarača. Ugovorni organ može izvršiti provjeru kvalifikacija podugovarača u skladu s članom 44. ZJN, i u roku od 15 dana od dana prijema obavještenja o podugovaraču, obavijestiti Izvršioca o svojoj odluci.
- 31.3 Ugovorni organ ukoliko odbije dati saglasnost za uvođenje podugovarača za koje je izabrani ponuđač dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao saglasnost.
- 31.4 Ponuđač kojem je dodijeljen ugovor dužan je da prije realizacije podugovora dostavi ugovornom organu podugovor koji obavezno sadrži sljedeće elemente propisane članom 73. stav (4) ZJN, i to:
- dio ugovora - koji će realizovati podugovarač;
 - naziv, opis i vrijednost dijela ugovora koji će realizovati podugovarač;
 - podatke o podugovaraču: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcionog računa i naziv banke kod koje se vodi.
- 31.5 Gore navedeni podaci su osnov za direktno plaćanje podugovaraču.
- 31.6 U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi izabrani ponuđač.

Napomena:

U skladu sa ZJN podugovarač se ne smatra ponuđačem niti članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabavke.

Ako se ponuđač u Izjavi izjasnio da neće angažovati podugovarača, a u toku realizacije Ugovora se pojavi potreba za angažovanjem podugovarača, Ugovorni organ i Izvršilac će postupiti u skladu sa članom 73. ZJN.

Ako ponuđač u Obrascu za ponudu ne zaokruži nijednu od opcija, smatraće se da se izjasnio da neće podugovarati, a ponuda neće biti odbačena.

32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi)

32.1 U slučaju da ponudu dostavlja fizičko lice u smislu odredbe člana 2. stav (1) tačka c) ZJN, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti dužan je dostaviti sljedeće dokaze:

- a) izvod/uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan, koje glasi na ime vlasnika – preduzetnika;
- b) uvjerenje od nadležnog organa uprave da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;
- c) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
- d) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje sve poreske obaveze kao fizičko lice registrovano za samostalnu djelatnost;
- e) potvrda nadležnog opštinskog organa da je registrovan i da obavlja djelatnost za koju je registrovan.

32.2 Pored dokaza o ličnoj sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti, dužan je dostaviti sve dokaze u pogledu tehničke i profesionalne sposobnosti, koji se traže u tačkama 14. i 15. tenderske dokumentacije.

33. Rok za donošenje odluke o izboru

33.1 Ugovorni organ će donijeti odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluku o poništenju u postupku javne nabavke u roku koji je određen tenderskom dokumentacijom kao rok važenja ponude, a najkasnije u roku od 7 (sedam) dana od dana isteka važenja ponude, odnosno u produženom periodu roka važenja ponude, ukoliko se on produži na zahtjev ugovornog organa. Odluka o rezultatima postupka javne nabavke biće objavljena na web stranici ugovornog organa www.elprenos.ba.

33.2 Svi ponuđači će biti obaviješteni o odluci ugovornog organa o rezultatu postupka javne nabavke u roku od 7 (sedam) dana od dana donošenja odluke, i to putem pošte s povratnicom. Uz obavještenje o rezultatima postupka ugovorni organ će dostaviti ponuđačima odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili poništenju postupka, kao i zapisnik o ocjeni ponuda.

34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

34.1 Plaćanje izabranom ponuđaču će se vršiti na način definisan u članu 4 Nacrta ugovora, (Prilog 8 ove tenderske dokumentacije).

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

35.1 Ponuđač koji dostavlja ponudu koja sadrži određene informacije/podatke koje su povjerljive treba da u ponudi dostavi spisak povjerljivih informacija/podataka u formi koja je data u Prilogu 4 - Obrazac za povjerljive informacije, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača ili u slučaju da ponuda ne sadrži povjerljive informacije/podatke, treba da u ponudi dostavi Obrazac za povjerljive informacije potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija.

U slučaju postojanja povjerljivih informacija/podataka, uz njihovo navođenje, ponuđač je dužan da naznači brojeve stranica u ponudi na kojoj se nalaze, pravni osnov po kojem se te informacije/podaci smatraju povjerljivim i koliko dugo će biti povjerljive.

35.2 Ukoliko ponuđač u ponudi ne dostavi Obrazac za povjerljive informacije ili ga dostavi nepotpunjenog smatraće se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena.

35.3 Povjerljivim podacima ne mogu se smatrati (član 11.ZJN):

- a) ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
- b) predmet nabavke, odnosno ponuđena roba, usluga ili rad od koje zavisi poređenje sa tehničkom specifikacijom i ocjena da je ponuda u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije;
- c) dokazi o ličnoj situaciji ponuđača (u smislu odredbi čl. 45.-51. ZJN).

35.4 Ako ponuđač označi povjerljivim podatke koji se u skladu sa ovom tačkom tenderske dokumentacije ne mogu proglasiti povjerljivim ili dijelove ponude koji su po svojoj prirodi javne informacije (katalozi, finansijski izvještaji koji su dostupni na web-u, podaci koji se koriste za ocjenu ponude, uvjerenja iz javnih registara i slični dokumenti), ugovorni organ ih neće smatrati povjerljivim, a ponuda ponuđača neće biti odbačena.

35.5 Nakon javnog otvaranja ponuda nijedna informacija vezana za ispitivanje, pojašnjenje ili ocjenu ponuda ne smije se otkrivati nijednom učesniku postupka ili trećoj osobi prije nego što se odluka o rezultatu postupka ne saopšti učesnicima postupka.

35.6 Učesnici u postupku javne nabavke ni na koji način ne smiju neovlašteno prisvajati, koristiti za svoje potrebe ili proslijediti trećim licima podatke, rješenja ili dokumentaciju (informacije, planove, kompjuterske programe i dr.) koji su mu stavljeni na raspolaganje ili do kojih su došli na bilo koji način u postupku javne nabavke.

35.7 Nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluke o poništenju postupka javne nabavke, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorni organ će po prijemu zahtjeva ponuđača, a najkasnije u roku od dva (2) dana od dana prijema zahtjeva, omogućiti uvid u svaku ponudu, uključujući dokumente podnesene u skladu sa članom 45. stav (2) ZJN i pojašnjenja originalnih dokumenata u skladu s članom 68. stav (3) ZJN, osim informacija koje je ponuđač označio kao povjerljive i koje se mogu smatrati povjerljivim u skladu sa ZJN.

36. Neprirodno niska cijena ponude

36.1 Ako ugovorni organ ocijeni da je ponuđena cijena neprirodno niska, u skladu sa članom 66. ZJN, pismeno će zahtijevati od ponuđača da obrazloži ponuđenu cijenu.

36.2 Ponuđač je dužan na zahtjev ugovornog organa da pismeno dostavi detaljne informacije o relevantnim sastavnim elementima ponude, uključujući elemente cijene, odnosno razloge za ponuđenu cijenu. Ugovorni organ će uzeti u razmatranje objašnjenja koja se na primjeren način odnose na:

- a) ekonomičnost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili građevinske metode;
- b) izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponuđač ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvođenje radova;
- c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;

- d) usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;
- e) mogućnost da ponuđač prima državnu pomoć, s tim da ponuđač mora dokazati da je državna pomoć dodijeljena u skladu sa važećim propisima.

36.3 Ugovorni organ će obavezno zatražiti obrazloženje neprirodno niske cijene ponude, u sljedećim slučajevima:

- ako je cijena ponude za više od 50 % niža od prosječne cijene preostalih prihvatljivih ponuda, ako su primljene najmanje tri prihvatljive ponude, ili
- ako je cijena ponude za više od 20% niža od cijene drugorangirane prihvatljive ponude.

Ovo pravilo ne sprečava ugovorni organ da zatraži obrazloženje neprirodno niske cijene ponude i iz drugih razloga propisanih članom 66. ZJN.

36.4 Ako ponuđač odbije da dostavi pisano obrazloženje ili dostavi obrazloženje, iz kojeg se ne može utvrditi da će ponuđač biti u mogućnosti da isporuči robu / izvrši usluge / izvede radove po ponuđenoj cijeni, ugovorni organ će takvu ponudu odbaciti.

37. Provjera računske ispravnosti ponude

37.1 Ugovorni organ će ispraviti bilo koju grešku u ponudi koja je čisto aritmetičke prirode, ukoliko se ista otkrije tokom provjere računske ispravnosti ponude. Ugovorni organ će neodložno ponuđaču uputiti obavještenje o svakoj ispravci i može nastaviti sa postupkom ocjene ponude, sa ispravljenom greškom, pod uslovom da je ponuđač pisanim putem prihvatio ispravku u roku koji je odredio ugovorni organ. Ispravljeni iznosi su kao takvi obavezujući za ponuđača. Ako ponuđač ne prihvati predloženu ispravku, ponuda se odbacuje i garancija za ozbiljnost ponude, ukoliko postoji, se vraća ponuđaču.

37.2 Ugovorni organ će ispraviti greške u računanju cijene u sljedećim slučajevima:

- a) ako postoji razlika između jedinične cijene i ukupnog iznosa koji se dobije množenjem jedinične cijene i količine, jedinična cijena koja je navedena će imati prednost i potrebno je ispraviti konačan iznos;
- b) ako postoji greška u ukupnom iznosu u vezi sa sabiranjem podiznosa, podiznos će imati prednost, kada se ispravlja ukupan iznos.

37.3 Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.

38. Preferencijalni tretman domaćeg

38.1 Ugovorni organ neće primjenjivati preferencijalni tretman domaćeg iz člana 67. ZJN („Službeni glasnik BiH“, br. 39/14, 59/22 i 50/24), jer je Odluka Savjeta ministara BiH o obaveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg („Službeni glasnik BiH“, broj 34/20), prestala da važi 01.06.2021.god.

39. Sukob interesa

39.1 U skladu sa članom 52. ZJN, kao i sa drugim važećim propisima u BiH, ugovorni organ će odbiti ponudu ukoliko je ponuđač koji je dostavio ponudu, dao ili namjerava dati sadašnjem ili bivšem zaposleniku ugovornog organa mito u vidu novčanog iznosa ili u nekom drugom obliku, u pokušaju da izvrši uticaj na neki postupak ili na odluku ili na sam tok postupka javne nabavke. Ugovorni organ će u pisanoj formi obavijestiti ponuđača i Agenciju za javne nabavke o

odbijanju ponude, te o razlozima za to i o tome će napraviti zabilješku u izvještaju o postupku nabavke.

39.2 Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi i posebnu pismenu Izjavu u vezi člana 52. stav (10) ZJN da nije nudio mito niti učestvovao u bilo kakvim radnjama čiji je cilj korupcija u javnoj nabavci i to u formi utvrđenoj Prilogom 6 tenderske dokumentacije, ovjerenu kod organa nadležnog za ovjeru dokumenata, ne stariju od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku. Ako ponudu dostavlja grupa ponuđača svaki član mora dostaviti izjavu po članu 52. ZJN.

39.3 Sukob interesa između ugovornog organa i privrednog subjekta obuhvata situacije kada predstavnici ugovornog organa, koji su uključeni u provođenje postupka javne nabavke ili mogu uticati na rezultat tog postupka, imaju, direktno ili indirektno, finansijski, privredni ili bilo koji drugi lični interes koji bi se mogao smatrati štetnim za njihovu nepristrasnost i nezavisnost u okviru postupka, a naročito:

- a) ako predstavnik ugovornog organa istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu;
- b) ako je predstavnik ugovornog organa vlasnik poslovnog udjela, dionica, odnosno drugih prava na osnovu kojih učestvuje u upravljanju, odnosno u kapitalu tog privrednog subjekta s više od 0,5%.

Predstavnikom ugovornog organa, u smislu ovog člana, smatra se:

- a) rukovodilac, te član upravnog, upravljačkog i nadzornog organa ugovornog organa;
- b) član komisije za javnu nabavku;
- c) druga osoba koja je uključena u provođenje ili koja može uticati na odlučivanje ugovornog organa u postupku javne nabavke.

40. Pouka o pravnom lijeku

40.1 Svaki ponuđač koji ima opravdan interes za ugovor o javnoj nabavci i smatra da je ugovorni organ u toku postupka javne nabavke izvršio povrede ZJN i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. ZJN.

40.2 Žalba se izjavljuje Kancelariji za razmatranje žalbi BiH (u daljem tekstu KRŽ) putem ugovornog organa u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. ZJN.

40.3 Ugovorni organ je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. ZJN.

40.4 Ugovorni organ će zaključkom odbaciti žalbu kao neurednu ukoliko u roku za izjavljivanje žalbe žalilac ne dostavi dokaz iz člana 105. stav (1) tačka i) ZJN. Zaključak ugovornog organa kojim se odbacuje žalba kao neuredna je konačan.

40.5 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom kao neblagovremenu, nedopuštenu, neurednu (osim u slučaju iz člana 105. stav (1) tačka i) ZJN), izjavljenu od neovlaštenog lica ili izjavljenu od lica koje nema aktivnu legitimaciju, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 dana, od dana prijema zaključka.

40.6 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelimično ili u cjelosti, te svoje rješenje ili odluku zamijeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabavke, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 10 (deset) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.

40.7 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena, uredna, izjavljena od ovlaštenog lica i lica koje ima aktivnu legitimaciju, ali je neosnovana, dužan je u roku od pet dana, od datuma njenog zaprimanja proslijediti žalbu KRŽ, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezano za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

41. Licence / ovlaštenja

41.1 Ne traže se

42. Garancija za ozbiljnost ponude

42.1 Garancija za ozbiljnost ponude se ne traži.

43. Garancija za uredno izvršenje ugovora

43.1 Garancija za uredno izvršenje ugovora se ne traži.

44. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu

44.1 Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu se ne traži.

45. Garancija za avansno plaćanje

45.1 Garancija za avansno plaćanje se ne traži.

46. E – aukcija

46.1 Za ovaj postupak javne nabavke predviđeno je provođenje E – aukcije u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja E – aukcije (Službeni glasnik BiH broj 80/23).

46.2 E – aukcija je elektronski proces provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, i/ili novih vrijednosti određenih elemenata ponude, a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja na Portalu JN.

46.3 Ugovorni organ određuje početak i dužinu trajanja E – aukcije na Portalu JN. Za zakazivanje i početak E – aukcije referentno je vrijeme na Portalu JN. Od momenta zakazivanja do vremena početka E – aukcije mora proći minimalno 48 časova. E – aukcija ne može početi vikendom, neradnim danom i radnim danom prije 9:00 sati i nakon 15:00 sati.

46.4 Svi ponuđači koji su podnijeli **prihvatljive** ponude, momentom zakazivanja E – aukcije obavještavaju se istovremeno putem Portala JN o sljedećem:

- a) datumu i vremenu početka E – aukcije,
- b) prethodno određenom trajanju E – aukcije;
- c) broju postupka javne nabavke i broju lota, ukoliko je postupak podijeljen na lotove;
- d) poziciji na rang listi u početnoj ocjeni ponuda;

46.5 Izmjenu vremena početka i dužine trajanja E – aukcije ugovorni organ može vršiti na Portalu JN do momenta početka E – aukcije. Od momenta izmjene do novog početka E – aukcije mora

proći minimalno 48 sati. Otkazivanje E – aukcije se može vršiti na Portalu JN do momenta početka E – aukcije.

- 46.6 Svako snižavanje cijene ponude je moguće u rasponu od 0,1 % do 10 % od ponuđene cijene.
- 46.7 Portal JN šalje obavještenje o završenoj E – aukciji. Ugovorni organ po završetku E – aukcije, donosi odluku o izboru ili poništenju postupka javne nabavke.
- 46.8 Kada se ukupna cijena odnosi na tehničku specifikaciju koja se sastoji od više pozicija tada se svaka od pozicija umanjuje za isti procenat koliko iznosi konačno procentualno umanjenje ukupne cijene postignute nakon E – aukcije, te se na tako umanjene cijene nudi zaključenje ugovora najpovoljnijem ponuđaču u skladu sa članom 72. ZJN.
- 46.9 U slučaju podjele postupka nabavke na lotove, E – aukcija se zakazuje za svaki lot posebno i ne može se zakazati početak za više od tri E – aukcije u istom satu.
- 46.10 U skladu sa članom 4 stav (2) Pravilnika o uslovima i načinu korištenja E – aukcije, u slučaju prijema jedne prihvatljive ponude E-aukcija se ne može zakazati, nego se postupak okončava u skladu sa članom 69. ZJN.
- 46.11 Poništenje i ponovno zakazivanje E – aukcije će se vršiti u skladu sa odredbama člana 9. Pravilnika o uslovima i načinu korištenja E – aukcije.

PRILOZI

- Prilog 1 - Popis dokumentacije
- Prilog 2 - Obrazac za ponudu
- Prilog 3 - Obrazac za cijenu ponude
- Prilog 4 - Obrazac za povjerljive informacije
- Prilog 5 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 45. ZJN
- Prilog 6 - Izjava u skladu s članom 52. ZJN
- Prilog 7 - Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Prilog 8 - Nacrt ugovora

PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

(Naziv dokumenta 1) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 2) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 3) broj stranice ponude

•
•
•

(Naziv dokumenta n) broj stranice ponude

Potpis i pečat ponuđača _____

PRIOLOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabavke: JN-OP-709/2025 – Sanacija uzemljivača stubova

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: ____ . ____ .2025. godine.

UGOVORNI ORGAN: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka,
Marije Bursać 7a, 78 000 Banja Luka, BiH

PONUĐAČ:

	Ponudáč (ovlašteni predstavnik grupe ponudáč)	Članovi grupe ponudáč (ukoliko se radi o grupi ponudáč)	
		Član grupe	Član grupe
Naziv i sjedište ponudáč			
Adresa			
IDB/JIB			
Broj žiro računa			
PDV			
Adresa za dostavljanje pošte			
Članovi grupe ponudáč (ukoliko se radi o grupi ponudáč)			
	Član grupe	Član grupe	Član grupe
Naziv i sjedište ponudáč			
Adresa			
IDB/JIB			
Broj žiro računa			
PDV			
Adresa za dostavljanje pošte			

(Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponudáč, upisuju se podaci za sve članove grupe ponudáč, kao i kada ponudu dostavlja samo jedan ponudáč. Podgovarač se ne smatra ponudáčem niti članom grupe ponudáč u smislu postupka javne nabavke.)

