



ELEKTROPRIJENOS BIH  
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-1531- 7/2022  
Datum: 30.01.2023. godine

## TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU ROBE

Broj javne nabavke: JN-OP-1531/2022

Naziv nabavke:

**Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5)**

**OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

**BANJA LUKA, januar 2023. godine**

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

IB: 402369530009  
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  
Raiffeisen Bank 1610450028020039  
Atos Bank a.d. Banja Luka 5672411000000702  
NLB Banka 1320102011989379

## SADRŽAJ

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 isporuke robe i izvođenje građevinskih radova.....	6
11. Rok isporuke robe i izvođenja radova i garantni period .....	7
USLOVI ZA KVALIFIKACIJU .....	8
12. Lična sposobnost .....	8
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti .....	9
14. Ekonomska i finansijska sposobnost.....	10
15. Tehnička i profesionalna sposobnost .....	11
16. Uslovi za grupu ponuđača .....	12
PODACI O PONUDI.....	14
17. Sadržaj ponude .....	14
18. Način pripreme ponude .....	16
19. Jezik i pismo ponude .....	17
20. Način dostavljanja ponuda .....	18
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda.....	18
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda.....	19
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda .....	19
24. Cijena ponude.....	20
25. Kriterijum za dodjelu ugovora .....	21
26. Period važenja ponude.....	21
27. Nacrt ugovora .....	22
28. Zaključivanje ugovora.....	22
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE .....	23
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije.....	23
30. Ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja .....	23
31. Podugovaranje .....	24
32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi) .....	25
33. Rok za donošenje odluke o izboru .....	25
34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču .....	25
35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata .....	25
36. Neprirodno niska cijena ponude.....	26
37. Provjera računске ispravnosti ponude.....	27
38. Preferencijalni tretman domaćeg.....	27
39. Sukob interesa .....	27
40. Pouka o pravnom lijeku.....	28
41. Garancija za ozbiljnost ponude .....	29
42. Garancija za uredno izvršenje ugovora .....	29
43. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu .....	30



44. Garancija za avansno plaćanje .....	30
45. E – aukcija.....	30
PRILOZI .....	32
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE .....	33
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU .....	34
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE .....	37
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	41
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45. ....	42
PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47. ....	43
PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52. ....	44
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	45
PRILOG 9 - NACRT UGOVORA .....	101
PRILOG 10 - OBRAZAC ZA ROK ISPORUKE / DINAMIČKI PLAN REALIZACIJE UGOVORA .....	114
PRILOG 11 - OBRAZAC ZA GARANTNI PERIOD .....	116
PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE .....	117
PRILOG 13 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA.....	118
PRILOG 14 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU.....	119
PRILOG 15 - FORMA GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE.....	120

Vlasništvo "Elektroprenos - Elektroprivreda BiH" a.d. Banja Luka - samo za uvid

*Kar-D*

## **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
- Raiffeisen Bank, račun br. 1610450028020039
- Atos Bank a.d Banja Luka, račun br. 5672411000000702
- Nova Banka a.d, račun br. 5550070151342858
- NLB Banka, račun br. 1320102011989379

Broj deviznog računa:

UniCredit Bank ad Banja Luka SWIFT BLBAB22, korespodentna 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

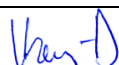
E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

### **2. Komunikacija i razmjena informacija**

2.1 Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespodencija) 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 kroz sistem „E – nabavke“, kako je to definisano Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, broj 39/14 i 59/22), (u daljem tekstu ZJN) i podzakonskim aktima.

2.2 Izuzetno, komunikacija i razmjena informacija (korespodencija) 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-1531/2022

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki: Plan nabavki za 2022. godinu, Tabela 2. Redni broj 2.I.5

**5. Podaci o postupku javne nabavke**

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: OTVORENI POSTUPAK

5.2 Podjela na lotove - NE

5.3 Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez PDV-a): 1.122.600,00 KM

5.4 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: NABAVKA ROBA (Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), koji kao usputnu stvar uključuje dio građevinskih radova, a sve u skladu s tehničkim zahtjevima i specifikacijama iz Priloga 8 ove tenderske dokumentacije).

5.5 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 opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5) uz izvođenje građevinskih radova, a sve u skladu sa tehničkim zahtjevima i specifikacijama koji su dati u **Prilogu 8**.

### **7. Oznaka i naziv iz JRJN**

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN: 31214300-2 Sklopni aparati za vanjsku montažu.

### **8. Količina predmeta nabavke**

8.1 Količina predmeta nabavke definisan je Prilogom 3 – Obrazac za cijenu ponude i detaljno opisana i definisana u Prilogu 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije.

### **9. Tehničke specifikacije**

9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabavke su detaljno navedene u Prilogu 8, 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 neprihvatljiva.

### **10. Mjesto isporuke robe i izvođenje građevinskih radova**

10.1 Mjesto isporuke robe je:

- „Elektroprenos“ a.d. BiH, Skladište OP Banja Luka, Ramići bb

dok će se dio građevinskih radova izvoditi na sljedećim lokacijama :

- TS Prijedor 2 ul. Ćela bb Prijedor,
- TS Banja Luka 1 ul. Vasilija Ostroškog br. 29
- TS Banja Luka 2 ul. Bulevar Živojina Mišića br.22 Banjaluka,
- TS Banja Luka 5 ul. Sime i Ilije Partala bb Banjaluka.

10.2 **Ponuđačima će biti omogućen obilazak mjesta ili lokacije za izvođenje radova** na lokaciji TS Prijedor 2, TS Banja Luka 1, TS Banja Luka 2, TS Banja Luka 5. Svi zainteresovani ponuđači su dužni pisanim putem zatražiti obilazak mjesta ili lokacije na način naveden u tački 2.2 tenderske dokumentacije. Ugovorni organ će pisanim putem obavijestiti ponuđača o terminu obilaska mjesta ili lokacije.

Osoba ispred ugovornog organa zadužena za obilazak mjesta ili lokacije je Dalibor Vranješ, kontakt telefon 065 757 077.

Obilazak mjesta ili lokacije nije uslov za dostavljanje ponude. Ponuđači koji nisu obišli mjesto ili lokaciju na kojoj će se isporučiti roba i izvoditi radovi, mogu dostaviti ponude u roku utvrđenom tenderskom dokumentacijom.



**11. Rok isporuke robe i izvođenja radova i garantni period**

11.1 Rok za isporuku robe i izvođenje radova je definisan u **Prilogu 10**.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na isporučenu robu i izvedene radove je definisan u **Prilogu 11**.

Vlasništvo "Elektroprenos - Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka - samo za uvid

*Kar-D*

## **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 javnih nabavki.

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 indirektno poreze, dužni su dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoj 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):

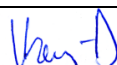
Ugovorni organ može na period od 12 mjeseci isključiti iz učešća u postupku nabavke kandidata/ponuđača koji se nađe u bilo kojoj od situacija iz člana 45. st. (5) do (9) ZJN.

**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 obezbjede 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 Što se tiče ekonomske i finansijske sposobnosti, u skladu sa članom 47. ZJN, ponuda će biti odbačena ako nije ispunjen minimalni uslov:

- da je ponuđač ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti nabavke.

14.2 Ocjena ekonomskog i finansijskog stanja ponuđača će se izvršiti na osnovu dostavljene **popunjene Izjave potpisane od strane ponuđača i ovjerene pečatom ponuđača**, koja ne smije biti starija od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku, a dostavlja se u formi utvrđenoj Prilogom 6 tenderske dokumentacije, i na osnovu dostavljenih običnih kopija sljedećih dokumenata:

- **poslovni bilans, odnosno bilans uspjeha** za period ne duži od posljednje tri finansijske godine, ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, ukoliko je objavljivanje poslovnog bilansa zakonska obaveza u zemlji u kojoj je ponuđač registrovan.
- Ako ne postoji zakonska obaveza objave bilansa u zemlji u kojoj je registrovan ponuđač, dužan je dostaviti izjavu ovjerenu od strane nadležnog organa da je ponuđač ostvario prihod za period ne duži od poslednje tri finansijske godine, odnosno od početka poslovanja, ako je

ponuđač registrovan, odnosno počeo s radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti nabavke.

- 14.3 Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija, dužan je u roku ne dužem od pet (5) dana nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača da dostavi originale ili ovjerene kopije dokumenata kojima dokazuje ekonomsku i finansijsku sposobnost. Dokazi moraju biti zaprimljeni na protokol ugovornog organa najkasnije peti dan po prijemu odluke o izboru, u radnom vremenu ugovornog organa do 15:00 časova, te za ugovorni organ nije relevantno na koji su način poslali.

**Napomena:**

Ponuđači mogu uz Izjavu o ispunjavanju uslova iz tačke 14.1, tj. uz svoju ponudu, odmah dostaviti i originale ili ovjerene kopije traženih dokaza koji su navedeni u Izjavi. Ovim se ponuđač, ako bude izabran, oslobađa obaveze naknadnog dostavljanja originala ili ovjerenih kopija dokaza.

**15. Tehnička i profesionalna sposobnost**

- 15.1 Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, u skladu sa članom 49. ZJN, ponuda će biti odbačena ako nisu ispunjeni zahtijevani minimalni uslovi:

Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 561.300,00 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.

- 15.2 Ocjena tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača, u skladu sa članom 49. ZJN, će se izvršiti na osnovu sljedećih dokaza:

a) **Spisak izvršenih ugovora o isporuci robe**, koji sačinjava sam ponuđač na svom poslovnom memorandumu, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, koji sadrži ugovore minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 561.300,00 KM, 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, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora.

b) Uz spisak izvršenih ugovora ponuđač je dužan da dostavi **potvrde o uredno izvršenim ugovorima koje su izdali primaoci robe**, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost 561.300,00 KM, a koje obavezno sadrže: naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora i **navode o urednom izvršenju ugovora**. Potvrda o uredno izvršenom ugovoru treba biti data na memorandumu primaoca robe ovjerena pečatom i potpisana od strane odgovornog lica primaoca robe.

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 predočenje 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 od Ponuđača čija je ponuda ocijenjena najpovoljnijom, zatražiti provjeru dokaza sposobnosti ukoliko posumnja u istinitost njegovih dokaza. Ako Ponuđač, čija je ponuda ocijenjena najpovoljnijom, 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 **originalne 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 7);
- 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 tačkama 14.1 (ekonomska i finansijska sposobnost), 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) i tenderske dokumentacije, što znači da grupa ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uslove i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuju ispunjavanje postavljenih uslova;

- Izjavu iz člana 47. ZJN (Prilog 6) potrebno je da dostave samo oni članovi grupe ponuđača koji u ponudi dostavljaju dokumente kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost (bilans uspjeha).

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
  14. Ekonomska i finansijska sposobnost
  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 7 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke:**
  - 7.1 **Kompletan Prilog 8 - Tehnički zahtjevi i specifikacije**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije**;
  - 7.2 **Tehničku dokumentaciju ponuđene opreme :**
    - a. **VN Prekidači (opisano u Prilogu 8. sekcija A)**
      - **Tehnički detalji za VN prekidače**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8.A.2 – Detaljni tehnički zahtjevi-tabelarni;
      - Nacrte (montažne nacrt prekidača sa dimenzijama i detaljima priključaka, detaljima djelovanja statičkih i dinamičkih sila, nacrt preporučenih temelja, natpisnu pločicu)
      - Šeme djelovanja, šeme veza, i spisak uređaja
      - Uputstva za pakovanje, transport, montažu, održavanje i skladištenje
      - Tipske testove u skladu sa tačkom 3.11.1 Tipski testovi u Prilogu 8.A
      - -Specifikaciju svih neophodnih alata i opreme za montažu i puštanje u rad prekidača nakon montaže.

**b. NN Prekidači (opisano u Prilogu 8. sekcija B)**

- **Tehnički detalji za NN prekidače**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8.B – Detaljni tehnički zahtjevi;
- Nacrte (montažne nacрте prekidača sa dimenzijama i detaljima priključaka, natpisnu pločicu, )
- Šeme djelovanja, šeme veza, i spisak uređaja
- Uputstva za pakovanje, transport, montažu, održavanje i skladištenje
- Tipske testove ne starije od 10 godina

**c. Aksijalni ventilatori (opisano u Prilogu 8. sekcija C)**

- **Tehnički detalji za aksijalne ventilatore**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8.C.2 – Detaljni tehnički zahtjevi - tabelarni;
- Nacrte (montažne nacрте ventilatora sa dimenzijama, natpisnu pločicu)
- Katalošku dokumentaciju proizvođača za ponuđeni tip ventilatora
- Uputstva za pakovanje, transport, montažu, održavanje i skladištenje

**d. Komandno signalni kablovi (opisano u Prilogu 8. sekcija D)**

- **Tehnički detalji za komandno signalne kablove**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8.D.2. Detaljni tehnički zahtjevi - tabelarni;
- Potvrdu o provedenim tipskim ispitivanjima Komandno signalnog kabla ili Certifikat o ocjenjivanju usklađenosti Komandno signalnog kabla.
- Izvještaji o tipskim ispitivanjima za Komandno signalne kablove na osnovu kojih je izdata potvrda (certifikat) iz prethodne tačke.
- Kataloška dokumentacija (katalog)
- Popis i objašnjenja eventualnih odstupanja od tehničkih zahtjeva,  
Navedena ispitivanja traženih Komandno signalnih kablova moraju biti provedena u skladu sa najnovijim važećim standardima za 0,6/1/1,2 kV kablove.