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu):

Ime i prezime	
Adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
E-mail adresa	

IZJAVA PONUĐAČA

(ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, onda ovu Izjavu popunjava samo predstavnik grupe ponuđača)

U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli objavom obavještenja broj _____ na Portalu javnih nabavki dana: _____ godine, dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-709-6/2025, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku „Sanacija uzemljivača stubova”, u skladu s uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijumima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

Cijena naše ponude za LOT-1 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (_____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-2 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (_____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-3 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (_____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-4 je:

	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

	Iznos	Valuta
Cijena naše ponude za LOT-5 je:		
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

U prilogu se nalazi i obrazac za cijenu naše ponude, koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U slučaju razlika u cijenama iz ove izjave i obrasca za cijenu ponude, relevantna je cijena iz obrasca za cijenu ponude.

4. Naša ponuda važi ____ dana (_____), računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda, tj. do: _____.

5. Podugovaranje:

Za LOT-1:

a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora
 Naziv i sjedište podugovarača (nije obavezan podatak): _____
 i/ili Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a): _____.

b) Nemamo namjeru podugovaranja
(zaokružiti tačku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje obavezne podatke).

Za LOT-2:

a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora
 Naziv i sjedište podugovarača (nije obavezan podatak): _____
 i/ili Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a): _____.

b) Nemamo namjeru podugovaranja
(zaokružiti tačku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje obavezne podatke).

Za LOT-3:

- a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora
Naziv i sjedište podugovarača (nije obavezan podatak): _____
i/ili Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a): _____.

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

(zaokružiti tačku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje obavezne podatke).

Za LOT-4:

- a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora
Naziv i sjedište podugovarača (nije obavezan podatak): _____
i/ili Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a): _____.

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

(zaokružiti tačku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje obavezne podatke).

Za LOT-5:

- a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora
Naziv i sjedište podugovarača (nije obavezan podatak): _____
i/ili Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a): _____.

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

(zaokružiti tačku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje obavezne podatke).

6. Rok za izvršenje usluga za LOT-1 je ____ (_____) dana od dana uvođenja u posao.

Rok za izvršenje usluga za LOT-2 je ____ (_____) dana od dana uvođenja u posao.

Rok za izvršenje usluga za LOT-3 je ____ (_____) dana od dana uvođenja u posao.

Rok za izvršenje usluga za LOT-4 je ____ (_____) dana od dana uvođenja u posao.

Rok za izvršenje usluga za LOT-5 je ____ (_____) dana od dana uvođenja u posao.

7. Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-1 je ____ (_____) mjeseci od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu.

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-2 je ____ (_____) mjeseci od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu.

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-3 je ____ (_____) mjeseci od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-4 je ____ (_____) mjeseci od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-5 je ____ (_____) mjeseci od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu

8. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se da ćemo:

- a) dostaviti dokaze o kvalifikovanosti, u pogledu lične sposobnosti, te tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi.

Ime i prezime osobe koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača: [.....]

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat ponuđača:

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 1

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

LOT 1 – Sanacija uzemljivača stubova u OP Banja Luka, TJ Bihać

R.b.	Opis usluga	Jedinic a mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	OP Banja Luka, TJ Bihać				
2.	Izrada uzemljivača tipa „D“ čelično-rešetkastog stuba 110 kV dalekovoda, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom.	4		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
POPUST (____ %):					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					
IZNOS PDV-a (17%):					
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:					

Napomena:

- Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
- Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
- Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 2

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

LOT 2 – Sanacija uzemljivača stubova u OP Sarajevo

R.b.	Opis usluga	Jedinic a mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	OP Sarajevo-TJ Sarajevo				
1.1	Izrada uzemljivača tipa „D“ čelično-rešetkastog stuba 110 kV dalekovoda, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom	16		
1.2	Izrada uzemljivača tipa „Db“ armirano betonskog stuba 110 kV dalekovoda sa polaganjem pocinčane trake duž trupa i konzola stuba, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom	4		
2.	OP Sarajevo-TJ Zenica				
2.1	Izrada uzemljivača tipa „D“ čelično-rešetkastog stuba 110 kV dalekovoda, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom	27		
3.	OP Sarajevo-TJ Višegrad				
3.2	Izrada uzemljivača tipa „Db“ armirano betonskog stuba 110 kV dalekovoda sa polaganjem pocinčane trake duž trupa i konzola stuba, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom	19		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					

POPUST (____ %):	
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:	
IZNOS PDV-a (17%):	
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:	

Napomena:

1. Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
2. Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 3

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

LOT 3 – Sanacija uzemljivača stubova u OP Tuzla

R.b.	Opis usluga	Jedinic a mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	OP Tuzla, TJ Doboj				
1.1.	Izrada uzemljivača tipa „D“ čelično-rešetkastog stuba 110 kV dalekovoda, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom.	10		
1.2.	Izrada uzemljivača tipa „D1“ čelično-rešetkastog stuba 110 kV dalekovoda, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom.	5		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
POPUST (____ %):					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					
IZNOS PDV-a (17%):					
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:					

Napomena:

- Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
- Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.

4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 4

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

LOT 4 – Sanacija uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Mostar

R.b.	Opis usluga	Jedinic a mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	OP Mostar, TJ Mostar				
1.1.	Izrada uzemljivača na čelično – rešetkastim stupovima dalekovoda naponske razine 220 kV i mjerenje otpora uzemljenja sukladno tehničkim detaljima, specifikacijama i nacrtima datim u Prilogu 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije	kom.	33		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
POPUST (____ %):					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					
IZNOS PDV-a (17%):					
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:					

Napomena:

- Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
- Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
- Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 5

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

LOT 5 – Sanacija uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Trebinje

R.b.	Opis usluga	Jedinic a mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	OP Mostar, TJ Trebinje				
1.1.	Izrada dodatnog uzemljivača tipa „D“ čelično-rešetkastog stuba 220 kV dalekovoda, u skladu sa tehničkim detaljima, specifikacijom i nacrtima navedenim u Prilogu 7 tenderske dokumentacije. Obračunato po broju stubova na kojima se izvode radovi.	kom.	49		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
POPUST (____ %):					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					
IZNOS PDV-a (17%):					
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:					

Napomena:

- Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
- Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
- Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE

Informacija koja je povjerljiva	Brojevi stranica s tim informacijama u ponudi	Razlozi za povjerljivost tih informacija	Vremenski period u kojem će te informacije biti povjerljive

Potpis i pečat ponuđača _____

Napomena:

Povjerljivim informacijama se ne mogu smatrati informacije propisane članom 11. ZJN.

PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.

stav (1) tačka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ br. 39/14, 59/22 i 50/24)

Ja, nižepotpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: **JN-OP-709/2025-Sanacija uzemljivača stubova**, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

Ponuđač _____ u navedenom postupku javne nabavke, kojeg predstavljam, nije:

- a) Pravosnažnom sudskom presudom u kaznenom postupku osuđen za kaznena djela organiziranog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- b) Pod stečajem ili je predmetom stečajnog postupka ili je pak predmetom postupka likvidacije;
- c) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- d) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (2) tačke od a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje lična sposobnost iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Također izjavljujem da sam svjestan da ugovorni organ koji provodi navedeni postupak javne nabavke shodno članu 45. stav (10) Zakona o javnim nabavkama u slučaju sumnje u tačnost podataka datih putem ove izjave zadržava pravo provjere tačnosti iznesenih informacija kod nadležnih organa.

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 6 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.

stav (10) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ br. 39/14, 59/22 i 50/24)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: **JN-OP-709/2025-Sanacija uzemljivača stubova**, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 52. stav (10) Zakona o javnim nabavkama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

- 1) Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u proces javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
- 2) Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko ko posreduje pri takvom podmićivanju službenog ili odgovorna lica.
- 3) Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
- 4) Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavkama.
- 5) Nisam sudjelovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku predmeta postupka javne nabavke.

Davanjem ovu izjave, svjestan sam kaznene odgovornosti predviđene za kaznena djela primanja i davanja mita i kaznena djela protiv službene i druge odgovornosti i dužnosti utvrđene u Kaznenim zakonima Bosne i Hercegovine.

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 1

Sanacija uzemljivača stubova u OP Banja Luka, TJ Bihać

Pripremno-završni radovi

Prije početka radova Ugovorni organ je dužan da uvede Ponuđača u posao i obezbijedi: pravo na pristup duž čitave trase dalekovoda, pravo na transport opreme, materijala i radne snage od javnog puta do trase dalekovoda i sl. Transport materijala i opreme se vrši prema odgovarajućim standardima za opremu.

Obaveza Ponuđača je da se pridržava postojećih pristupnih puteva, snosi troškove izrade novih, da sve postojeće pristupne puteve korištene prilikom rekonstrukcije sanira i dovede na tehnički nivo na kojem su bili neposredno prije izvođenja radova. Obaveza Ugovornog organa je plaćanje svih šteta koje se nisu mogle izbjeći na poljoprivrednim površinama i ostalim privatnim posjedima prilikom izvođenja radova. Ponuđač je dužan da učini sve da te štete budu minimalne i bit će potpuno odgovoran za štete koje nisu bile neizbježne i platit će naknadu ili učiniti uslugu oštećenim licima po instrukcijama Ugovornog organa. Obaveza Ponuđača je da sa mjesnim stanovništvom, a naročito sa vlasnicima parcela na kojima se nalaze stubna mjesta i preko kojih prolazi trasa dalekovoda izgradi i tokom izvođenja radova zadrži korektan odnos.

Gradilište treba da je uredno obilježeno u skladu sa entitetskim propisima koji regulišu ovu oblast. Nakon završetka radova potrebno je sav oštećeni i demontirani materijal (stare kleme i uzemljivači) transportovati na obližnju deponiju koju odredi Ugovorni organ. Stubna mjesta na kojima se izvode radovi potrebno je čista predati Ugovornom organu odnosno potrebno je iz trase ukloniti sve otpatke (otpaci od hrane, ambalaže upotrijebljene opreme i materijala,) i transportovati ih na najbližu deponiju.

2. Izrada uzemljivača

Ponuđač je dužan da obezbijedi sav potreban materijal, radnu snagu i potrebnu mehanizaciju za izradu uzemljivača stubova.

Radovi sanacije uzemljivača obuhvataju:

- Iskopavanje zemlje za polaganje uzemljivača oko stuba. Iskopani materijal će se u potpunosti koristiti za ponovno zatrpavanje i planiranje terena. Sav eventualni višak materijala potrebno je odvesti na najbližu deponiju. Pri završetku građevinskih radova uravnati zemlju, s ciljem dovođenja terena stubnog mjesta u prvobitno stanje. Stepent kompaktnosti i zbijenosti vraćene zemlje treba odgovarati kompaktnosti zemlje u prirodi
- Čišćenje rastinja oko i unutar stubnog mjesta
- Čišćenje temeljnih stopa od nanesenog materijala i zemlje,
- Nabavku materijala za uzemljivač, formiranje uzemljivača i veza ka konstrukciji stuba, uzemljivač se izvodi od okruglog pocinčanog željeza $\Phi 10$ mm i treba biti preko odgovarajućih stezaljki pričvršćen za konstrukciju stuba na dva mjesta,
- Nabavku i montažu stezaljki, zatrpavanje uzemljivača (ukoliko na pojasniku stuba nisu izbušene rupe za postavljanje stezaljki za uzemljenje, iste je prilikom sanacije uzemljenja potrebno izbušiti),
- Pripremu pozicija na stubu za priključenje uzemljivača: čišćenje do stepena min. St3 prema standardu BAS EN ISO 8501 ili ekvivalent i nanošenje boje na bazi cinka (cinkolit),
- Antikorozivnu zaštitu na spoju uzemljivača na stub i spojeva u zemlji: svako spojno mjesto pažljivo obojiti bojom na bazi cinka (cinkolitom), a zatim premazati bojama na bazi bitumen (kobit) u sloju od min 200 μ m,
- Mjerenje otpora uzemljenja,
- Eventualno postavljanje dodatnih krakova za uzemljenje (ukoliko se prilikom mjerenja otpora uzemljenja dobiju nezadovoljavajuće vrijednosti).

- Ukoliko kod uzemljivača tipa D nije moguće izvesti drugi prsten zbog terenskih ograničenja, mogu se umjesto drugog prstena položiti zrakasti uzemljivači ukupne dužine približne dužini uzemljivača,
- Ukoliko kopanje rova za polaganje uzemljenja nije moguće mašinskim putem, isti će se uraditi ručno.

2.1. Čelično-rešetkasti i portalni stubovi

Na čelično-rešetkastim stubovima iz specifikacije predviđena je ugradnja uzemljivača tipa “D” oko temelja stubova. Kod čelično – rešetkastog portalnog stuba potrebno je izvesti uzemljivački prsten oko obje noge stuba zasebno. Za izradu uzemljivača čelično-rešetkastih stubova koristiti pocinčano željezo $\Phi 10$ mm. Galvansku vezu između uzemljivača i konstrukcije stuba, kao i između dijelova uzemljivača, ostvariti odgovarajućim vijčanim spojnicama/klemama. Minimalna dubina ukopavanja uzemljivača je 0,7 m. Udaljenost prstena od temelja, odnosno stuba, **treba da iznosi minimalno 1m**. Ako se na ovaj način ne postigne otpornost koja ne obezbjeđuje zaštitu od groma, potrebno je uz prethodno odobrenje Ugovornog organa, postaviti još jedan prsten oko temelja stuba na dubini od 1 m, odnosno položiti zrakaste uzemljivače ukupne dužine približne dužini uzemljivača, ako je to povoljnije s obzirom na teren. Uzemljenje stubova potrebno je izvršiti prema odredbama iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list SFRJ 65/88, Sl. list RBiH 2/92 i Sl. glasnik RS br. 7/12).

3. Mjerenje otpora uzemljenja

Mjerenje otpora uzemljenja vrši se nakon slijeganja tla oko uzemljivača, po mogućnosti po suhom vremenu, odnosno kada su obezbjeđeni najnepovoljniji uslovi u pogledu vodljivosti tla. Prilikom mjerenja otpora uzemljenja potrebno je eliminirati uticaj zaštitnog užeta otpajanjem uzemljivača od konstrukcije stuba (ili od dijela uzemljivača oloženog uz trup betonskog stuba), ili upotrebom instrumenata koji približno daju vrijednost impulsnog otpora uzemljenja stuba, bez uticaja zaštitnog užeta (visokofrekventni mjerni uređaji, ili mjerni uređaji sa strujama niže frekvencije sa obuhvatnim transformatorima). Instrument za mjerenje otpora uzemljenja mora posjedovati važeće uvjerenje o kalibraciji (prema uputama proizvođača).

Dalekovodi 110 kV, 220 kV i 400 kV pripadaju mreži sa direktno uzemljenom neutralnom tačkom, koja ima uređaje za brzo automatsko isključenje pri zemljospoju koji isključuju dionicu u kvaru i tako odstranjuju opasnost od djelovanja napona na mjestu zemljospoja.

Povratni preskok na 110 kV vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

$$R_{uz} \leq \frac{U_i}{I_u}$$

gdje je:

R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom $\leq 11,25 \Omega$

U_i - podnosivi udarni napon izolacije posmatranog stuba u suhom = 450 kV

I_u - tjemena vrijednost udarne struje groma za posmatrani stub = 40 kA (95 % od svih udara groma)

Povratni preskok na 220 kV vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

$$R_{uz} \leq \frac{U_i}{I_u}$$

gdje je:

R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom $\leq 23,75 \Omega$

U_i - podnosivi udarni napon izolacije posmatranog stuba u suhom = 950 kV

Iu - tjemena vrijednost udarne struje groma za posmatrani stub = 40 kA (95 % od svih udara groma)
 Povratni preskok na 400 kVvodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

Naponski nivo	Broj članaka	JN lanac $R_{uz} [\Omega]$	DN lanac $R_{uz} [\Omega]$	V lanac $R_{uz} [\Omega]:$	DZ lanac $R_{uz} [\Omega]:$
400 kV	19	< 36,9	< 38,5	< 36,1	< 38,3
	20	< 40,25	< 40,8	< 37,7	< 39,9
	21	< 41	< 42,55	< 41,2	< 42,42
	22	< 43,25	< 44,75	< 43,35	< 44,6

gdje je: R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom

Izvođač je dužan da nakon završenih radova, a prije internog tehničkog prijema radova, dostavi protokol o mjerenju rezultata otpora uzemljenja dalekovodnih stubova. Protokol o mjerenju mora biti izdat od strane pravnog lica koje posjeduje odgovarajuću licencu/ovlaštenje za vršenje radova na mjerenju i ispitivanju električnih instalacija.

4. Specifikacija stubnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača

U tabelama ispod dat je pregled stubnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača, razvrstano po Operativnim područjima/terenskim jedinicama i dalekovodima.