**e. Spojna i ovjesna oprema (opisano u Prilogu 8. sekcija E)**

- **Tehnički detalji za spojnu i ovjesnu opremu**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa crtežima br.1 do br.13 datim u Prilogu 8.E;
- Mjerne skice sa tehničkim karakteristikama i dimenzijama spojne i ovjesne opreme iz originalnog kataloga proizvođača opreme koji se nudi
- Spisak atesta i provedenih tipskih ispitivanja koji su vršeni na spojnoj i ovjesnoj opremi ovjerene od strane proizvođača ili pojedinačne ateste i ispitivanja.
- Popis i objašnjenja eventualnih odstupanja od tehničkih zahtjeva,

- 8) **Nacrt ugovora** (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;
- 9) **Obrazac za rok isporuke / dinamički plan realizacije ugovora**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 10 tenderske dokumentacije
- 10) **Obrazac za garantni period** popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 11 tenderske dokumentacije
- 11) **Original garancije za ozbiljnost ponude** u obliku bezuslovne bankovne garancije u skladu sa tačkom 42. tenderske dokumentacije, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 12;
- 12) **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;
- 13) **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 neprihvatljive, 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 sve štampane kopije 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 stavljenom 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 Garancija za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, garanciju je potrebno uložiti u PVC košuljicu („U“ fascikla, plastična folija), na košuljici naznačiti broj stranice/lista ponude, na način na koji se naznačava broj stranice/lista u cijeloj ponudi, i istu zatvoriti naljepnicom sa pečatom ponuđača ili zatvoriti jemstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jemstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutom garancijom za ozbiljnost ponude, uvezati u ponudu kao i ostale listove ponude.

18.6 **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 Dobavljača“ 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.**

18.7 Predlaže se da forma ponude prati poglavlja iz tenderske dokumentacije.

Prilikom pripreme ponude potrebno je jasno napisati šta se nudi: jednoznačno navesti proizvođača, zemlju porijekla, vrstu i tip proizvoda i karakteristike koje pokazuju da je ponuđena stavka ono što se traži u tehničkoj specifikaciji ili njen ekvivalent istih ili boljih karakteristika.

Ako je tačkom 17.1 tenderske dokumentacije traženo dostavljenje tehničke dokumentacije, u priloženim katalogima, crtežima i drugoj pratećoj tehničkoj dokumentaciji, moraju jasno biti naznačene ponuđene stavke, sa svim detaljima i da se na istima potvrde karakteristike ponuđene stavke (ne prilagati uopštene kataloge u kojima nije jednoznačno navedeno koje parametre ima ponuđena stavka). **Tehnička dokumentacija koja ne upućuje jednoznačno na dati proizvod/uslugu neće biti razmatrana.**

## **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 ćirilichnom pismu ili na nekom drugom jeziku koji se najčešće koristi u međunarodnoj trgovini, 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 drugom jeziku koji se koristi u međunarodnoj trgovini (npr. njemački, francuski,...), 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.

Štampane kopije ponude se dostavljaju 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 stavljenoj 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 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,
- broj nabavke: **JN – 1531 – 7/2022,**
- naziv predmeta nabavke: **Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5)**
- naziv: „NE OTVARAJ – do 29.03.2023. godine do 11:30 časova“.

20.4 Dopuštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno.

20.5 Ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude ponuđača koji dostavi više ponuda, samostalno ili u okviru grupe ponuđača, biće odbačene.

## **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 do 29.03.2023. godine do 11:00 časova.**

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 **29.03.2023. godine u 11:30 časova**, u prostorijama Ugovornog organa „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka.

22.2 Ovlašteni predstavnici ponuđača, kao i sva druga zainteresovana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Informacije koje se iskazuju u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika sa otvaranja 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 sa otvaranja ponuda i vršiti druge pravne radnje zastupanja interesa Ponuđača na otvaranju ponuda. U suprotnom, prisustvovati 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-1531/2022,**
- naziv predmeta nabavke: **Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5)**
- naznaka: „NE OTVARAJ – do 29.03.2023. godine do 11:30 časova “.

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.

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 iskaže 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 (brojevima i slovima).

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 i 100/08), (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 špediterske 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 neprihvatljivu 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.

## **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 i u tom slučaju ne gubi pravo na povrat garancije za ozbiljnost ponude.

Ponuđač koji pristane da produži period važenja svoje ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorni organ, produziće period važenja ponude i dostaviti produženu garanciju za ozbiljnost ponude sa produženim rokom 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 ili ne dostavi produženu garanciju za ozbiljnost 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 9 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 potpisivanje 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. i 47. 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 dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, 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.

## **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 javnih nabavki u skladu sa članom 1. stav (3) tačka b) i članom 9 Uputstva o uslovima i načinu objavljivanja obavještenja i dostavljanja izvještaja u 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 javnih nabavki bez naknade, preuzimaju tendersku dokumentaciju objavljenu na Portalu javnih nabavki. Objavom tenderske dokumentacije na Portalu javnih nabavki nemogućeno je dostavljanje iste na druge načine. Također, za istu se ne zahtjeva novčana naknada za preuzimanje.
- 29.4 Tenderska dokumentacija, izmjene i/ili dopune tenderske dokumentacije, mogu se preuzeti više puta za isti postupak javne nabavke. Ako korisnik Portala JN preuzme tendersku dokumentaciju, izmjene i/ili dopune tenderske dokumentacije za isti postupak javne nabavke više puta, rok za žalbu iz člana 101. stav (1) tačka a) ZJN računa se od prvog preuzimanja tenderske dokumentacije odnosno izmjena i/ili dopuna tenderske dokumentacije.
- 29.5 Kompletna tenderska dokumentacija, za uvid, biće objavljena na web stranici Ugovornog organa i to: [www.elprenos.ba](http://www.elprenos.ba)

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

- 30.1 Objavom tenderske dokumentacije na Portalu javnih nabavki postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definišeno na Portalu javnih nabavki Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument na Portalu javnih nabavki
- 30.2 Zainteresovani kandidati/ponuđači mogu, na Portalu javnih nabavki, 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 javnih nabavki odgovoriti na zahtjev za pojašnjenje, blagovremeno u roku od tri (3) dana, a najkasnije pet (5) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponude, a odgovor s pojašnjenjem Putem Portala JN kroz sistem „E – nabavke“ dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju na Portalu javnih nabavki sa sistema „E – nabavke“.
- 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 isporuke robe / izvršenja usluga / izvođenja radova, 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 isporuku robe / izvršenje usluga / izvođenje radova.

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 Dobavljača 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 Dobavljač 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 ekonomsko-finansijske sposobnosti i 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](http://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 9 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 nepopunjenog 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.

35.8 Ugovorni organ dužan je da omogući kopiranje kod Ugovornog organa ili fotografisanje ponuda ili da omogući prenos podataka na medij za pohranu podataka svakom ponuđaču koji podnese pisani zahtjev, osim podataka koji su označeni za povjerljive, u skladu sa tačkom 35.7 tenderske dokumentacije.

### **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

*Kar-D*

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 računске ispravnosti ponude**

37.1 Ugovorni organ će ispraviti bilo koju grešku u ponudi koja je čisto aritmetičke prirode, ukoliko se ista otkrije tokom provjere računске 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 primijenjivati preferencijalni tretman domaćeg iz člana 67. ZJN („Službeni glasnik BiH“, broj: 39/14), jer je Odluka Savjeta ministara BiH o obaveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg („Službeni glasnik BiH“, br. 34/20), prestala da važi 01.06.2021.godine.

### **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 7 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 ugovornom organu 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 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom zbog procesnih nedostataka (žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštenog lica) ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 dana, od dana prijema zaključka.

- 40.5 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelimično ili u cjelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabavke, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 (pet) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.
- 40.6 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena i izjavljena od ovlaštenog lica, 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. Garancija za ozbiljnost ponude**

- 41.1 Ponuđači koji učestvuju u postupku javne nabavke dužni su da uz ponudu dostave originalnu **bezuslovnu bankarsku garanciju** za ozbiljnost ponude. Iznos tražene garancije za ozbiljnost ponude je **1,5% procijenjene vrijednosti nabavke, odnosno 16.839,00 KM** (riječima: šesnaest hiljada osam stotina trideset devet KM) ili u slučaju stranog ponuđača protivvrijednost u EUR obračunata po srednjem kursu Centralne banke BiH na dan izdavanja garancije i sa rokom važnosti, period važenja ponude plus trideset (30) dana.
- 41.2 Garancija za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, garanciju je potrebno uložiti u PVC košuljicu („U“ fascikla, plastična folija), na košuljici naznačiti broj stranice/lista ponude, na način na koji se naznačava broj stranice/lista u cijeloj ponudi, i istu zatvoriti naljepnicom sa pečatom ponuđača ili zatvoriti jemstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jemstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutom garancijom za ozbiljnost ponude, uvezati u ponudu kao i ostale listove ponude. Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u formi datoj u Prilogu 12 tenderske dokumentacije.
- 41.3 Ukoliko svi gore navedeni uslovi za dostavljanje garancije ne budu ispunjeni, ponuda će biti odbijena.
- 41.4 Ukoliko garanciju za ozbiljnost ponude dostavlja grupa ponuđača, garanciju za ozbiljnost ponude može dostaviti jedan član grupe, više članova grupe ili svi članovi grupe. U ovom slučaju, garancija se dostavlja u traženom iznosu zbirno, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača.
- 41.5 Postupanje sa garancijom za ozbiljnost ponude vršiće se u skladu sa odredbama **Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora** („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14).

#### **42. Garancija za uredno izvršenje ugovora**

- 42.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je u roku od petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora dostaviti Ugovornom organu bezuslovnu bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% (deset procenata) od ukupne vrijednosti ugovora bez uračunatog PDV-a, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Ponuđač prihvata obavezu dostavljanja garancije za uredno izvršenje ugovora, potpisivanjem i ovjeravanjem pečatom ponuđača Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2 tenderske dokumentacije, tačka 7.b.

- 42.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 13 tenderske dokumentacije.
- 42.3 Iznos garancije za uredno izvršenje ugovora će biti plativ Ugovornom organu kao kompenzacija za bilo koji gubitak koji bi bio prouzrokovan ako Dobavljač ne uspije da izvrši svoje ugovorene obaveze. Dobavljač će biti dužan da po potrebi dostavi produženje garancije za uredno izvršenje ugovora do završetka ugovornih obaveza.
- 42.4 Uslovi povrata ili zadržavanja garancije za uredno izvršenje ugovora vršiće se u skladu sa Pravilnikom o obliku garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14), odnosno odredbama Zakona o obligacionim odnosima.

#### **43. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu**

- 43.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je da nakon primopredaje robe i radova, a prije uplate po okončanoj situaciji, dostavi Ugovornom organu bankovnu garanciju na iznos od 2 (dva) % ukupno ugovorene vrijednosti bez PDV-a, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti, ponuđeni garantni period, plus 30 dana.
- 43.2 Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 14 tenderske dokumentacije.

#### **44. Garancija za avansno plaćanje**

- 44.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji se obavezuje da nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, dostavi Ugovornom organu bankarsku garanciju na iznos ugovorenog avansa kao garanciju za povrat avansnog plaćanja, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus šezdeset (60) dana. Dobavljač će biti dužan da po potrebi dostavi produženje garancije za avansno plaćanje do završetka ugovornih obaveza.
- 44.2 Garancija za avansno plaćanje će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 15 tenderske dokumentacije.
- 44.3 Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija, dužan je u roku ne dužem od pet (5) dana nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača da dostavi izjavu o visini avansa (maksimalno 30% vrijednosti ugovora za nabavku robe (opreme i materijala)), na osnovu koje će se u ugovoru definisati ugovoreni avans. Izjava mora biti zaprimljena na protokol ugovornog organa najkasnije peti dan po prijemu odluke o izboru, u radnom vremenu ugovornog organa do 15:00 časova, te za ugovorni organ nije relevantno na koji je način poslata. Izjava se daje na memorandumu izabranog ponuđača i treba biti potpisana od strane izabranog ponuđača (odgovorne osobe izabranog ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane izabranog ponuđača) i ovjerena pečatom izabranog ponuđača. U slučaju da izabrani ponuđač u gore navedenom roku ne dostavi izjavu o visini avansa ugovoreni avans će iznositi 30% vrijednosti ugovora, kao što je navedeno u Nacrtu ugovora.