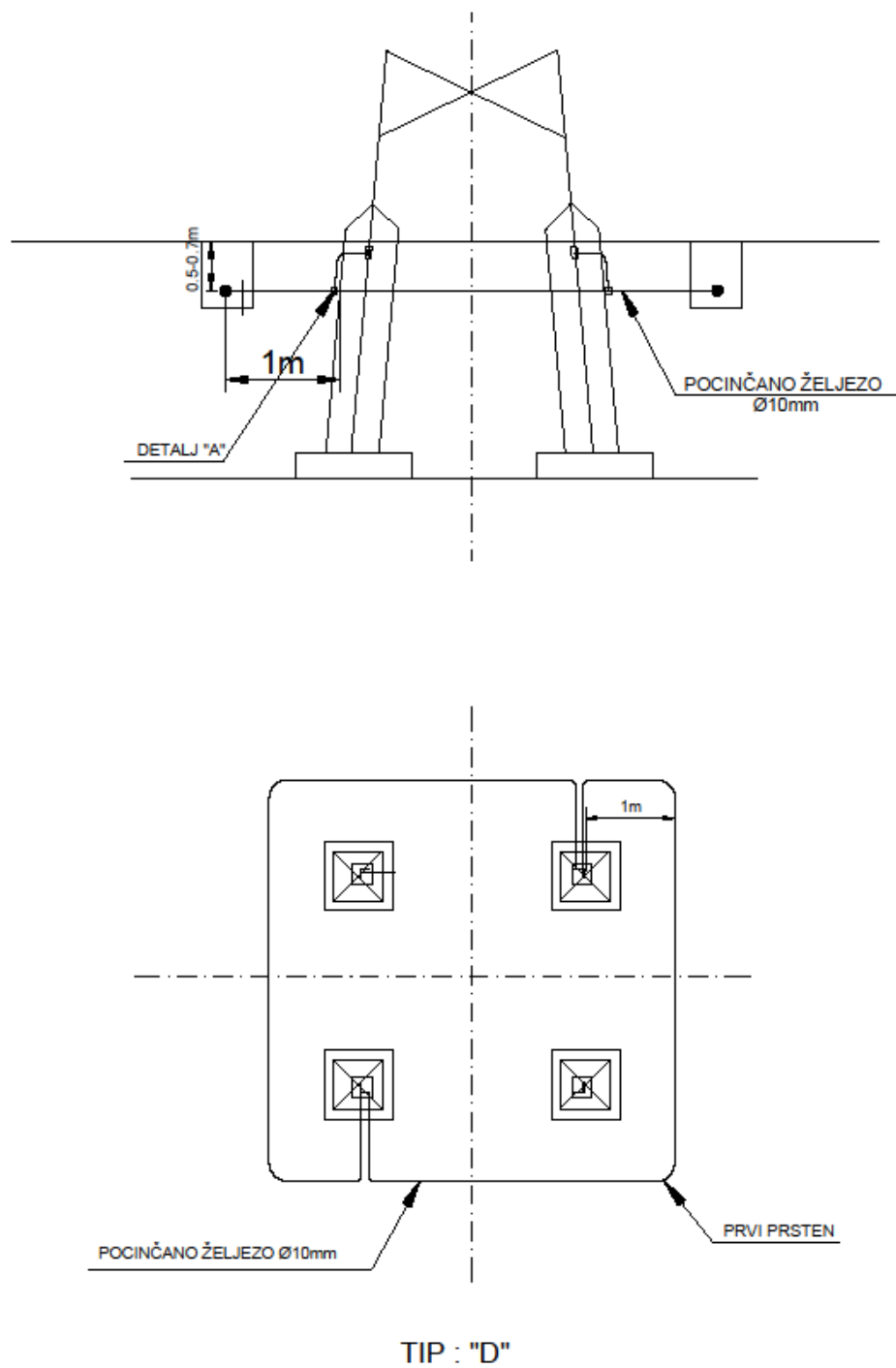
1.1 TJ Bihać

Stubovi koji podliježu sanaciji uzemljivača:

DV 110 kV TS Bosanski Petrovac – TS Drvar					
Rd.br	Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Lokacija / Teren	Izmjerena vrijednost otpora $R_u [\Omega]$	Tip uzemljivača
1.	210	M1-čelični	livada-šikara	42	A
2.	211	M4-čelični	livada-šikara	79	A
3.	212	M4-čelični	livada-šikara	62	A
4.	229	M4-čelični	livada-šikara	137	A

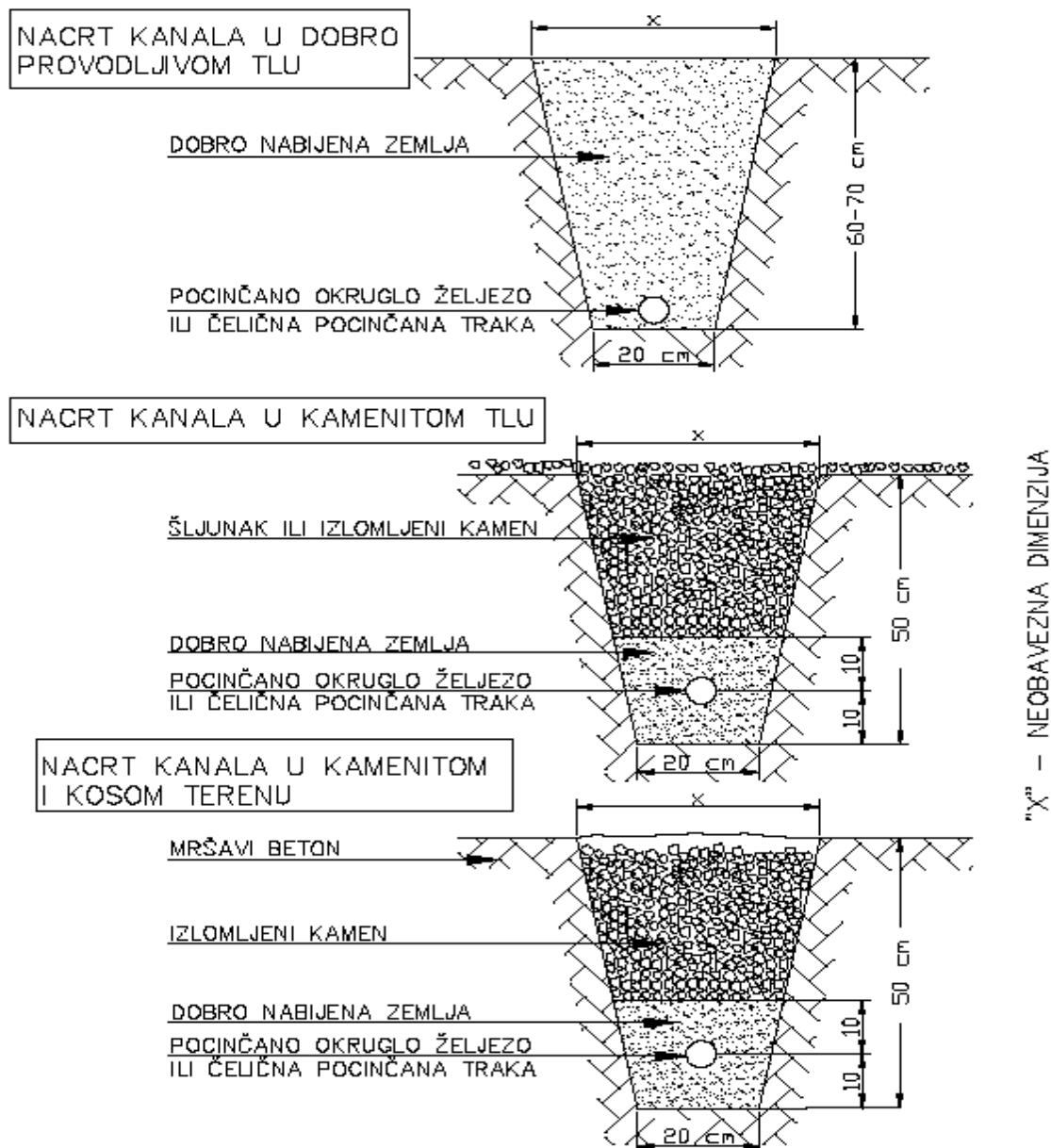
***Mjerenje izvršeno sa instrumentom: METREL Analizator MI 3290 HF – metoda: Visokofrekventna 25 KHz**

Nacrti uzemljenja



Slika 1. Uzemljivač tipa „D”

Nacrti kanala



Slika 2. Kanal za uzemljenje stubova

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 2

Sanacija uzemljivača stubova u OP Sarajevo

Pripremno-završni radovi

Prije početka radova Ugovorni organ je dužan da uvede Ponuđača u posao i obezbijedi: pravo na pristup duž čitave trase dalekovoda, pravo na transport opreme, materijala i radne snage od javnog puta do trase dalekovoda i sl. Transport materijala i opreme se vrši prema odgovarajućim standardima za opremu.

Obaveza Ponuđača je da se pridržava postojećih pristupnih puteva, snosi troškove izrade novih, da sve postojeće pristupne puteve korištene prilikom rekonstrukcije sanira i dovede na tehnički nivo na kojem su bili neposredno prije izvođenja radova. Obaveza Ugovornog organa je plaćanje svih šteta koje se nisu mogle izbjeći na poljoprivrednim površinama i ostalim privatnim posjedima prilikom izvođenja radova. Ponuđač je dužan da učini sve da te štete budu minimalne i bit će potpuno odgovoran za štete koje nisu bile neizbježne i platit će naknadu ili učiniti uslugu oštećenim licima po instrukcijama Ugovornog organa. Obaveza Ponuđača je da sa mjesnim stanovništvom, a naročito sa vlasnicima parcela na kojima se nalaze stubna mjesta i preko kojih prolazi trasa dalekovoda izgradi i tokom izvođenja radova zadrži korektan odnos.

Gradilište treba da je uredno obilježeno u skladu sa entitetskim propisima koji regulišu ovu oblast. Nakon završetka radova potrebno je sav oštećeni i demontirani materijal (stare kleme i uzemljivači) transportovati na obližnju deponiju koju odredi Ugovorni organ. Stubna mjesta na kojima se izvode radovi potrebno je čista predati Ugovornom organu odnosno potrebno je iz trase ukloniti sve otpatke (otpaci od hrane, ambalaže upotrijebljene opreme i materijala,) i transportovati ih na najbližu deponiju.

2. Izrada uzemljivača

Ponuđač je dužan da obezbijedi sav potreban materijal, radnu snagu i potrebnu mehanizaciju za izradu uzemljivača stubova.

Radovi sanacije uzemljivača obuhvataju:

- Iskopavanje zemlje za polaganje uzemljivača oko stuba. Iskopani materijal će se u potpunosti koristiti za ponovno zatrpavanje i planiranje terena. Sav eventualni višak materijala potrebno je odvesti na najbližu deponiju. Pri završetku građevinskih radova uravnati zemlju, s ciljem dovođenja terena stubnog mjesta u prvobitno stanje. Stepent kompaktnosti i zbijenosti vraćene zemlje treba odgovarati kompaktnosti zemlje u prirodi
- Čišćenje rastinja oko i unutar stubnog mjesta
- Čišćenje temeljnih stopa od nanesenog materijala i zemlje,
- Nabavku materijala za uzemljivač, formiranje uzemljivača i veza ka konstrukciji stuba, uzemljivač se izvodi od okruglog pocinčanog željeza $\Phi 10$ mm i treba biti preko odgovarajućih stezaljki pričvršćen za konstrukciju stuba na dva mjesta,
- Nabavku i montažu stezaljki, zatrpavanje uzemljivača (ukoliko na pojasniku stuba nisu izbušene rupe za postavljanje stezaljki za uzemljenje, iste je prilikom sanacije uzemljenja potrebno izbušiti),
- Pripremu pozicija na stubu za priključenje uzemljivača: čišćenje do stepena min. St3 prema standardu BAS EN ISO 8501 ili ekvivalent i nanošenje boje na bazi cinka (cinkolit),
- Antikorozivnu zaštitu na spoju uzemljivača na stub i spojeva u zemlji: svako spojno mjesto pažljivo obojiti bojom na bazi cinka (cinkolitom), a zatim premazati bojama na bazi bitumen (kobit) u sloju od min 200 μ m,
- Mjerenje otpora uzemljenja,
- Eventualno postavljanje dodatnih krakova za uzemljenje (ukoliko se prilikom mjerenja otpora uzemljenja dobiju nezadovoljavajuće vrijednosti).

- Ukoliko kod uzemljivača tipa D ili D1 nije moguće izvesti drugi prsten zbog terenskih ograničenja, mogu se umjesto drugog prstena položiti zrakasti uzemljivači ukupne dužine približne dužini uzemljivača,
- Ukoliko kopanje rova za polaganje uzemljenja nije moguće mašinskim putem, isti će se uraditi ručno.

2.1. Čelično-rešetkasti i portalni stubovi

Na čelično-rešetkastim stubovima iz specifikacije predviđena je ugradnja uzemljivača tipa “D” oko temelja stubova. Kod čelično – rešetkastog portalnog stuba potrebno je izvesti uzemljivački prsten oko obje noge stuba zasebno. Za izradu uzemljivača čelično-rešetkastih stubova koristiti pocinčano željezo $\Phi 10$ mm. Galvansku vezu između uzemljivača i konstrukcije stuba, kao i između dijelova uzemljivača, ostvariti odgovarajućim vijčanim spojnica/klemama. Minimalna dubina ukopavanja uzemljivača je 0,7 m. Udaljenost prstena od temelja, odnosno stuba, **treba da iznosi minimalno 1m**. Ako se na ovaj način ne postigne otpornost koja ne obezbjeđuje zaštitu od groma, potrebno je uz prethodno odobrenje Ugovornog organa, postaviti još jedan prsten oko temelja stuba na dubini od 1 m, odnosno položiti zrakaste uzemljivače ukupne dužine približne dužini uzemljivača, ako je to povoljnije s obzirom na teren. Uzemljenje stubova potrebno je izvršiti prema odredbama iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list SFRJ 65/88, Sl. list RBiH 2/92 i Sl. glasnik RS br. 7/12).

2.2. Armirano-betonski stubovi

Na armirano-betonskim stubovima iz specifikacije predviđena je ugradnja uzemljivača tipa “D” oko temelja stubova i polaganje uzemljivačke trake FeZn 25x4 mm² duž trupa i konzola stuba uz formiranje galvanske veze sa zaštitnim užetom ugrađenim na dalekovodu i metalnim dijelovima ovješena izolatorskih lanaca odgovarajućim stezaljkama. Za izradu uzemljivača koristiti pocinčanu željeznu traku za uzemljenje FeZn 25x4 mm² ili pocinčano željezo $\Phi 10$ mm. Galvansku vezu između dijelova uzemljivača ostvariti odgovarajućim tipom i brojem vijčanih spojnica/klema. Najmanja dubina ukopavanja uzemljivača oko temelja armirano-betonskog stuba je 0,7 m. Udaljenost prstena od temelja, odnosno stuba mora biti takva da se postigne što povoljnije oblikovanje potencijala, što zavisi od oblika i konstrukcije temelja stuba. Ako se na ovaj način ne postigne otpornost koja ne obezbjeđuje zaštitu od groma, potrebno je uz prethodno odobrenje Ugovornog organa, postaviti još jedan prsten oko temelja stuba na dubini od 1 m, odnosno položiti zrakaste uzemljivače ukupne dužine približne dužini uzemljivača, ako je to povoljnije s obzirom na teren. Uzemljenje stubova potrebno je izvršiti prema odredbama iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list SFRJ 65/88, Sl. list RBiH 2/92 i Sl. glasnik RS br. 7/12).

3. Mjerenje otpora uzemljenja

Mjerenje otpora uzemljenja vrši se nakon slijeganja tla oko uzemljivača, po mogućnosti po suhom vremenu, odnosno kada su obezbjeđeni najnepovoljniji uslovi u pogledu vodljivosti tla. Prilikom mjerenja otpora uzemljenja potrebno je eliminirati uticaj zaštitnog užeta otpajanjem uzemljivača od konstrukcije stuba (ili od dijela uzemljivača oloženog uz trup betonskog stuba), ili upotrebom instrumenata koji približno daju vrijednost impulsnog otpora uzemljenja stuba, bez uticaja zaštitnog užeta (visokofrekventni mjerni uređaji, ili mjerni uređaji sa strujama niže frekvencije sa obuhvatnim transformatorima). Instrument za mjerenje otpora uzemljenja mora posjedovati važeće uvjerenje o kalibraciji (prema uputama proizvođača).

Dalekovodi 110 kV, 220 kV i 400 kV pripadaju mreži sa direktno uzemljenom neutralnom tačkom, koja ima uređaje za brzo automatsko isključenje pri zemljospoju koji isključuju dionicu u kvaru i tako odstranjuju opasnost od djelovanja napona na mjestu zemljospoja.

Povratni preskok na 110 kV vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

$$R_{uz} \leq \frac{U_i}{I_u}$$

gdje je:

R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom ≤ 11,25 Ω

U_i - podnosivi udarni napon izolacije posmatranog stuba u suhom = 450 kV

I_u - tjemena vrijednost udarne struje groma za posmatrani stub = 40 kA (95 % od svih udara groma)

Povratni preskok na 220 kV vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

$$R_{uz} \leq \frac{U_i}{I_u}$$

gdje je:

R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom ≤ 23,75 Ω

U_i - podnosivi udarni napon izolacije posmatranog stuba u suhom = 950 kV

I_u - tjemena vrijednost udarne struje groma za posmatrani stub = 40 kA (95 % od svih udara groma)

Povratni preskok na 400 kV vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

Naponski nivo	Broj članaka	JN lanac R _{uz} [Ω]	DN lanac R _{uz} [Ω]	V lanac R _{uz} [Ω]:	DZ lanac R _{uz} [Ω]:
400 kV	19	< 36,9	< 38,5	< 36,1	< 38,3
	20	< 40,25	< 40,8	< 37,7	< 39,9
	21	< 41	< 42,55	< 41,2	< 42,42
	22	< 43,25	< 44,75	< 43,35	< 44,6

gdje je: R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom

Izvođač je dužan da nakon završenih radova, a prije internog tehničkog prijema radova, dostavi protokol o mjerenju rezultata otpora uzemljenja dalekovodnih stubova. Protokol o mjerenju mora biti izdat od strane pravnog lica koje posjeduje odgovarajuću licencu/ovlaštenje za vršenje radova na mjerenju i ispitivanju električnih instalacija.

4. Specifikacija stubnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača

U tabelama ispod dat je pregled stubnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača, razvrstano po Operativnim područjima/terenskim jedinicama i dalekovodima.