#### **45. E – aukcija**

- 45.1 Za ovaj postupak javne nabavke predviđeno je provođenje E – aukcije u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja E – aukcije (Službeni glasnik BiH br. 66/16).
- 45.2 E – aukcija je način provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje:
- podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže,
- a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja u informacionom sistemu E – nabavke.
- 45.3 Ugovorni organ određuje početak i dužinu trajanja E – aukcije u sistemu E – nabavke. Za zakazivanje i početak E – aukcije referentno je vrijeme u sistemu E – nabavke. 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.
- 45.4 Svi ponuđači koji su podnijeli **prihvatljive** ponude, momentom zakazivanja E – aukcije obavještavaju se istovremeno putem sistema E – nabavke 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;
  - e) ukupnom broju bodova u slučaju ekonomski najpovoljnije ponude;
  - f) da li se na ponudu primjenjuje preferencijalni tretman domaćeg.
- 45.5 Izmjenu vremena početka i dužine trajanja E – aukcije ugovorni organ može vršiti kroz sistem E – nabavke do momenta početka E – aukcije. Od momenta izmjene do novog početka E – aukcije mora proći minimalno 48 sati. Otkazivanje E – aukcije se može vršiti kroz sistem E – nabavke do momenta početka E – aukcije.
- 45.6 Svako snižavanje cijene ponude u slučaju najniže cijene, kao kriterijuma za dodjelu ugovora, je moguće u rasponu od 0,1 % do 10 % najniže početne cijene svih ponuda.
- 45.7 Sistem E – nabavke šalje obavještenje o završenoj E – aukciji. Ugovorni organ po završetku E – aukcije, u skladu sa članom 69. ZJN donosi odluku o prestanku postupka javne nabavke i obavještava ponuđače u skladu sa članom 71. ZJN.
- 45.8 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.
- 45.9 U skladu sa članom 3 stav (3) 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.
- 45.10 Izmjena, otkazivanje ili ponovno zakazivanje E – aukcije će se vršiti u skladu sa odredbama članova 6. i 7. 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 o ispunjavanju uslova iz člana 47. ZJN
- Prilog 7 - Izjava u skladu s članom 52. ZJN
- Prilog 8 - Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Prilog 9 - Nacrt ugovora
- Prilog 10 - Obrazac za rok isporuke
- Prilog 11 - Obrazac za garantni period
- Prilog 12 - Forma garancije za ozbiljnost ponude
- Prilog 13 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora
- Prilog 14 - Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu
- Prilog 15 - Forma garancije za avansno plaćanje

Vlasništvo "Elektroprenos - Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka - samo za uvid

*Kar-D*





**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 \_\_\_\_\_

*Kar-D*

**PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU**

Broj i naziv nabavke: JN-OP-1531/2022 *Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5)*

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_; Datum: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ godine.

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

**PONUĐAČ:**

	Ponudlač (ovlašteni predstavnik grupe ponudlač)	Članovi grupe ponudlač (ukoliko se radi o grupi ponudlač)	
		Član grupe	Član grupe
Naziv i sjedište ponudlač			
Adresa			
IDB/JIB			
Broj žiro računa			
PDV			
Adresa za dostavljanje pošte			
<b>Članovi grupe ponudlač (ukoliko se radi o grupi ponudlač)</b>			
	Član grupe	Član grupe	Član grupe
Naziv i sjedište ponudlač			
Adresa			
IDB/JIB			
Broj žiro računa			
PDV			
Adresa za dostavljanje pošte			

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

**KONTAKT OSOBA** (za ovu ponudu):

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

*Kan-D*

**IZJAVA PONUDAČA**

(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-1531-7/2022, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku *Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5)*, u skladu s uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijumima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

3. Cijena naše ponude 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:		
<b>Ukupna cijena ponude</b> (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:

- 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) Nemaмо namjeru podugovaranja

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

6. Garancija za ozbiljnost ponude je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

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

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

*Handwritten signature*



b) dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

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

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat ponuđača:

Vlasništvo "Elektroprenos - Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka - samo za uvid

*Handwritten signature*

**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE**

NAZIV PONUĐAČA: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Trofazni jednopolni 220kV SF6 prekidač za vanjsku montažu, prema stavci 8.A.2.1 u Prilogu 8.	kom	2		
2.	Trofazni trolpolni 110kV SF6 prekidač za vanjsku montažu, prema stavci 8.A.2.2 u Prilogu 8.	kom	1		
3.	Trofazni jednopolni 110kV SF6 prekidač za vanjsku montažu, prema stavci 8.A.2.3 u Prilogu 8.	kom	9		
4.	Prekidač 0,4kV za unutrašnju montažu. prema stavci 8.B.1.1 u Prilogu 8.	kom	10		
5.	Aksijalni ventilator za hlađenje transformatora, prema stavci 8.C.2.1 u Prilogu 8.	kom	18		
6.	Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 4x1,5/1,5mm <sup>2</sup> , prema stavci 8.D.2.1 u Prilogu 8.	m	140		
7.	Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 12x1,5/1,5mm <sup>2</sup> , prema stavci 8.D.2.2 u Prilogu 8.	m	410		
8.	Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 30x1,5/6mm <sup>2</sup> , prema stavci 8.D.2.3 u Prilogu 8.	m	460		
9.	Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 4x2,5/1,5mm <sup>2</sup> , prema stavci 8.D.2.4 u Prilogu 8.	m	1200		
10.	Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 4x4/4mm <sup>2</sup> , prema stavci 8.D.2.5 u Prilogu 8.	m	70		
11.	Ravna vijčano - kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 360/57 mm <sup>2</sup> , promjera 26,6 mm i priključne ploče Al ploče dimenzija 100x100 mm, debljine 20 mm (rupe će se bušiti na licu mjesta), sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom, prema priloženom. crtežu br.1. (Prilog 8.E.)	kom	12		