1.1 TJ Sarajevo

DV 110 kV TS Sarajevo 10 – TS Sarajevo 5					
Rd.br	Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Lokacija / Teren	Visina stuba do donje konzole (m)	Tip uzemljivača
1.	20	M2-čelični	Ugorsko/livada-šikara	14,80	D
2.	21	M1-čelični	Ugorsko/dvorište	16,00	D
3.	22	J1-čelični	Barice/šikara/privatni posjed	12,40	D
4.	23	N-betonski	Barica/šikara/pored asf.puta	9,25	Db
5.	24	KZ3-betonski	Dumača/šikara/privatni posjed	11,30	Db
6.	25	N-betonski	Dumača/šikara/privatni posjed	19,25	Db
7.	26	SZ ₁ X ₁ -betonski	K.Glava/dvorište	10,00	Db
8.	27	M3-čelični	K.Glava/livada	20,80	D
9.	28	M3-čelični	K.Glava/livada/privatno imanje	20,80	D
10.	29	M2-čelični	K.Glava/šikara	26,45	D
11.	30	M3-čelični	K.Glava/livada	22,00	D
12.	31	M3-čelični	K.Glava/livada/privatno imanje	16,00	D
13.	32	D1-čelični	Poljine/šikara	22,926	D
14.	33	LH1-čelični	Poljine/livada	24,42	D
15.	34	LH1-čelični	Poljine/livada-kamen/privatno imanje	24,42	D
16.	35	D1-čelični	Nahorevska brda/livada	16,83	D
17.	36	LH1-čelični	Nahorevska brda/livada	19,848	D
18.	49	D1-čelični	Grdonj/livada/pored asf.puta	22,896	D
19.	53	D1-čelični	Breka/ (šuma, livada, kamen, dvorište)	22,926	D

DV 110 kV TS Visoko – TS Vareš					
Rd.br	Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Lokacija / Teren	Visina stuba do donje konzole (m)	Tip uzemljivača
1.	29	M2-čelični	Podvinci (Visoko)/šuma	18,5	D

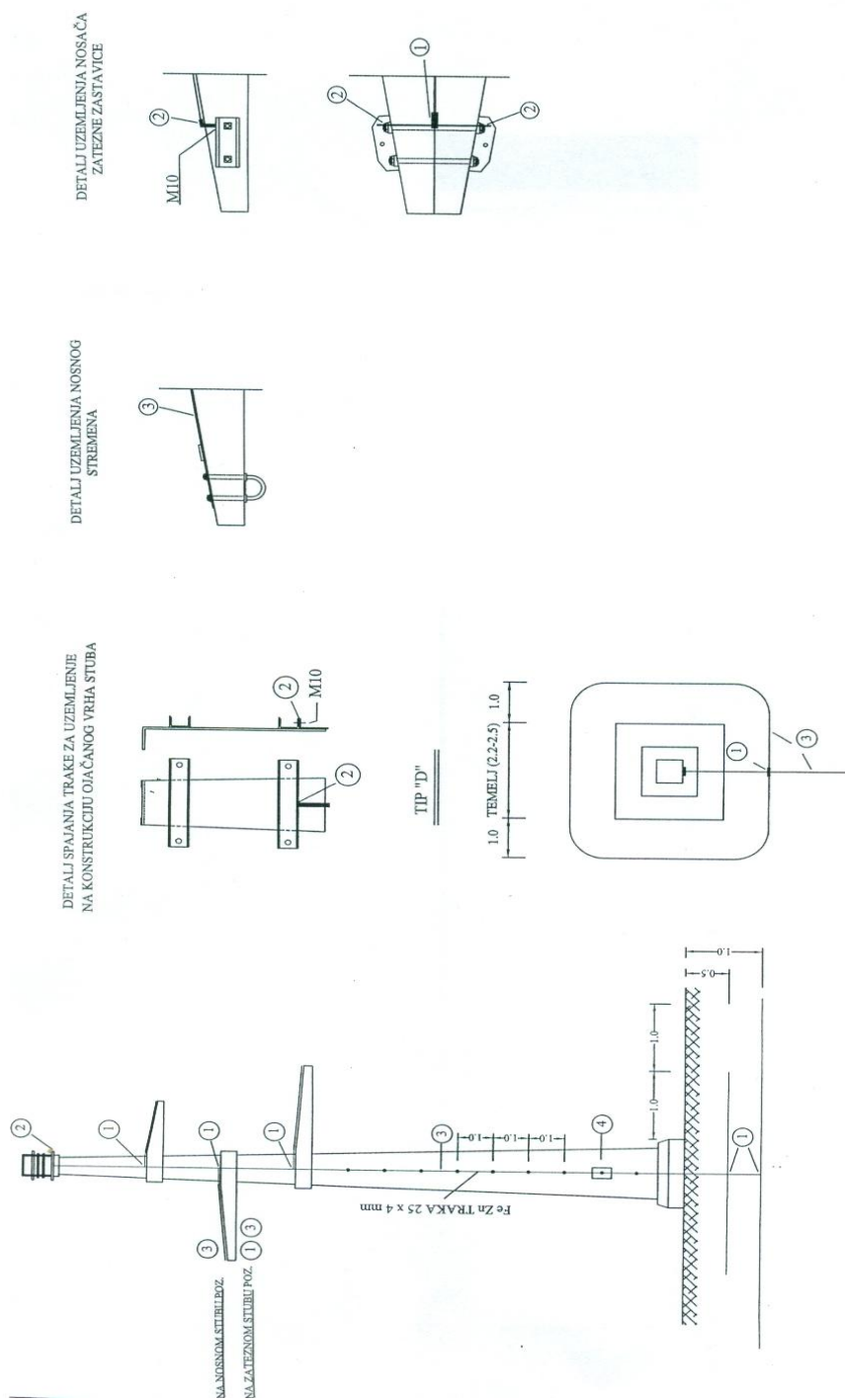
1.2 TJ Zenica

DV 110 kV TS Busovača – TS Vitez					
Red. br.	Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Lokacija / Teren	Visina stuba do donje konzole (m)	Tip uzemljivača
1	2	J3	Kaonik/livada	12,40	D
2	4	J3	Kaonik/šumsko tlo	18,40	D
3	5	J2	Kaonik/šumsko tlo	20,20	D
4	7	J2	Kaonik/šumsko tlo	16,20	D
5	9	J2	Kaonik/šumsko tlo	14,20	D
6	10	J2	Kaonik/šumsko tlo	14,20	D
7	11	J2	Kaonik/šumsko tlo	14,20	D
8	12	J2	Kaonik/šumsko tlo	20,20	D
9	13	J4	Kaonik/šumsko tlo	14,20	D
10	14	J1	Vitez/šumsko tlo	12,40	D
11	15	J4	Vitez/šumsko tlo	20,20	D
12	16	J4	Vitez/livada	25,30	D
13	17	J2	Vitez/šumsko tlo	226,80	D
14	18	J2	Vitez/livada	25,30	D
15	19	J1	Vitez/livada	18,40	D
16	20	J1	Vitez/livada	18,40	D
17	21	J2	Vitez/livada	20,20	D
18	22	J1	Vitez/livada	18,40	D
19	23	J2	Vitez/šumsko tlo	25,30	D
20	24	J2	Vitez/šumsko tlo	25,30	D
21	25	J2	Vitez/livada	25,30	D
22	26	J1	Vitez/livada	23,50	D
23	28	J2	Vitez/šumsko tlo	20,20	D
24	30	J2	Vitez/šumsko tlo	14,20	D
25	32	J2	Vitez/livada	20,20	D
26	36	J2	Vitez/šumsko tlo	20,20	D
27	37	J3	Vitez/livada	18,40	D

1.3 TJ Višegrad

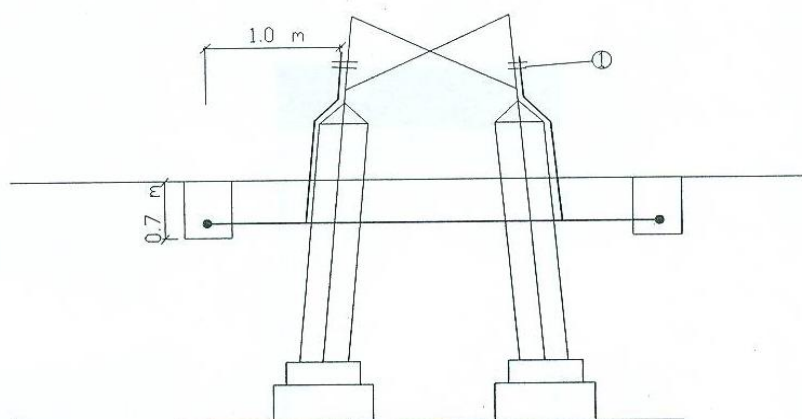
DV 110 kV TS Pale – TS Goražde 1				
Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Lokacija / Teren	Visina stuba do donje konzole (m)	Tip uzemljivača
105	SZ1x1-12.0-betonski	Pale/šuma	12.00	Db
106	N2-18.0-betonski	Pale/šuma	18.20	Db
107	KZ3-11.3-betonski	Pale/pašnjak	11.60	Db
108	N2 11.75-betonski	Pale/dvorište	12.00	Db
109	KZ1-9.8-betonski	Pale/šuma	10.03	Db
110	N2 9.25-betonski	Pale/šuma	9.30	Db
111	N2 10.5-betonski	Pale/šuma	10.70	Db
112	N2 10.5-betonski	Pale/šuma	10.60	Db
113	N2 16.75-betonski	Pale/šuma	16.90	Db
114	N 14.25-betonski	Pale/šuma	14.60	Db
115	KZ8-13.8-betonski	Pale/pašnjak	14.30	Db
118	KZ6-10.8-betonski	Pale/šuma	11.20	Db
119	N 10.50-betonski	Pale/šuma	10.80	Db
120	N 16.75-betonski	Pale/šuma	16.90	Db
121	N 14.25-betonski	Pale/šuma	14.50	Db
122	KZ 10-betonski	Pale/pašnjak	16.20	Db
123	N 14.25-betonski	Pale/pašnjak	14.50	Db
124	N 10.5-betonski	Pale/šuma	10.60	Db
125	N 11.75-betonski	Pale/šuma	12.00	Db

Nacrti

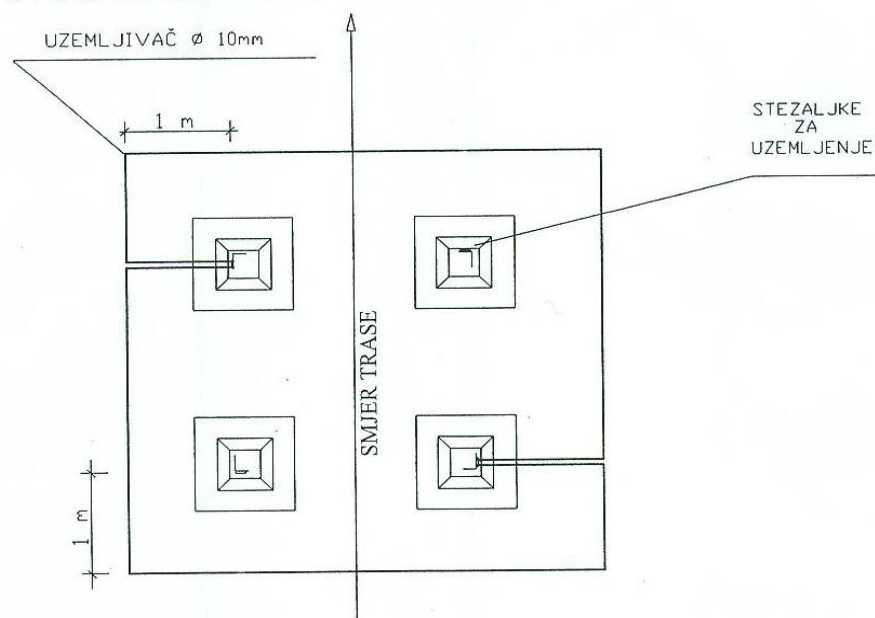


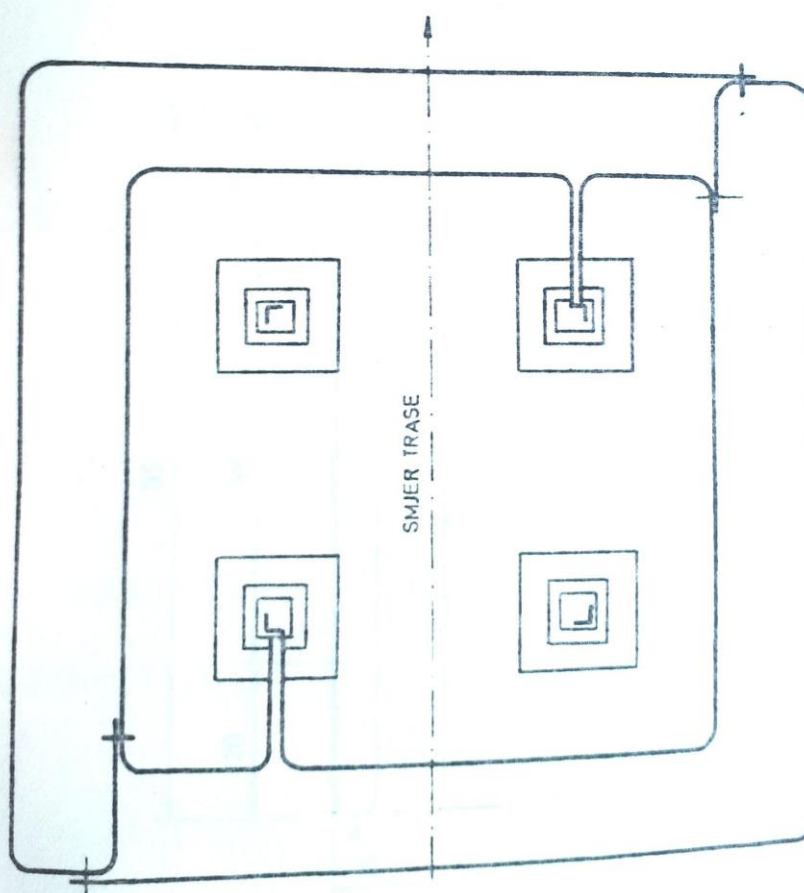
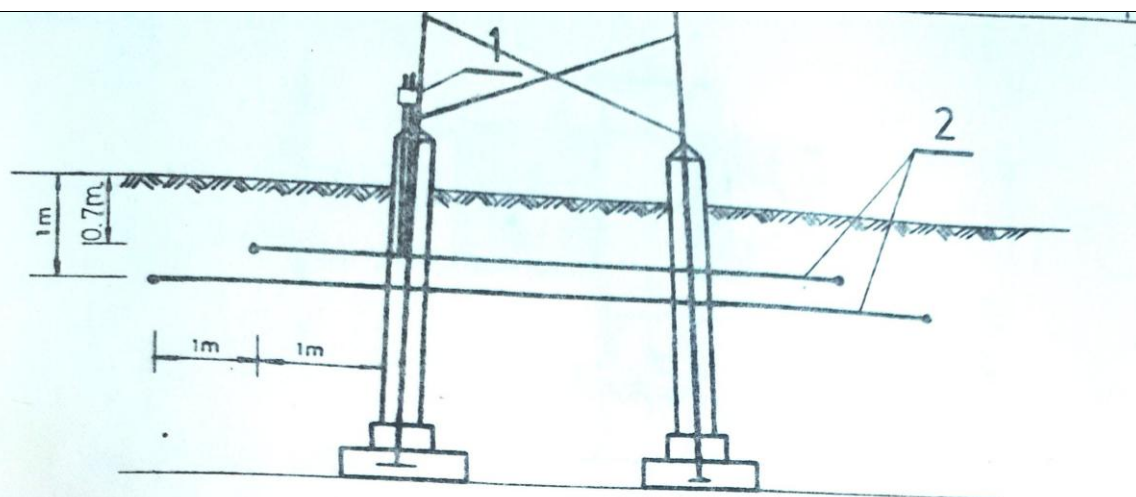
ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

UZEMLJIVAČI TIPA „Db“ NA ARMIRANO-BETONSKOM STUBU

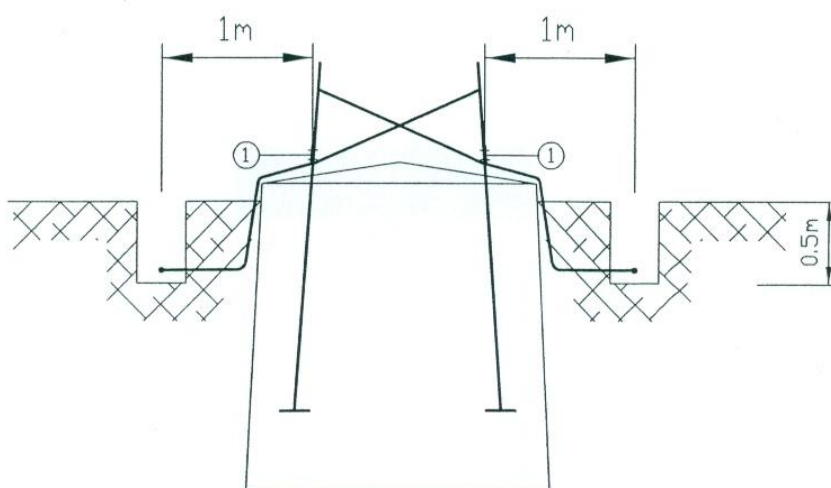


STEZALJKU ZA UZEMLJENJE PO MOGUĆNOSTI
MONTIRATI SA UNUTRAŠNJE STRANE POJASNIKA STUBA

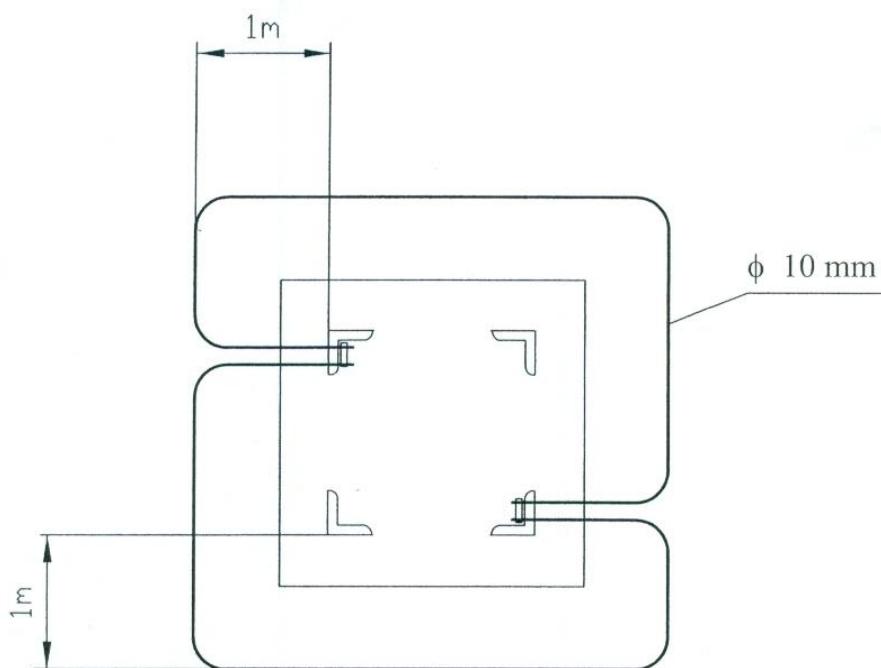




1. STEZALJKA ZA UZEMLJENJE (KATALOŠKI BROJ 7339 "DALEKOVOD" ZAGREB)
2. POCINČANO ŽELJEZO $\phi 10 \text{ mm}$



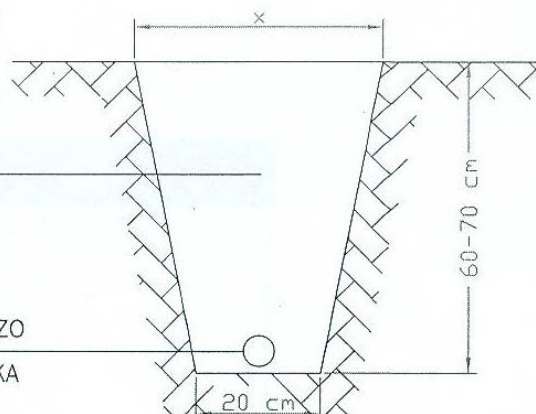
① - STEZALJKA ZA UZEMLJENJE



**NACRT KANALA U DOBRO
PROVODLJIVOM TLU**

DOBRO NABIJENA ZEMLJA

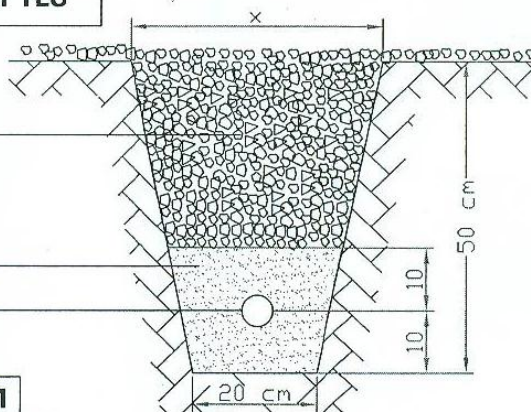
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA



NACRT KANALA U KAMENITOM TLU

ŠLJUNAK ILI IZLOMLJENI KAMEN

DOBRO NABIJENA ZEMLJA
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA

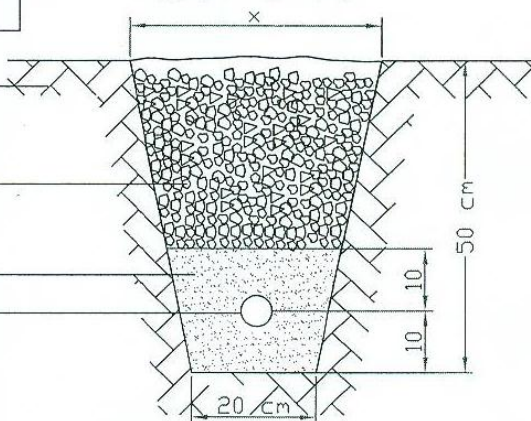


**NACRT KANALA U KAMENITOM
I KOSOM TERENU**

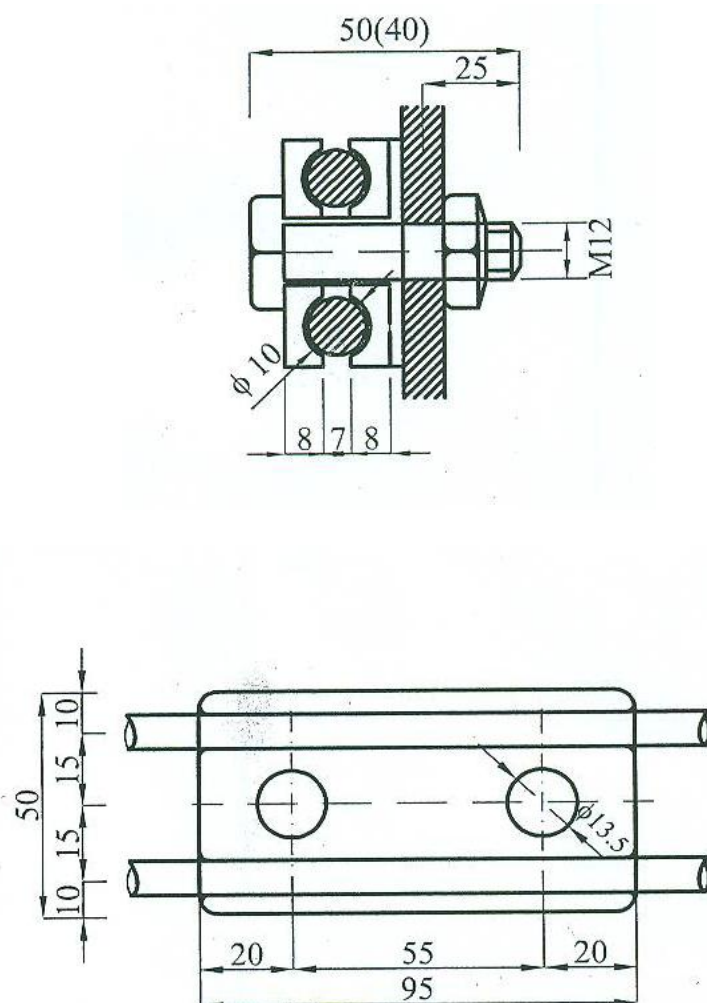
MRŠAVI BETON

IZLOMLJENI KAMEN

DOBRO NABIJENA ZEMLJA
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA



"X" - NEOBAVEZNA DIMENZIJA



ELEKTROPRIJENOS BIH
 ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

STEZALJKA ZA
UZEMLJENJE

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 3

Sanacija uzemljivača stubova u OP Tuzla

Radovi na sanaciji uzemljivača

Uzemljivač se izrađuje od okruglog pocinčanog željeza $\Phi 10$ mm. Izvođač će izvršiti iskopavanje zemlje za polaganje uzemljivača oko stuba. Iskopani materijal će se upotpunosti koristiti za ponovno zatrpavanje i planiranje terena. Sav eventualni višak materijala potrebno je odvesti na najbližu deponiju. Pri završetku građevinskih radova uravnati zemlju, s ciljem dovođenja terena stubnog mjesta u prvobitno stanje. Stepenn kompaktnosti zbijenosti vraćene zemlje treba odgovarati kompaktnosti zemlje u prirodi.

Sanacija uzemljivača vrši se ugradnjom jednog ili dva prstena oko temeljnih stopa stuba, koji se spajaju sa konstrukcijom čelično-rešetkastog stuba (uzemljivač tipa „D“ ili „D1“). Udaljenost prstena od temeljnih stopa treba da je tolika da omogućava povoljnu raspodjelu potencijala, a iznosi minimalno 1 m od temelja stuba). Minimalna dubina ukopavanja uzemljivača je 0,5 m u kamenitom tlu odnosno 0,7 m na ostalim mjestima.

Ukoliko se mjerenjem utvrde nezadovoljavajući rezultati otpora rasprostiranja, a pri tome se stub nalazi u blizini stambenih i javnih objekata (puteva i sl.) potrebno je postaviti dodatne trake za uzemljenje (zrakasto).

Stavka sanacije uzemljivača obuhvata:

- Čišćenje rastinja oko i unutar stubnog mjesta
- Čišćenje temeljnih stopa od nanesenog materijala i zemlje,
- Nabavku materijala za uzemljivač, formiranje uzemljivača i veza ka konstrukciji stuba, uzemljivač se izvodi od okruglog pocinčanog željeza $\Phi 10$ mm i treba biti preko odgovarajućih stezaljki pričvršćen za konstrukciju stuba na dva mjesta,
- Nabavku i montažu stezaljki, zatrpavanje uzemljivača (ukoliko na pojasniku stuba nisu izbušene rupe za postavljanje stezaljki za uzemljenje, iste je prilikom sanacije uzemljenja potrebno izbušiti),
- Pripremu pozicija na stubu za priključenje uzemljivača: čišćenje do stepena min. St3 prema BAS EN ISO 8501 i nanošenje boje na bazi cinka (cinkolit),
- Zatrpavanje uz propisno nabijanje u slojevima debljine do 30 cm,
- Antikorozivnu zaštitu na spoju uzemljivača na stub i spojeva u zemlji: svako spojno mjesto pažljivo obojiti bojom na bazi cinka (cinkolitom), a zatim premazati bojama na bazi bitumen (kobit) u sloju od min 200 μm ,
- Mjerenje otpora uzemljenja,
- Eventualno postavljanje dodatnih krakova za uzemljenje (ukoliko se prilikom mjerenja otpora uzemljenja dobiju nezadovoljavajuće vrijednosti).
- Ukoliko kod uzemljivača tipa D1 nije moguće izvesti drugi prsten zbog terenskih ograničenja, mogu se umjesto drugog prstena položiti zrakasti uzemljivači ukupne dužine približne dužini uzemljivača,
- Ukoliko kopanje rova za polaganje uzemljenja nije moguće mašinskim putem, isti će se uraditi ručno.
- Ukoliko se za potrebe izrade uzemljivača mašinskim putem, prilikom prilaza stubu pravi značajna šteta na zasijanim poljoprivrednim kulturama (duži pristupni put kroz zasijanu njivu), kopanje rova za polaganje uzemljenja će se raditi ručno.

U sledećoj tabeli navedeni su dalekovodi i stubovi na kojima je potrebno izvršiti sanaciju uzemljivača (ukupno 15 stubova), svi stubovi su čelično-rešetkasti.

DV 110 kV TS Brčko 1 – TS Šamac				
Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Lokacija / Teren	Visina stuba do donje konzole (m)	Tip uzemljivača
74	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrasla livada	22,1	D
73	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D
72	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D
71	N ₃₈₀	opština Šamac/ voćnjak	24,2	D1
70	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D1
68	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D
67	N ₃₈₀	opština Šamac/ šuma	26,3	D
65	N ₃₈₀	opština Šamac/ šuma	22,1	D1
62	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D1
56	N ₃₈₀	opština Šamac/ šuma	24,2	D
52	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D
49	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D1
47	N ₃₈₀	opština Šamac/ obrađiva njiva	24,2	D
38	N ₃₈₀	opština Donji Žabar/ obrađiva njiva	19,9	D
37	N ₃₈₀	opština Donji Žabar/ šuma	22,1	D

Napomena 1: Ukoliko kod uzemljivača tipa D1 nije moguće izvesti drugi prsten oko stuba zbog terenskih ograničenja, mogu se umjesto drugog prstena položiti zrakasti uzemljivači ukupne dužine približne dužini uzemljivača.

Napomena 2: Ukoliko kopanje rova za polaganje uzemljenja nije moguće mašinskim putem, isti će se raditi ručno.

Napomena 3: Ukoliko se za potrebe izrade uzemljivača mašinskim putem, prilikom prilaza stubu pravi značajna šteta na zasijanim poljoprivrednim kulturama (duži pristupni put kroz zasijanu njivu), kopanje rova za polaganje uzemljenja će se raditi ručno.

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 4

Sanacija uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Mostar

1. Uvod

Tijekom dugogodišnje eksploatacije ovih dalekovoda došlo je do procesa starenja uzemljivačkog sustava stupova, njihove korozije i propadanja. Zbog toga je na svim čeličnorešetkastim i armiranobetonskim stupovima iz ove specifikacije potrebno izvršiti polaganje novog uzemljivačkog sustava.

Ponuđači će imati priliku obići lokacije stupnih mjesta i procijeniti kategoriju zemljišta te istu zaračunati kroz ukupnu cijenu seta stupa.

Ponuđač je dužan cijenu radova iskazati po jedinici (broju) stupnih mjesta i ista će sadržavati radove i materijal i na dodatnom polaganju uzemljivača za slučaj da rezultati mjerenja budu nezadovoljavajući (zrakaste trake 3 – 5 m ili dodatni prsten ovisno o konfiguraciji terena).

2. Pripremno-završni radovi

Prije početka radova Ugovorno tijelo je dužno uvesti Ponuđača u posao i osigurati:

- pravo na pristup duž čitave trase dalekovoda
- pravo na transport opreme, materijala i radne snage od javnog puta do trase dalekovoda i sl.

Transport materijala i opreme se vrši prema odgovarajućim standardima za opremu. Obaveza Ponuđača je pridržavati se postojećih pristupnih puteva, snositi troškove izrade novih, sve postojeće pristupne puteve korištene prilikom rekonstrukcije sanirati i dovesti na tehnički nivo na kojem su bili neposredno prije izvođenja radova. Obaveza Ugovornog tijela je plaćanje svih šteta koje se nisu mogle izbjeći na poljoprivrednim površinama i ostalim privatnim posjedima prilikom izvođenja radova. Ponuđač je dužan učiniti sve da te štete budu minimalne i biti će potpuno odgovoran za štete koje nisu bile neizbježne i platiti će naknadu ili učiniti uslugu oštećenim licima po instrukcijama Ugovornog tijela. Obaveza Ponuđača je da sa mjesnim stanovništvom, a naročito sa vlasnicima parcela na kojima se nalaze stupna mjesta i preko kojih prolazi trasa dalekovoda izgradi i tokom izvođenja radova zadrži korektan odnos.

Gradilište treba biti uredno obilježeno u skladu sa entitetskim propisima koji reguliraju to područje.

3. Izrada uzemljivača

Ponuđač je dužan osigurati sav potreban materijal, radnu snagu i potrebnu mehanizaciju za izradu uzemljivača stupova, a prema specifikaciji navedenoj u Prilogu 7 - Poglavlje 5.

Ponuđač će izvršiti iskopavanje zemlje za polaganje uzemljivača oko stupa. Iskopani materijal će se u potpunosti koristiti za ponovno zatrpavanje i planiranje terena. Sav eventualni višak materijala potrebno je odvesti na najbližu deponiju. Pri završetku građevinskih radova uravnati zemlju, s ciljem dovođenja terena stupnog mjesta u prvobitno stanje. Stupanj kompaktnosti i zbijenosti vraćene zemlje treba odgovarati kompaktnosti zemlje u prirodi.

3.1. Čelično-rešetkasti stubovi

Na čelično-rešetkastim stupovima iz specifikacije predviđena je ugradnja uzemljivača tipa "D" oko temelja stupova. Za izradu uzemljivača čelično-rešetkastih stupova koristiti pocinčanu željeznu traku za uzemljenje FeZn 25x4 mm². Galvansku vezu izmjeđu uzemljivača i konstrukcije stupa, kao i

između dijelova uzemljivača ostvariti odgovarajućim vijčanim spojnica/klemama koje je potrebno obojiti bojom na bazi cinka (cinkolitom), a zatim premazati bojama na bazi bitumen (kobit) u sloju od min 200 μm . Najmanja dubina ukopavanja uzemljivača je 0,5 m na neobrađivom, a 0,7 m na obrađivom tlu. Udaljenost prstena od temelja, odnosno stupa mora biti takva da se postigne što povoljnije oblikovanje potencijala, što zavisi od oblika i konstrukcije temelja stupa, a najmanje 1 m. Ako se na ovaj način ne postigne otpornost koja osigurava zaštitu od groma, potrebno je uz prethodno odobrenje Ugovornog tijela, postaviti još jedan prsten oko temelja stupa na dubini od 1 m odnosno položiti zrakaste uzemljivače ukupne dužine približne dužini uzemljivača, ako je to povoljnije s obzirom na teren. Uzemljenje stupova potrebno je izvršiti prema odredbama iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list SFRJ 65/88 i Sl. list BiH 22/08).

3.2. Armirano-betonski stupovi

Na armirano-betonskim stupovima iz specifikacije predviđena je ugradnja uzemljivača tipa “D” oko temelja stupova i polaganje uzemljivačke trake FeZn 25x4 mm² duž trupa i konzola stupa uz formiranje galvanske veze sa zaštitnim užetom ugrađenim na dalekovodu i metalnim dijelovima ovješena izolatorskih lanaca odgovarajućim stezaljkama. Za izradu uzemljivača koristiti pocinčanu željeznu traku za uzemljenje FeZn 25x4 mm². Galvansku vezu između dijelova uzemljivača ostvariti odgovarajućim vijčanim spojnica/klemama koje je potrebno obojiti bojom na bazi cinka (cinkolitom), a zatim premazati bojama na bazi bitumen (kobit) u sloju od min 200 μm . Najmanja dubina ukopavanja uzemljivača oko temelja armirano - betonskog stupa je 0,5 m na neobrađivom te 0,7 m na obrađivom tlu. Udaljenost prstena od temelja, odnosno stupa mora biti takva da se postigne što povoljnije oblikovanje potencijala, što zavisi od oblika i konstrukcije temelja stupa, a najmanje 1 m. Ako se na ovaj način ne postigne otpornost koja osigurava zaštitu od groma, potrebno je uz prethodno odobrenje Ugovornog tijela, postaviti još jedan prsten oko temelja stupa na dubini od 1 m, odnosno položiti zrakaste uzemljivače ukupne dužine približne dužini uzemljivača, ako je to povoljnije s obzirom na teren. Uzemljenje stupova potrebno je izvršiti prema odredbama iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. glasnik BiH” 22,23/08).

4. Mjerenje otpora uzemljenja

Mjerenje otpora uzemljenja vrši se nakon slijeganja tla oko uzemljivača, po mogućnosti po suhom vremenu, odnosno kada su osigurani najnepovoljniji uvjeti u pogledu vodljivosti tla. Prilikom mjerenja otpora uzemljenja potrebno je eliminirati uticaj zaštitnog užeta odspajanjem uzemljivača od konstrukcije stupa (ili od dijela uzemljivača položenog uz trup betonskog stuba), ili upotrebom instrumenata koji eliminiraju utjecaj zaštitnog užeta na vrijednost otpora uzemljenja (visokofrekventni mjerni uređaji, ili mjerni uređaji sa strujama niže frekvencije sa obuhvatnim transformatorima). Instrument za mjerenje otpora uzemljenja mora posjedovati važeće uvjerenje o kalibraciji (prema uputama proizvođača).