Kant



12.	Ravna vijčano-kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 360/57 mm <sup>2</sup> , promjera 26,6 mm, i bakarnog bolcna (svornjaka) Ø 30 mm SMT-a, prema priloženom. crtežu br.2. (Prilog 8.E.)	kom	6		
13.	„T“ vijčano - kompresiona stezaljka za prolaz AlČe vodiča 360/57 mm <sup>2</sup> , promjera Ø 26,6 mm i spoj na AlČe vodič presjeka 360/57 mm <sup>2</sup> , promjera Ø 26,6 mm, prema priloženom crtežu br. 3 (Prilog 8.E.)	kom	6		
14.	90° kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera 21,9 mm i aluminijumske ploče, (rupe će se bušiti na licu mjesta), sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom, prema priloženom crtežu br. 4. (Prilog 8.E.)	kom	12		
15.	„T“ vijčano - kompresiona stezaljka za prolaz AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera Ø 21,9 mm i spoj na AlČe vodič presjeka 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera Ø 21,9 mm, prema priloženom crtežu br. 5. (Prilog 8.E.)	kom	12		
16.	Ravna vijčana - elastična stezaljka za spoj cijevi E-AlMgSi 0,5, promjera Ø 70/60 i priključne ploče prekidača dimenzija 100x100 mm, debljine 20mm (rupe će se bušiti na licu mjesta) sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom, prema priloženom crtežu br. 6. (Prilog 8.E.)	kom	18		
17.	Ravna kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera 21,9 mm i priključne ploče dimenzija 100x100 mm, debljine 20 mm (rupe će se bušiti na licu mjesta), sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom, prema priloženom crtežu br. 7. (Prilog 8.E.)	kom	15		
18.	Ravna vijčano-kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera 21,9 mm, i bakarnog bolcna (svornjaka) Ø 30 mm, prema priloženom. crtežu br.8. (Prilog 8.E.)	kom	21		
19.	Ravna vijčano - kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera	kom	6		

Kant



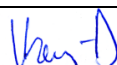
	21,9 mm i aluminijskog ili bakarnog pasiviziranog svornjaka Ø 40 mm, prema priloženom crtežu br. 10. (Prilog 8.E.)				
20.	Ravna vijčana stezaljka za spoj cijevi E-AlMgSi 0,5 promjera Ø 70/60 mm i spoj na pasivizirani Cu svornjak Ø 40 mm, prema priloženom crtežu br. 11. (Prilog 8.E.)	kom	3		
21.	Ravna vijčana stezaljka za spoj cijevi E-AlMgSi 0,5 promjera Ø 70/60 mm i spoj na pasivizirani Cu svornjak Ø 30 mm, prema priloženom crtežu br. 12. (Prilog 8.E.)	kom	6		
22.	90° vijčano - kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera 21,9 mm i aluminijskog ili bakarnog pasiviziranog svornjaka Ø 40 mm, prema priloženom crtežu br. 13. (Prilog 8.E.)		6		
23.	<b>Cijev E-AlMgSi 0,5 F17 promjera Ø 70/60 mm, težine 2,71 kg/m, dužine 7 m.</b>	kom	18		

	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
24.	<b>TS 220/x kV PRIJEDOR 2 GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.1 u Prilogu 8 sekcija F.</b>	komplet	1		
25.	<b>TS 110/x kV BANJALUKA 1 GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.2 u Prilogu 8 sekcija F.</b>	komplet	1		
26.	<b>TS 110/x kV BANJALUKA 2, GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.3 u Prilogu 8 sekcija F.</b>	komplet	1		
27.	<b>TS 110/x kV BANJALUKA 5, GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.4 u Prilogu 8 sekcija F.</b>	komplet	1		
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 neprihvatljiva.
- 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“ broj: 39/14 i 59/22)

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-1531/2022, Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Frjedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), 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:

- 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;
- Pod stečajem ili je predmetom stečajnog postupka ili je pak predmetom postupka likvidacije;
- 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;
- 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 člana 72. stav (3) tačka a).

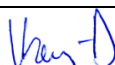
Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima 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 (6) 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 O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47.**

st. (1) tačka c) i st. (4) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14 i 59/22)

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-1531/2022, Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), 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 47. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

**IZJAVLJUJEM**

Dokumenti čije obične kopije dostavlja ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, a kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. stav (1) tačka c) Zakona o javnim nabavkama, su identični sa originalima.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 47. stav (1) tačke c) 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 ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. 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.

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Potpis i pečat ponuđača: \_\_\_\_\_

*Kar-D*

**PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.**

stav 10. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj: 39/14 i 59/22)

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-1531/2022, Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Frjedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), 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 izjavu, 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.

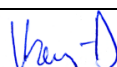
Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Potpis i pečat nadležnog organa: \_\_\_\_\_



## **PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**

Tehničke specifikacije se sastoje iz 7 dijelova:

- A. Tehnička specifikacija VN prekidača koje je potrebno zamijeniti u TS 220/x kV Prijedor 2 (2kom), TS 110/x kV Banja Luka 1 (5kom), TS 110/x kV Banja Luka 2 (2kom), TS 110/x kV Banja Luka 5 (3kom).
- B. Tehnička specifikacija NN prekidača u ormarima vlastite potrošnje koje je potrebno zamijeniti u TS 220/x kV Prijedor 2.
- C. Tehnička specifikacija ventilatora koje je potrebno zamijeniti na T10 u TS 220/x kV Prijedor 2.
- D. Tehnička specifikacija Komandno signalnih kablova za sekundarno povezivanje zamijenjenih prekidača u TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5.
- E. Tehnička specifikacija spojne i ovjesne opreme potrebne za primarno povezivanje zamijenjenih prekidača u TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5.
- F. Tehnička specifikacija dijela GRAĐEVINSKIH RADOVA koje je potrebno izvesti za zamjenu specificiranih prekidača. Napomena: Sve elektromontažne radove izvodi Investitor.

## **A. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA VN PREKIDAČA KOJE JE POTREBNO ZAMIJENITI U TS 220/X KV PRIJEDOR 2, TS 110/X KV BANJA LUKA 1, TS 110/X KV BANJA LUKA 2, TS 110/X KV BANJA LUKA 5**

### **1. OPŠTI TEHNIČKI ZAHTJEVI**

#### 1.1. Poštivanje standarda

Ako nije drugačije navedeno, svi materijali, oprema i proizvodi isporučeni od strane dobavljača moraju biti u skladu sa odgovarajućim uslovima sljedećeg standarda:

International Electrotechnical Commission (IEC).