Dalekovodi 110 kV, 220 kV i 400 kV pripadaju mreži sa direktno uzemljenom neutralnom tačkom, koja ima uređaje za brzo automatsko isključenje pri zemljospoju koji isključuju dionicu u kvaru i tako odstranjuju opasnost od djelovanja napona na mjestu zemljospoja.

Povratni preskok na vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uvjet:

$$R_{uz} \leq U_i / I_u$$

R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom

U_i - podnosivi udarni napon izolacije predmetnog stupa u suhom

I_u - tjemena vrijednost udarne struje groma za posmatrani stup

R_{uz} za dalekovode iz točke 5. ove specifikacije ne smiju biti veći od 11,25 Ω za dalekovode naponske razine 110 kV i 23,75 Ω za dalekovode naponske razine 220 kV.

Izvođač je dužan da nakon završenih radova, a prije internog tehničkog prijema radova, dostavi protokol o mjerenju rezultata otpora uzemljenja dalekovodnih stupova. Protokol o mjerenju mora biti izdan od strane pravne osobe koja posjeduje odgovarajuću licencu/ovlaštenje za vršenje radova na mjerenju i ispitivanju električnih instalacija, odnosno mjerenju otpora uzemljenja u okviru entiteta kroz koji se prostiru dalekovodi.

5. Specifikacija stupnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača

1. DV 220 kV RP Mostar 3 – HE Grabovica – RP Jablanica

R.Br.	Broj stupnog mjesta	Tip stupa	Lokacija	Visina stupa do donje konzole
1.	59	N6	Put za Vratince	20,00
2.	60	N6	Put za Vratince	20,00
3.	61	N6	Put za Vratince	22,00
4.	62	N6	Put za Vratince	20,00
5.	63	ZI	Put za Vratince	18,00
6.	66	N8	Put za Vratince	26,00
7.	67	N6	Vratinci (Vrdi)	22,00
8.	68	N6	Vratinci (Vrdi)	22,00
9.	69	N8	Vratinci (Vrdi)	24,00
10.	72	ZIII	Vratinci (Vrdi)	13,30
11.	73	N6	Vratinci (Vrdi)	20,00
12.	74	N6	Vratinci (Vrdi)	20,00
13.	75	N6	Vratinci (Vrdi)	18,00

Ukupno: 13 stupova

1. DV 220 kV HE Salakovac – Mostar 3 (Jasenica)

R.Br.	Broj stupnog mjesta	Tip stupa	Lokacija	Visina stupa do donje konzole (m)
1.	SM 231	R3	Željuša	23
2.	SM 234	N 650/I	Željuša	18,4
3.	SM 235	N 650/II	Željuša	20,9
4.	SM 236	N 500/I	Željuša	14
5.	SM 237	KZP	Željuša	15,6
6.	SM 238	N 480/II	Željuša	37,7
7.	SM 239	N 480/II	Željuša	16,4

Ukupno: 7 stupova

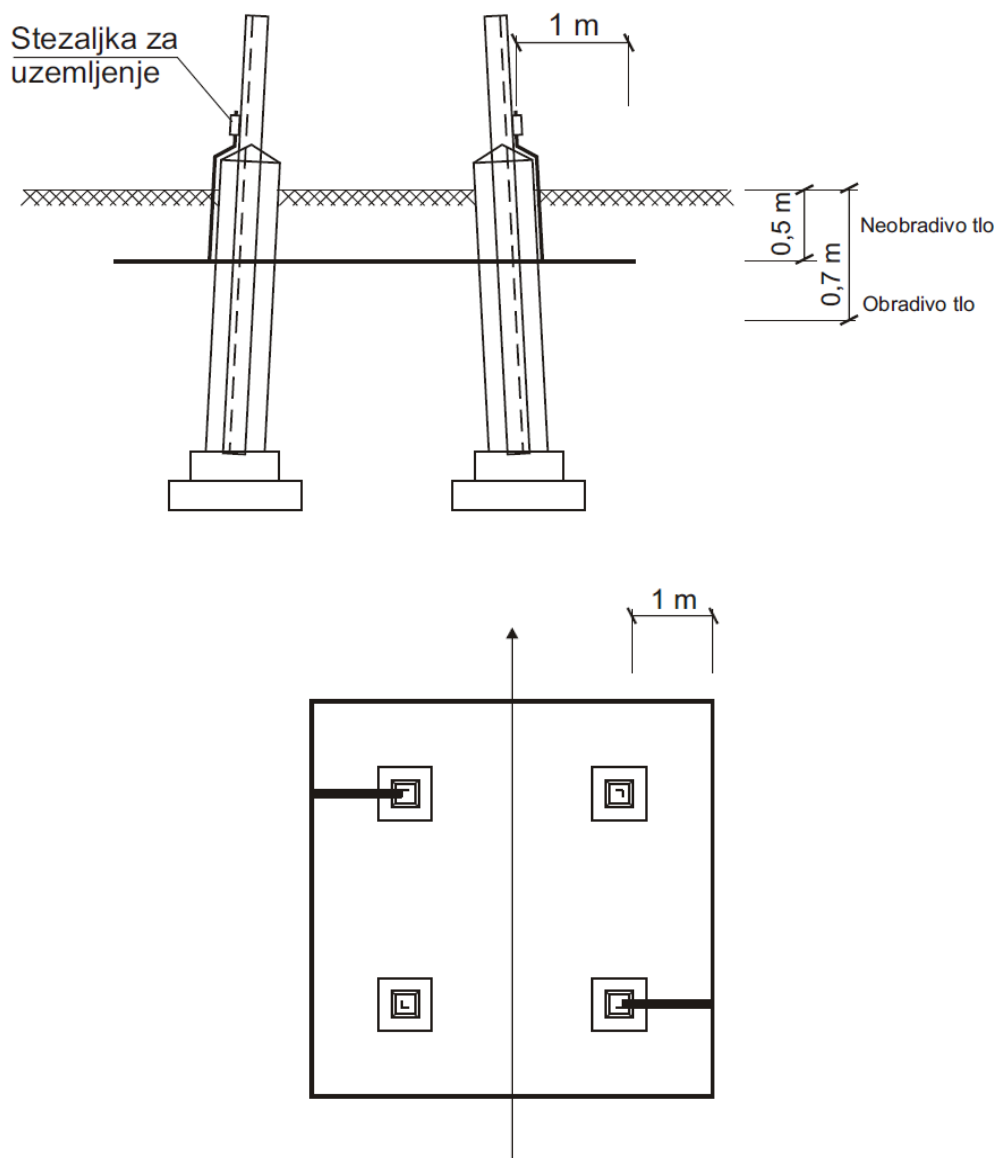
1. DV 220 kV Kakanj – HE Salakovac

R.Br.	Broj stupnog mjesta	Tip stupa	Lokacija	Visina stupa do donje konzole
1.	SM 202	N 650/I	Rujište	23,4
2.	SM 203	N 650/I	Rujište	23,4
3.	SM 204	N 650/I	Rujište	20,9
4.	SM 205	N 650/I	Rujište	20,9
5.	SM 207	N 650/I	Rujište	23,4
6.	SM 209	N 500/I	Rujište	18,6
7.	SM210	N 650/I	Rujište	23,4
8.	SM 211	N 650/I	Rujište	23,4
9.	SM 226	N 650/I	Humi-Lišani	20,9
10.	SM 227	N 650/I	Humi-Lišani	23,4
11.	SM 228	N 650/I	Humi-Lišani	23,4
12.	SM 229	N 480/II	Humi-Lišani	23,4
13.	SM 230	R3	Humi-Lišani	23

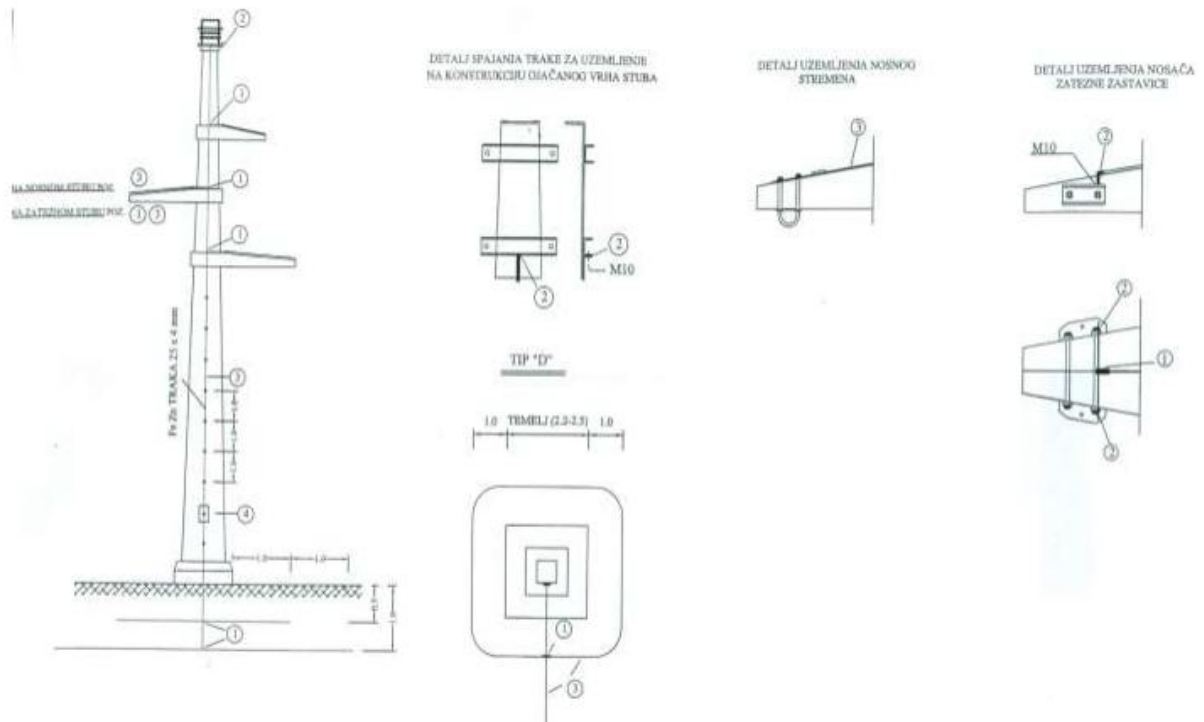
Ukupno: 13 stupova

Rekapitulacija po dalekovodima:

R.br.	Naziv dalekovoda	Broj stupova
1.	DV 220 kV RP Mostar 3–HE Grabovica– RP Jablanica	13
2.	DV 220 kV HE Salakovac – Mostar 3 (Jasenica)	7
3.	DV 220 kV Kakanj – HE Salakovac	13
Ukupno:		33

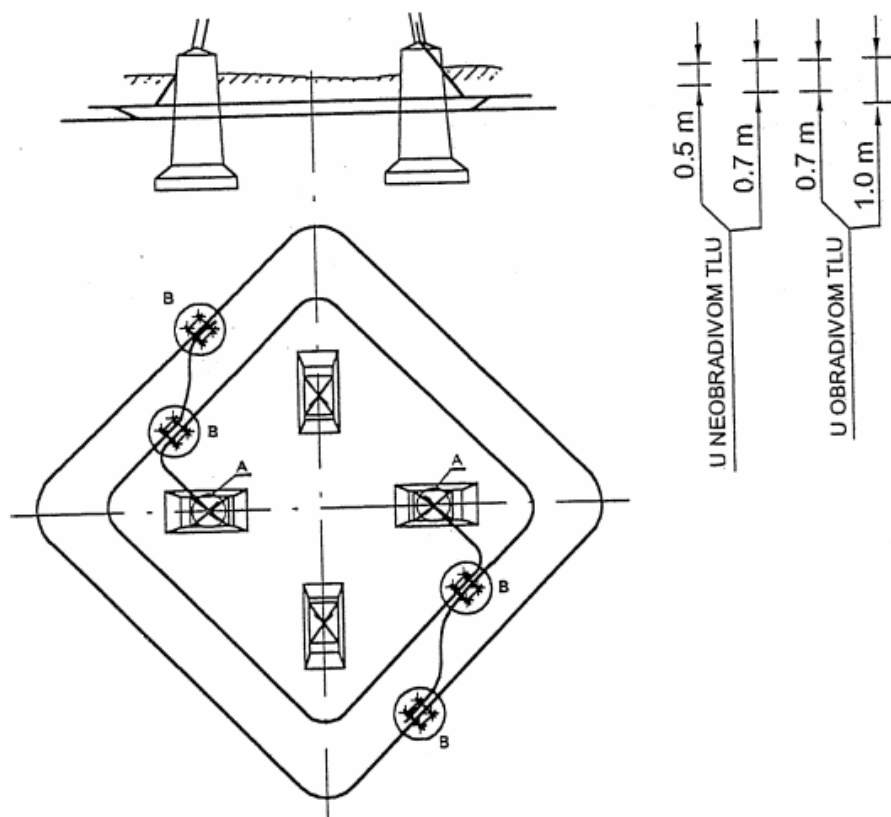


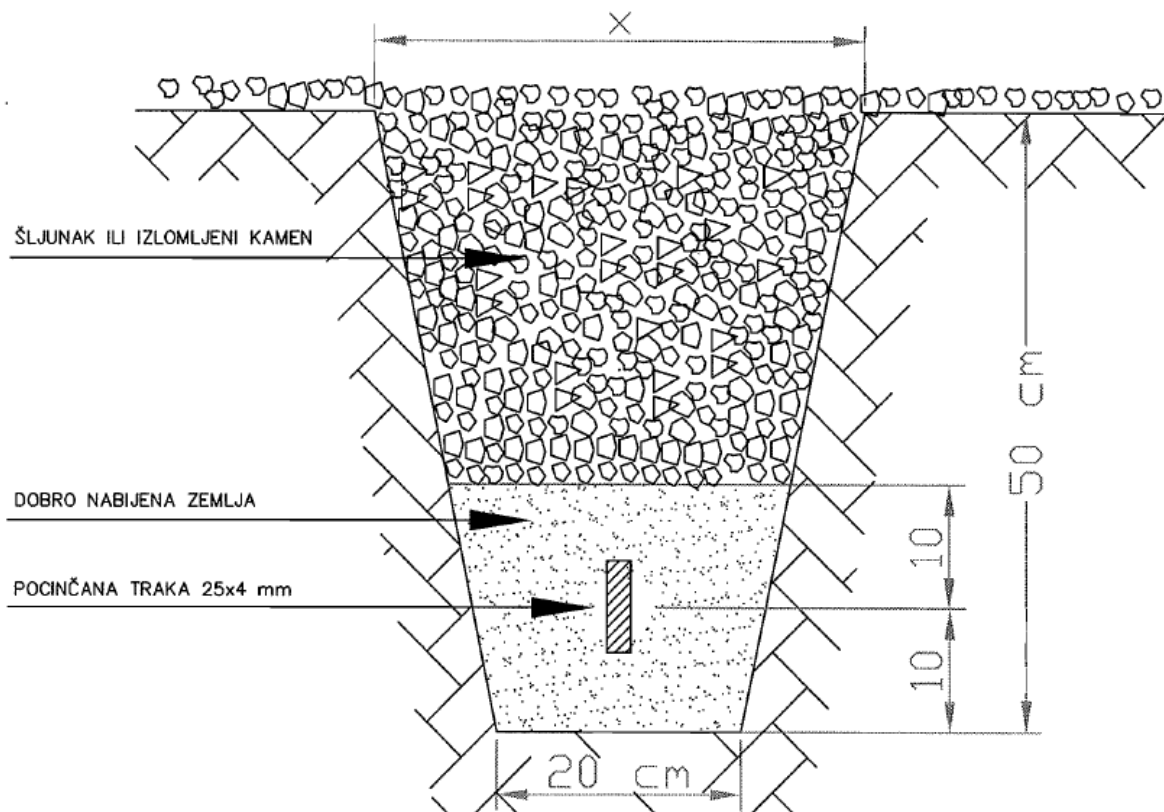
- UZEMLJENJE IZVESTI POCINČANOM TRAKOM 25 X 4 mm
- SPOJEVE IZVESTI ODGOVARAJUĆOM PRIKLJUČNOM STEZALJKOM



ELEKTROPRIJENOS ВИН
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

**Crtež 2: UZEMLJENJE
DALEKOVODNIH STUPOVA –
UZEMLJIVAČ TIPA „D“ i „D1“ (za
armiranobetonske stupove)**





"X" – NEOBAVEZNA DIMENZIJA



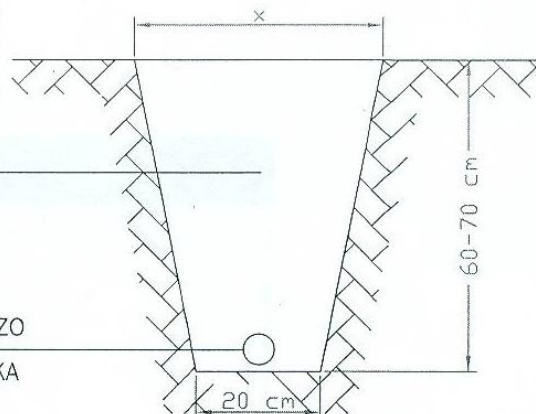
ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

KANAL ZA UZEMLJENJE STUPOVA

**NACRT KANALA U DOBRO
PROVODLJIVOM TLU**

DOBRO NABIJENA ZEMLJA

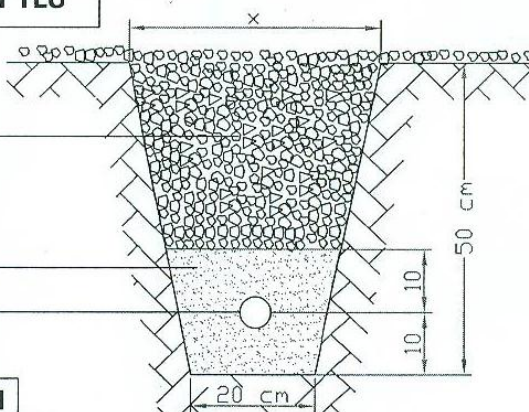
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA



NACRT KANALA U KAMENITOM TLU

ŠLJUNAK ILI IZLOMLJENI KAMEN

DOBRO NABIJENA ZEMLJA
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA

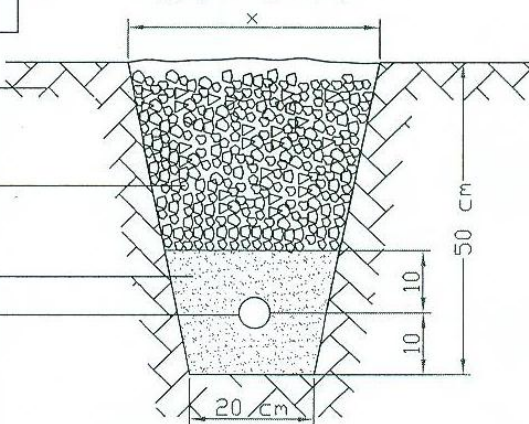


**NACRT KANALA U KAMENITOM
I KOSOM TERENU**

MRŠAVI BETON

IZLOMLJENI KAMEN

DOBRO NABIJENA ZEMLJA
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA



"X" - NEOBAVEZNA DIMENZIJA



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

KANALI ZA UZEMLJENJE STUPOVA

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRIOLOG 7 - TEHNIČKI ZAHTRAJEVI I SPECIFIKACIJE – LOT 5

Sanacija uzemljivača stubova u OP Mostar, TJ Trebinje

Tokom dugogodišnje eksploatacije ovoga dalekovoda došlo je do procesa starenja uzemljivačkog sistema stubova, njihove korozije i propadanja. Stanje uzemljivača stubova je u direktnoj funkciji sa stanjem izolacije u smislu pouzdanosti i sigurnosti dalekovoda, samim tim je i vjerovatnoća od povratnog preskoka manja što je stanje izolacije i uzemljenja kvalitetnije i bolje. Zbog toga je na svim čeličnoredkastim stubovima iz ove specifikacije potrebno izvršiti polaganje dodatnog uzemljivačkog sistema.