Gdje se standardni spominju od strane Dobavljača, podrazumjeva se da je to zadnje objavljeno izdanje standarda, osim ako nije drugačije izričito navedeno.

#### 1.2 .Izvedba i sigurnosni zahtjevi

245 kV i 123 kV rasklopna oprema mora biti primjereno projektovana i izrađena za siguran, pravilan i kontinuirani rad u svim navedenim ili očekivanim uslovima opisanim u ovoj tehničkoj specifikaciji bez pretjeranog zagrijavanja, naprezanja, vibracija, korozije ili drugih radnih poteškoća.

Osim ako nije drugačije navedeno, sva oprema mora biti serijske izvedbe koja u potpunosti odgovara tehničkoj specifikaciji. Mješanje različitih tehnologija da bi se postigla saglasnost sa tehničkom specifikacijom, nije prihvatljivo.

Oprema i njene komponente moraju biti tako izvedene da omoguće slobodno širenje i stezanje pod utjecajem temperature, bez izazivanja pretjeranih naprezanja, izobličenja ili curenja.

Oprema mora biti projektovana i proizvedena na način da se omogući zamjenjivosti dijelova, što omogućuje zamjenu između svakog aparata iste funkcije ili iz zaliha rezervnih dijelova.

Sve mehanička i električna oprema mora biti projektovana, proizvedena i pakovana na način da se neće oštetiti pri prekomorskom transportu i skladištenju, instalaciji i radu opreme u klimatskim uslovima kojima će biti izloženi.

Svi materijali moraju biti u skladu sa specifikacijom, novi (nekorišteni) i prvoklasni u svim aspektima. Lijevanje i kovanje nije dozvoljeno na opremi na namjestu ugradnje.

Svi teški dijelovi moraju biti opremljeni prikladnim sredstvima za vezivanje ili rukovanje tokom transporta, instalacije i održavanja, kao što su uške za podizanje, očkasti zavrtnj i sl.

Sva oprema mora biti izrađena u standardnim metričkim veličinama.

245 kV i 123 kV rasklopna oprema mora osigurati maksimalni nivo sigurnosti za osoblje trafostanice (operatere) i druge osobe koje se nalaze u blizini opreme u svim normalnim radnim uslovima i pod uslovima kvara (kratki spojevi) .

Operater koji stoji u uobičajenom radnom položaju ne bi trebalo da bude ugrožen od bilo kojeg pokretnog dijela rasklopne opreme.

Svi izloženi željezni dijelovi opreme moraju biti toplopocinčani.

#### 1.3 . Pakovanje i transport

*Kan-D*

1.3.1 . Dobavljač je odgovoran za pravilno pakovanje sve opreme i komponenti, sa obzirom na vrstu transporta koji će se koristiti. Oprema mora biti zaštićena od: korozije, udara tokom utovara / istovara, transporta, te ostalih mogućih tipova oštećenja.

Posebnu pažnju treba obratiti na sve izolacione materijale (izolatore).

1.3.2 . Sva električna i mehanička oprema treba da bude zaštićena u svojim kutijama i / ili kontejnerima, zaštićena od prodora vlage i topline.

Dovoljna količina silika gela (ili odgovarajućeg materijala) treba se staviti u pakovanje zajedno sa opremom, za održavanje opreme suhom i u vodootpornim uslovima, tokom najmanje šest mjeseci.

Sva oprema i njeni dijelovi, moraju biti jasno označeni da se obezbjedi jednostavna identifikacija i omogućiti montaža u najkraćem vremenu. Sve oznake moraju biti jasne, lako čitljive i otporne na vodu i sunce.

Pakovanje ulja, boja, opasnih ili zapaljivih materijala moraju biti označeni sa: naznačenom "tačke paljenja" , preporučenim uslovima i temperaturom za skladištenje, metodama za rukovanje.

#### 1.4 . Nacrti i publikacije

1.4.1. Detaljni nacrti; za svaku vrstu ponuđene opreme dobavljač će dostaviti kupcu, na odobrenje u roku od trideset (30) dana od dana potpisa Ugovora, četiri kopije sljedećih dokumenata:

Nacrti glavnih komponenti,

Nacrt dijelova i detalja,

Planovi i uputstva za montažu i održavanje,

Nacrti za montažu sa dimenzijama.

Dobavljač će dostaviti, za pregled i komentare od strane Naručioca, detaljne nacрте u skladu sa planom dogovorenim između dobavljača i kupca. Nacrti moraju biti sa izračunima, kao dokazom prikladnosti izvedbe. Dobavljač će također poslati na pregled i odobrenje, nacрте za izradu i sastavljanje, šeme vezivanja za svu električnu opremu, šeme djelovanja koje pokazuju sve priključke, nacрте za postavljanje i montažu, i druge nacрте po zahtjevu kupca u svrhu dokazivanja da su svi dijelovi isporučene opreme u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije.

U roku od 15 dana od dana primitka nacрта, Kupac će vratiti kopiju Dobavljaču sa sljedećim pečatom i / ili komentarima:

"Odobreno". U ovom slučaju Dobavljač će odmah započeti proizvodnju robe .

"Odobreno sa komentarima". U ovom slučaju Dobavljač će odmah početi proizvodnju robe u skladu sa komentarima Kupca, te ažurirati nacрте u skladu sa istima. Dobavljač će tada poslati Kupcu, pet originalnih nacрта i jednu kopiju na konačno usvajanje .

"Revidovati". U ovom slučaju Dobavljač će odmah početi traženu reviziju, ali nije dozvoljeno nastaviti sa proizvodnjom. Međutim, Dobavljaču je dopušteno nabaviti sve standardne komponente, koje neće biti promjenjene nakon revizije.

U roku od deset (10) dana od dana primitka, Dobavljač će ponovno dostaviti Kupcu revidovane dokumente na odobrenje.

*Kar-D*

1.4.2. Nakon odobrenja, kopije svih dokumenata dostavljaju se Kupcu. Odobrenje nacrti i dokumenata od strane Kupca, neće osloboditi Dobavljača bilo kakve odgovornosti za izvršenje ovog Ugovora. Ovjera tehničke dokumentacije je potvrda u smislu njene kompletnosti i ne predstavlja saglasnost Kupca za eventualna loša tehnička rješenja.

Nacrti i dokumenti Dobavljača, podnose se u printanom (hard copy) i digitalnom .dwg formatu i treba da budu na lokalnom jeziku.