Ponudaci će imati priliku obići lokacije stubnih mjesta te na osnovu toga izračunati ukupnu cijenu radova.

Ponudac je dužan cijenu radova iskazati po broju stubnih mjesta.

1. Pripremno-završni radovi

Prije početka radova Ugovorni organ je dužan da uvede Ponudaca u posao i obezbijedi:

- pravo na pristup duž čitave trase dalekovoda,
- pravo na transport opreme, materijala i radne snage od javnog puta do trase dalekovoda i sl.

Transport materijala i opreme se vrši prema odgovarajućim standardima za opremu.

Obaveza Ponudaca je da se pridržava postojećih pristupnih puteva, snosi troškove izrade novih, da sve postojeće pristupne puteve korištene prilikom rekonstrukcije sanira i dovede na tehnički nivo na kojem su bili neposredno prije izvođenja radova. Obaveza Ugovornog organa je plaćanje svih šteta koje se nisu mogle izbjeći na poljoprivrednim površinama i ostalim privatnim posjedima prilikom izvođenja radova. Ponudac je dužan da učini sve da te štete budu minimalne i bit će potpuno odgovoran za štete koje nisu bile neizbježne i platiti će naknadu ili učiniti uslugu oštećenim licima po instrukcijama Ugovornog organa. Obaveza Ponudaca je da sa mjesnim stanovništvom, a naročito sa vlasnicima parcela na kojima se nalaze stubna mjesta i preko kojih prolazi trasa dalekovoda izgradi i tokom izvođenja radova zadrži korektan odnos.

Gradilište treba da je uredno obilježeno u skladu sa entitetskim propisima koji regulišu ovu oblast.

Nakon završetka radova potrebno je sav oštećeni i demontirani materijal (stare kleme i uzemljivači) transportovati na obližnju deponiju koju odredi Ugovorni organ. Stubna mjesta na kojima se izvode radovi potrebno je čista predati Ugovornom organu odnosno potrebno je iz trase ukloniti sve otpatke.

2. Izrada uzemljivača

Ponudac je dužan da obezbijedi sav potreban materijal, radnu snagu i potrebnu mehanizaciju za izradu uzemljivača stubova.

Radovi sanacije uzemljivača obuhvataju:

- Iskopavanje zemlje za polaganje uzemljivača oko stuba. Iskopani materijal će se u potpunosti koristiti za ponovno zatrpavanje i planiranje terena. Sav eventualni višak materijala potrebno je odvesti na najbližu deponiju. Pri završetku građevinskih radova uravnati zemlju, s ciljem dovođenja terena stubnog mjesta u prvobitno stanje. Stepem kompaktnosti i zbijenosti vraćene zemlje treba odgovarati kompaktnosti zemlje u prirodi
- Čišćenje rastinja oko i unutar stubnog mjesta
- Čišćenje temeljnih stopa od nanesenog materijala i zemlje,
- Nabavku materijala za uzemljivač, formiranje uzemljivača i veza ka konstrukciji stuba, uzemljivač se izvodi od pocinčane trake FeZn 25x4 mm² i treba biti preko odgovarajućih stezaljki pričvršćen za konstrukciju stuba na dva mjesta,

- Nabavku i montažu stezaljki, zatrpavanje uzemljivača (ukoliko na pojasniku stuba nisu izbušene rupe za postavljanje stezaljki za uzemljenje, iste je prilikom sanacije uzemljenja potrebno izbušiti),
- Pripremu pozicija na stubu za priključenje uzemljivača: čišćenje do stepena min. St3 prema standardu BAS EN ISO 8501 ili ekvivalent i nanošenje boje na bazi cinka (cinkolit),
- Antikorozivnu zaštitu na spoju uzemljivača na stub i spojeva u zemlji: svako spojno mjesto pažljivo obojiti bojom na bazi cinka (cinkolitom), a zatim premazati bojama na bazi bitumen (kobit) u sloju od min 200 μm ,
- Mjerenje otpora uzemljenja,
- Eventualno postavljanje dodatnih krakova za uzemljenje (ukoliko se prilikom mjerenja otpora uzemljenja dobiju nezadovoljavajuće vrijednosti).
- Ukoliko kod uzemljivača nije moguće izvesti drugi prsten zbog terenskih ograničenja, mogu se umjesto drugog prstena položiti zrakasti uzemljivači ukupne dužine približne dužini uzemljivača,
- Ukoliko kopanje rova za polaganje uzemljenja nije moguće mašinskim putem, isti će se uraditi ručno.

Na čelično-rešetkastim stubovima iz specifikacije predviđena je ugradnja dodatnog uzemljivača tipa “D” oko temelja stubova. Kod čelično – rešetkastog portalnog stuba potrebno je izvesti uzemljivački prsten oko obje noge stuba zasebno. Za izradu uzemljivača čelično-rešetkastih stubova koristiti se pocinčana traka FeZn 25x4 mm². Galvansku vezu između uzemljivača i konstrukcije stuba, kao i između dijelova uzemljivača, ostvariti odgovarajućim vijčanim spojnicama/klemama. Minimalna dubina ukopavanja uzemljivača je 0,7 m. Udaljenost prstena od temelja, odnosno stuba, treba da iznosi minimalno 1m. Ako se na ovaj način ne postigne otpornost koja ne obezbjeđuje zaštitu od groma, potrebno je uz prethodno odobrenje Ugovornog organa, postaviti još jedan prsten oko temelja stuba na dubini od 1 m, odnosno položiti zrakaste uzemljivače ukupne dužine približne dužini uzemljivača, ako je to povoljnije s obzirom na teren. Uzemljenje stubova potrebno je izvršiti prema odredbama iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. list SFRJ 65/88, Sl. list RBiH 2/92 i Sl. glasnik RS br. 7/12).

3. Mjerenje otpora uzemljenja

Mjerenje otpora uzemljenja vrši se nakon slijeganja tla oko uzemljivača, po mogućnosti po suhom vremenu, odnosno kada su obezbjeđeni najnepovoljniji uslovi u pogledu vodljivosti tla. Prilikom mjerenja otpora uzemljenja potrebno je eliminirati uticaj zaštitnog užeta otpajanjem uzemljivača od konstrukcije stuba, ili upotrebom instrumenata koji približno daju vrijednost impulsnog otpora uzemljenja stuba, bez uticaja zaštitnog užeta (visokofrekventni mjerni uređaji ili mjerni uređaji sa strujama niže frekvencije sa obuhvatnim transformatorima). Instrument za mjerenje otpora uzemljenja mora posjedovati važeće uvjerenje o kalibraciji (prema uputstvu proizvođača).

Dalekovodi 220 kV pripadaju mreži sa direktno uzemljenom neutralnom tačkom, koja ima uređaje za brzo automatsko isključenje pri zemljospoju koji isključuju dionicu u kvaru i tako odстранjuju opasnost od djelovanja napona na mjestu zemljospoja.

Povratni preskok na 220 kV vodu nije vjerovatan ako je za otpornost uzemljenja ispunjen uslov:

$$R_{uz} \leq \frac{U_i}{I_u}$$

gdje je:

R_{uz} - otpornost uzemljenja posmatranog stuba, bez veze sa zaštitnim užetom $\leq 23,75 \Omega$

U_i - podnosivi udarni napon izolacije posmatranog stuba u suhom = 950 kV

I_u - tjemena vrijednost udarne struje groma za posmatrani stub = 40 kA

Izvođač je dužan da nakon završenih radova, a prije internog tehničkog prijema radova, dostavi protokol o mjerenju rezultata otpora uzemljenja dalekovodnih stubova. Protokol o mjerenju mora biti izdat od strane pravnog lica koje posjeduje odgovarajuću licencu/ovlaštenje za vršenje radova na mjerenju i ispitivanju električnih instalacija.

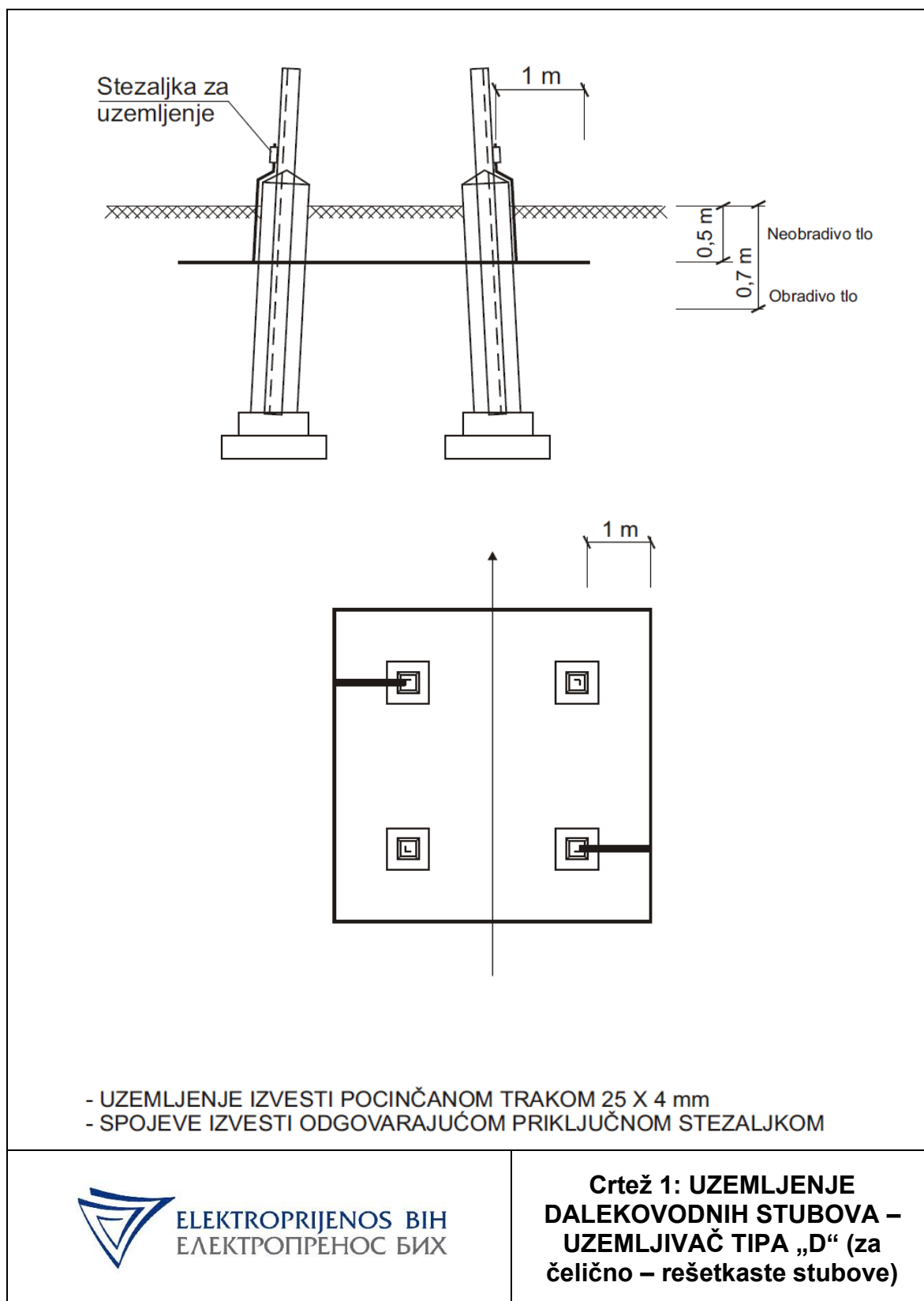
4. Specifikacija stubnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača

U tabeli ispod dat je pregled stubnih mjesta na kojima je predviđena sanacija uzemljivača u TJ Trebinje:

DV 220 kV Trebinje – SE Hodovo					
Red. br.	Broj stubnog mjesta	Tip stuba	Teren	Visina stuba do donje konzole (m)	Tip uzemljivača
1	1	UZ 60°	Livada	15,00	A1
2	2	UZ 30°	Livada	20,00	A1
3	3	N6	Livada	26,00	A1
4	4	N6	Livada	18,00	A1
5	5	Z1	Livada	18,00	A1
6	6	Z1	Krš	13,30	A1
7	7	N6	Krš	18,00	B1
8	11	N8	Livada	24,00	B1
9	12	N6	Livada	22,00	B1
10	13	N6	Livada	18,00	B1
11	14	Z III	Livada	13,30	B1
12	15	N6	Livada	20,00	B1
13	18	N6	Krš	20,00	B1
14	22	N6	Krš	18,40	B1
15	23	N6	Krš	20,00	B1
16	24	N6	Krš	18,00	B1
17	26	N6	Krš	18,00	B1
18	37	N8	Krš	20,00	B1
19	40	N8	Livada	26,00	B1
20	47	N6	Krš	14,20	B1
21	48	N8	Krš	20,00	B1
22	60	N8	Krš	20,00	B1
23	62	N8	Krš	18,00	B1
24	72	Z1	Livada	22,00	B1
25	77	N4	Livada	14,20	B1
26	78	Z1	Livada	18,00	B1
27	79	N2	Krš	15,00	B1
28	81	N4	Krš	18,40	B1
29	82	N4	Livada	22,60	B1
30	94	Z III	Livada	13,30	B1

31	96	N6	Livada	26,00	B1
32	97	N4	Livada	26,75	B1
33	98	N4	Livada	22,60	B1
34	99	N4	Livada	22,60	B1
35	100	N2	Livada	16,90	B1
36	101	N2	Krš	20,55	B1
37	102	N2	Krš	20,55	B1
38	103	N2	Krš	18,75	B1
39	104	N2	Krš	24,80	B1
40	113	N6	Krš	28,00	B1
41	114	N6	Livada	28,00	B1
42	115	N2	Krš	20,55	B1
43	118	N4	Livada	28,75	B1
44	119	N2	Livada	20,55	B1
45	121	Z1	Krš	15,60	B1
46	124	N2	Krš	18,75	B1
47	133	Z1	Livada	15,60	B1
48	141	N2	Krš	22,55	B1
49	142	N2	Krš	18,75	B1

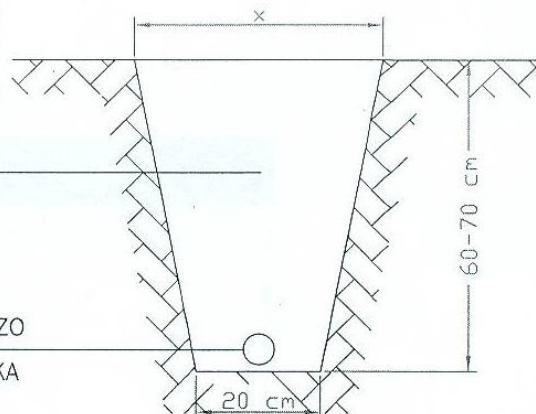
Nacrti:



**NACRT KANALA U DOBRO
PROVODLJIVOM TLU**

DOBRO NABIJENA ZEMLJA

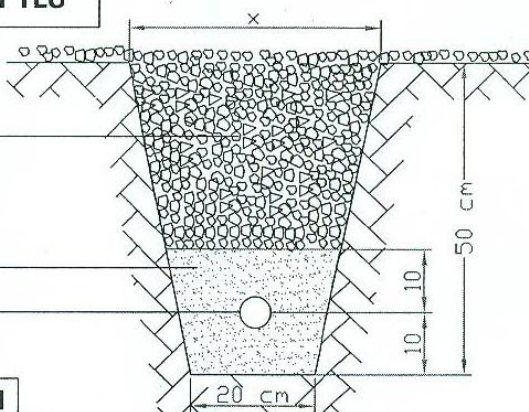
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA



NACRT KANALA U KAMENITOM TLU

ŠLJUNAK ILI IZLOMLJENI KAMEN

DOBRO NABIJENA ZEMLJA
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA

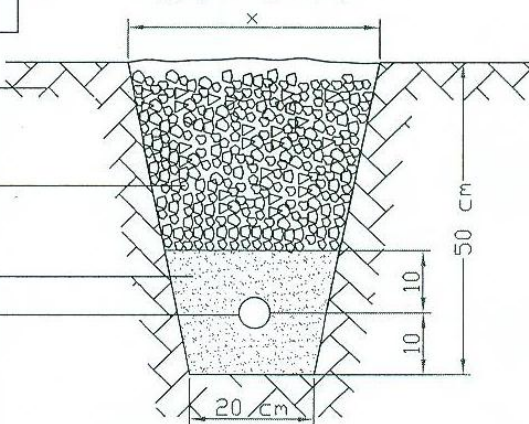


**NACRT KANALA U KAMENITOM
I KOSOM TERENU**

MRŠAVI BETON

IZLOMLJENI KAMEN

DOBRO NABIJENA ZEMLJA
POCINČANO OKRUGLO ŽELJEZO
ILI ČELIČNA POCINČANA TRAKA



"X" - NEOBAVEZNA DIMENZIJA



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

KANALI ZA UZEMLJENJE STUBOVA

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 8- NACRT UGOVORA

Napomena ponuđačima:

(Nacrt ugovora pripremiti u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije)

UGOVOR

broj: JN-OP-709-___/2025

ZA NABAVKU SANACIJA UZEMLJIVAČA STUBOVA

LOT ___ - SANACIJA UZEMLJIVAČA STUBOVA U _____

zaključen između ugovornih strana:

„ELEKTROPRENOS – ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. Banja Luka

78000 Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a,

koga zastupa generalni direktor Dr Miro Džakula i izvršni direktor za rad i održavanje sistema
Cyjetko Žepinić, dipl. inž. el, u svojstvu supotpisnika, u daljem tekstu: Naručilac

PDV br. 402369530009

i

KONZORCIJUM / GRUPA PONUĐAČA / PONUĐAČ -----

zastupan po -----, koga zastupa direktor ----, u daljem tekstu: Izvršilac

PDV broj: -----,

Članovi Konzorcijuma/Grupe ponuđača:

1. _____ *član, adresa* _____ PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA/GRUPE PONUĐAČA (glavni Izvršilac)

2. _____ *član, adresa* _____, PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: član Konzorcijuma/Grupe ponuđača (član grupe Izvršilaca)

3. -----

I OPŠTE ODREDBE**Član 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ br. 39/14, 59/22 i 50/24), obavještenja o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-709/2025 za nabavku Sanacija uzemljivača stubova, objavljenih na Portalu javnih nabavki BiH dana --- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke sa E-aukcijom koja je održana dana ----. Izvršilac je dostavio Ponudu br. --- od --- godine, čiji dijelovi čine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naručilac je na osnovu ponude Izvršioca, održane E-aukcije i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Izvršioca za nabavku Sanacija uzemljivača stubova, a koji su predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:**Član 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je izvršenje usluga: Sanacija uzemljivača stubova u -----, a u svemu prema zahtjevima Naručioca iz Tenderske dokumentacije br. ----- i Ponudi odabranog Izvršioca br. ----- od ----- godine (i novoj (nižoj) cijeni ponude u skladu s održanom E-aukcijom, a na osnovu kojih se zaključuje ovaj ugovor.

III VRIJEDNOST UGOVORA:**Član 3.**

- (1) Ukupna vrijednosti usluga koje su predmet nabavke, iznosi:

Iznos bez PDV-a	-----
Iznos PDV-a 17%:	-----
UKUPNO SA PDV:	-----

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i količine usluga iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude). Porez na dodatu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (3) Početna cijena ponude u iznosu od _____, bez PDV-a, nakon održane e-aukcije, umanjena je za _____%, zbog čega su jedinične cijene svih stavki iz obrasca za cijenu ponude umanjene za isti procenat.
Opcija: Iznos početne cijene ponude je ---- bez PDV-a. Nakon održane e-aukcije nije bilo umanjnja cijena te je konačna cijena ponude ostala nepromijenjena u odnosu na početnu.
- (4) Umanjenje svih stavki iz obrasca za cijenu ponude za procenat iz stava (3) ovog člana, prikazano je u dokumentu Naručioca, Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije, a isti je prilog ovog Ugovora.
- (5) **Ugovor je na bazi fiksnih jediničnih cijena.**

IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:**Član 4.**

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršiće se nakon izvršenih svih predviđenih usluga, bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Izvršioca, u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za plaćanje.
- (2) Plaćanje se vrši na osnovu sljedeće dokumentacije:
 - ispostavljene poreske fakture Izvršioca u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u („Službeni glasnik BiH“, br. 93/05, 21/06, 60/06, 6/07, 100/07, 35/08, 65/10, 85/17, 44/20, 47/22, 87/22, 62/23 i 25/25),
 - obostrano potpisanog Zapisnika o izvršenju usluga, sa jasno naznačenim datumom izvršenja svih usluga,
 - Građevinskog dnevnika, ovjerene od strane Nadzornog tijela,
 - Građevinske knjige, ovjerene od strane nadzornog tijela,
 - Izvješća o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom prijemu.
- (3) Izvršilac će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum Ugovora, broj i datum Zapisnika o izvršenju usluga te naziv organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi usluga.
- (4) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiće se umanjnjem plaćanja računa Izvršioca za vrijednost obračunate kazne.
- (5) Sve dokumente za plaćanje dostaviti na adrese organizacionih dijelova Naručioca na koji se odnosi izvršenje usluga:
 - LOT 1 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;
 - LOT 2 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Sarajevo, Vilsonovo šetalište br. 15, 71000 Sarajevo;
 - LOT 3 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Tuzla, Ljubače bb, 75000 Tuzla,
 - LOT 4 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar;
 - LOT 5 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar

V PODUGOVARANJE**Član 5.**

- (1) Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Izvršilac može angažovati podugovarače.
- (2) Naručilac neće odobriti zaključenje ugovora sa podugovaračem, ako on ne ispunjava uslove propisane članom 44. ZJN.
- (3) Izvršilac neće sklapati podugovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naručioca. Elementi ugovora koji se podugovaraju i identitet podugovarača obavezno se saopštavaju Naručiocu blagovremeno, prije sklapanja podugovora.
- (4) Nakon što Naručilac odobri podugovaranje, Izvršilac kojemu je dodijeljen ugovor dužan je prije početka realizacije podugovora dostaviti Naručiocu podugovor zaključen s

podugovaračem kao osnovu za neposredno plaćanje podugovaraču, a koji obavezno sadrži:

- a) koje poslove će izvesti podugovarač;
- b) količinu, vrijednost i rok;
- c) podatke o podugovaraču i to: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog računa i naziv banke kod koje se vodi.

(5) U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi Izvršilac.

VI POREZI I DAŽBINE

Član 6.

(samo za slučaj ugovora sa inostranim Izvršiocom)

- (1) *Izvršilac će u potpunosti biti odgovoran za sve poreze, takse na obaveze, radne takse, te druge slične dažbine nametnute van zemlje Naručioca.*
- (2) *Izvršilac se obavezuje da će sve obaveze po ovom Ugovoru koje se odnose na porez na dodatu vrijednost realizovati u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik BiH“, br. 09/05, 35/05, 100/08, 33/17, 46/23, 80/23 i 20/25).*
- (3) *Izvršilac se obavezuje da će u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost i Pravilnikom o registraciji i upisu u jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza, preko svog poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH i kod kojeg se registrovao, izvršavati sve obaveze po navedenom Zakonu, a koje proizilaze iz ovog Ugovora i to za usluge porijeklom iz Bosne i Hercegovine.*
- (4) *Izvršilac se obavezuje da, u skladu sa odredbama Zakona o porezu na dobit BiH („Službene novine Federacije BiH“, br. 15/16 i 15/20 i „Službeni glasnik RS“ br. 94/15, 1/17, 58/19 i 48/24) i podzakonskim aktima, nakon obostranog potpisivanja Ugovora, dostavi Naručiocu:*

Varijanta 1 – U slučaju da ima poslovnu jedinicu u skladu sa Zakonom o porezu na dobit Federacije BiH/Zakon o porezu na dobit RS

- *Izjavu o postojanju njegove poslovne jedinice u Bosni i Hercegovini*
- *Rješenje o registraciji poslovne jedinice kod Porezne uprave Federacije BiH/Porezne uprave RS*

Ukoliko Izvršilac ima poslovnu jedinicu u BiH poslovna jedinica je u tom slučaju odgovorna za obračun i plaćanje obaveze po osnovu poreza na dobit.

Varijanta 2 – U slučaju da nema poslovnu jedinicu u skladu sa Zakonom o porezu na dobit Federacije BiH/RS

- *Izjavu o nepostojanju njegove poslovne jedinice u Bosni i Hercegovini u skladu sa odredbama Zakona o porezu na dobit Federacije BiH/RS,*
 - *Potvrda o rezidentnosti, izdatu od nadležnog poreskog organa Izvršilac*
 - *Izjavu da je Izvršilac kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.*
- (5) *Navedena dokumenta je Izvršilac obavezan dostaviti Naručiocu, radi regulisanja zakonske obaveze obračuna i isplate poreza po odbitku, koji je Naručilac dužan ispoštovati prilikom svake isplate Izvršiocu, odnosno od svakog fakturisanog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.*

- (6) *Porez po odbitku se neće obustavljati, ukoliko Izvršilac dostavi navedena dokumenta Naručiocu i ukoliko je potpisan međudržavni ugovor o izbjegavanju dvostrukog oporezivanja između zemlje Izvršioca i Bosne i Hercegovine, a kojim je utvrđeno neplaćanje poreza po odbitku po uslugama koje su predmet plaćanja.*

VII ROKOVI I IZVRŠENJE UGOVORNIH OBAVEZA

Član 7.

- (1) Rok izvršenja usluga je --- (-----) kalendarskih dana od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Dan uvođenja Izvršioca u posao predstavlja dan kada je načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Izvršioca i Izvršiocu predata potrebna dokumentacija. Uvođenje Izvršioca u posao će se obaviti najkasnije 30 dana od dana obostranog potpisa ugovora.
- (3) Datum završetka usluge konstatuje se obostrano potpisanim Zapisnikom o izvršenim uslugama.
- (4) Ugovorne strane su saglasne da se ugovorni rok produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 13. ovog ugovora.
- (5) Ugovorne strane su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja Izvršioca prilikom izvršenja usluga, a Izvršilac dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva Izvršioca produžiti rok za izvršenje usluga iz stava (1) ovog člana. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac.

VIII UGOVORNA KAZNA

Član 8.

- (1) Ukoliko Izvršilac ne izvrši usluge koje su predmet ugovora u ugovorenom roku, dužan je da za svaki kalendarski dan zakašnjenja plati Naručiocu ugovornu kaznu u iznosu 0,4% od ukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka izvršenja usluge.
- (2) Naplata ugovorne kazne od strane Naručioca neće osloboditi Izvršioca obaveze da izvrši ugovor u potpunosti.
- (3) Ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a.
- (4) Ukoliko obračunata ugovorna kazna pređe iznos od 10% od vrijednosti ugovora Naručilac zadržava pravo da jednostrano raskine ugovor i zahtijeva isplatu ugovorne

IX OBAVEZE NARUČIOCA**Član 9.**

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 4. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) obezbijedi potrebna isključenja kako bi omogućio Izvođaču bezbjedan rad na dalekovodu, ako je tako zahtijevano u tenderskoj dokumentaciji,
- (3) blagovremeno uvede Izvođača u posao o čemu se sastavlja Zapisnik koji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručioca i Izvođača,
- (4) preda Izvođaču raspoloživu tehničku dokumentaciju
- (5) omogući Izvođaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova,
- (6) imenuje stručna i ovlaštena lica koja će biti zadužene osobe za realizaciju Ugovora,
- (7) imenuje Komisiju za interni tehnički pregled i da isti organizuje,
- (8) sačini Zapisnik o izvršenim uslugama, kojim se konstatuje, izvršen obim usluge, usaglašenost izvršenja usluge sa zahtjevima Naručioca, kompletnost izvršene usluge i eventualno odstupanje od roka izvršenja,
- (9) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju bezbjednog rada,
- (10) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.

X OBAVEZE IZVOĐAČA:**Član 10.**

Izvršilac se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije Ugovora,
- (2) izvrši usluge koje su predmet ovog Ugovora stručno, kvalitetno i na vrijeme prema tehničko - tehnološkim važećim propisima i standardima iz ove oblasti, te u skladu s specifikacijom, koja je prilog i sastavni dio ovog Ugovora,
- (3) prije otpočinjanja poslova dostavi Naručiocu Rješenje o imenovanju zaduženog lica koje će u ime Izvršioca vršiti koordinaciju poslova, te potpisati Zapisnik o uvođenju u posao i Zapisnik o izvršenim uslugama,
- (4) prilikom izvršenja usluga koje su predmet ovog Ugovora primjenjuje sredstva i mjere zaštite na radu,
- (5) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Izvršioca/bilo koga člana Konzorcijuma, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvršenja usluge koje su predmet ovog ugovora,
- (6) preduzme sve mjere zaštite i obezbijedi sve uslove da se izbjegne svaki eventualni rizik po život i zdravlje ljudi i njihovu sigurnost,
- (7) nakon reklamacije Naručioca otkloni sve eventualne nedostatke u vezi sa izvršenom uslugom, nakon čega će Naručilac ponovo izvršiti pregled i prijem usluge i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sačiniti Zapisnik o izvršenim uslugama, te sva kašnjenja u izvršenju do kojih dođe zbog reklamacije, povlače obaveze Izvršioca po članu 8. ovog Ugovora.

XI INTERNI TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA OBJEKTA**Član 11.**

- (1) Izvođač će odmah po završetku izvršene usluge sanacije, u pisanoj formi obavijestiti Naručioca, da su sve ugovorene obaveze završene i da je objekat spreman za interni tehnički pregled.
- (2) Ovlašteni predstavnici Naručioca uz prisustvo nadzornog organa i Izvođača vrše interni tehnički pregled objekta i tehničke dokumentacije. Ako se prilikom internog tehničkog pregleda objekta i pripadajuće dokumentacije uoče nedostaci Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti Izvođaču primjereni rok za otklanjanje svih uočenih nedostataka. Nakon završenog internog tehničkog pregleda sastaviti će se Zapisnik o internom tehničkom pregledu. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Izvođača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačiniti će se Izvještaj o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu objekta i pripadajuće dokumentacije..

XII GARANTNI PERIOD**Član 12.**

- (1) Garantni period za izvršene usluge je -- (--) mjeseci.
- (2) Garantni period počinje teći od dana potpisivanja Zapisnika o internom tehničkom pregledu, a ukoliko su na internom tehničkom pregledu uočeni nedostaci, garantni period počinje teći od dana sačinjavanja Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu
- (3) Izvršilac odgovara Naručiocu za sve nedostatke vezano za izvršenu uslugu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se servisirana oprema koristi i održava u skladu sa njenom namjenom.
- (4) Naručilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Izvršioca o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije, tokom garantnog perioda.
- (5) Izvršilac je dužan da izvrši dodatne usluge koje su predmet reklamacije, o svom trošku i to odmah po prijemu obavještenja o nedostacima, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Naručioca.
- (6) Ako Izvršilac po dostavljenom obavještenju ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naručilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje treće lice koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Izvršioca i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Izvršioca.
- (7) Garantni period se produžava za period tokom kojeg se servisirana oprema nije mogla koristiti zbog otklanjanja nedostataka načinjenih prilikom vršenja usluge servisiranja.

XIII VIŠA SILA**Član 13.**

- (1) Za svrhe ovog Ugovora, pod „višom silom“ se podrazumijevaju događaji i okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeći ili otkloniti u vrijeme zaključenja i realizacije Ugovora i koji ugovorne strane onemogućavaju u izvršenju ugovornih obaveza.

- (2) Nemogućnost bilo koje Ugovorne strane da ispunji bilo koju od svojih ugovornih obaveza neće se smatrati raskidom ugovora ili neispunjavanjem ugovorne obaveze, ukoliko se takva nemogućnost pojavi usljed dejstva više sile, s tim da je ugovorna strana koja je pogođena takvim događajem:
 - a) preduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uslovima iz ovog Ugovora, i
 - b) obavijestila drugu ugovornu stranu na način koji je u datoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o preduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica dejstva više sile.
- (3) Usljed dejstva više sile ugovorne obaveze će se prekinuti, te nakon prestanka dejstva više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica dejstva više sile na ugovorne odnose i realizaciju ugovora.
- (4)

XIV RASKID UGOVORA

Član 14.

- (1) Ugovorne strane mogu sporazumno raskinuti ovaj Ugovor.
- (2) Svaka od ugovornih strana može raskinuti ugovor prostom izjavom, pod uslovima propisanim zakonima o obligacionim odnosima u Bosni i Hercegovini.
- (3) Ukoliko Izvršilac u ugovorenom roku ne izvrši svoje obaveze iz Ugovora, Naručilac će dati naknadni primjereni rok za izvršenje obaveza koji ne oslobađa Izvršioca obračuna ugovorne kazne iz člana 8. ovog Ugovora.
- (4) Ako Izvršilac ne izvrši obaveze iz Ugovora ni u naknadnom roku, Ugovor je raskinut, uz obavezu Izvršioca da Naručiocu nadoknadi štetu koju je pretrpio zbog neispunjenja obaveza iz Ugovora.

XV ZAVRŠNE ODREDBE

Član 15.

- (1) Izvršilac nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije Ugovora.
- (2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.
- (3) Ugovorne strane su saglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.
- (4) Sve eventualne sporove, ugovorne strane će rješavati sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa u direktnim pregovorima.
- (5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Okružni privredni sud u Banjaluci.
- (6) Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Izvršioca.

- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude Izvršioca: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 7 (Tehnička specifikacija), dokument Naručioca (Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije).

Broj:
Datum:

ZA IZVRŠIOCA

(potpis i pečat ponuđača)

Broj:
Datum:

ZA NARUČIOCA:

Generalni direktor

Dr Miro Džakula

Izvršni direktor za rad i
održavanje sistema

Cvjetko Žepinić dipl.inž.el.