1.4.3. Svi nacrti moraju biti urađeni u skladu s IEC standardima i nosiće sljedeći naslov u naslovnom bloku:

Elektroprenos BiH a.d. BANJA LUKA

Stavka (ime i tip uređaja )

1.5 . Uputstva za korištenje i održavanje

1.5.1. Biće dostavljene četiri (4) kopija uputstva na lokalnom jeziku u BiH i jedan (1) primjerak u digitalnom formatu. Uputstvo će biti dovoljno detaljno da se omogući montaža, demontaža, održavanje i prilagodba opreme i njenih dijelova.

1.5.2 . Uputstva moraju najmanje sadržavati sljedeće dijelove:

Opšti opis opreme,

Uputstva za rad,

Uputstva za montažu i testiranje,

Učestalost i postupke za redovni pregled i preventivno održavanje,

Učestalost i postupke za izvanredne i planske preglede,

Popis svih nacrti i dokumenata pripremljenih od strane dobavljača,

Popis rezervnih dijelova, uključujući i dijelove komponenti, sa dobavljačevim nazivom i serijskim brojem,

Preporučeni rezervni dijelovi za malu i veliku reviziju i period nakon kojeg se iste obavljaju.

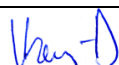
1.5.3 . Uputstva se daju u formatu A4 papira.

Ako revizija Uputstva bude neophodna, kao rezultat informacijama dobijenih tokom montaže i probnog rada, Dobavljač će izvršiti potrebne izmjene i dostaviti četiri kopije revidovanih dijelova (na papiru i u digitalnom formatu) bez dodatnih troškova za kupca .

1.6 . Ispitivanja

1.6.1. Sva oprema obuhvaćena ovim specifikacijama biće ispitana u skladu sa važećim standardima. Sva ispitivanja moraju biti dokumentovana, a izvještaji o ispitivanju dostavljaju se u četiri primjerka.

1.6.2. Dobavljač je sa ponudom, obavezan dostaviti izvještaje o tipskom ispitivanju, potpisane od strane međunarodno priznate laboratorije za prekidače koji su predmet ponude, ne starije od deset (10) godina.







Izvještaji o ispitivanju ne smiju biti stariji od 10 godina, a trebaju biti izdati od strane akreditovane laboratorije.

Izuzetno, ukoliko nije došlo do izmjene u relevantnom važećem standardu i ukoliko nije došlo do modifikacije ili izmjene u konstrukciji opreme, biće prihvaćeni i izvještaji o tipskim ispitivanjima stariji od deset (10) godina. U tom slučaju Dobavljač će uz izvještaje o tipskim ispitivanjima, priložiti i Izjavu datu od strane Proizvođača da nije došlo do promjene u smislu korištenih materijala, tehnologije i konstrukcije koja bi izmjenila njegove mehaničke, električne i radne karakteristike potvrđene priloženim atestima tipskih ispitivanja.

#### 1.7. Saradnja sa drugim stranama

Dobavljač ima obavezu prikupljanja svih potrebnih informacija za proizvodnju i isporuku robe u skladu sa zahtjevima iz tehničkih specifikacija i uslovima rada. Stoga se preporučuje da Dobavljač posjeti mjesto gdje je predviđena zamjena opreme i sam prikupi sve neophodne informacije.

Vlasništvo "Elektroprenos - Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka - samo za uvid

*Kar-D*



8.A.2. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI - TABELARNI			
Stavka 8.A.2.1–Trofazni jednopolni 220kV SF6 prekidač za vanjsku montažu – 2 KOMADA			
Tehničke karakteristike		Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.	Proizvođač		
2.	Tip		
3.	Primjenjivi standard	IEC	
	a/ Podaci o sistemu:		
4.	najveći napon	245 kV	
5.	frekvencija	50 Hz	
6.	broj faza	3	
7.	uzemljenje zvjezdišta	direktno	
	b/ Radni uslovi:		
8.	min. temperatura okoline	-25°C	
9.	max. temperature okoline	40 °C	
10.	solarno zračenje	< 1000 W/m2	
11.	nadmorska visina	< 1000 m	
12.	zagađenost vazduha	III- velika	
13.	vlažnost	80 %	
14.	max. brzina vjetra	34 m/s	
	c/ Karakteristike prekidača uslovi:		
15.	standard	IEC 62271-100	
16.	broj polova	3	
17.	medijum za gašenje luka	SF6	
18.	temperatura okoline, klasa:	"-25 °C spoljašnja"	
19.	nakupljanje leda	klasa: 10	
20.	Nazivni napon	245 V	
21.	Nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 µs)	1050 kV	
22.	Nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti sistema (50 Hz/1 min)	460 kV	
23.	nazivna frekvencija	50 Hz	
24.	nazivna struja	≥3150 A	
25.	nazivna prekidna struja kratkog spoja	≥40 kA	
26.	faktor prvog pola	1,3	
27.	nazivni slijed operacija	O-0,3s-CO-3min-CO	
28.	nazivno trajanje kratkog spoja	3 s	
29.	vrijeme isklopa	≤60 milliseconds	
30.	vrijeme uklopa	≤ 80 milliseconds	
31.	princip prekida	(spontano) samo oduvavanje luka SF6	

Kas-D



32.	ponovni preskok pri uklopu/isklopu kapacitivnih struja	kl. C2: veoma mala vjerovatnoća	
33.	učestanost mehaničkih operacija	klasa M2	
34.	materijal izolatora	Polimerni kompozitni IEC 61462 ili porcelan C130, IEC 60672-3	
35.	strujna staza (stepen zagađenja):	≥ 25 mm/kV	
36.	VN priključci (terminali)	aluminijumski ravni	
37.	sile naprezanja na priključcima: -statičko ..... -statičko i dinamičko ..... .....	≥ 1400 N ≥ 4000 N	
38.	vanjska kontrola SF6 gasa (temperaturno kompenzovano)	1 senzor gustine po polu	
39.	rastojanje između faza	4000 mm	
40.	d/ Karakteristike pogonskog mehanizma prekidača:		
	broj pogonskih mehanizama	3	
41.	radni metod	motorno opružni pogon male snage	
42.	broj i tip slobodnih pomoćnih kontakata	12 NO+12 NC	
43.	automatsko ponovno uključivanje pogodno za:	1+3 pola	
44.	nazivni napon pomoćnih krugova	220 V DC	
45.	upravljački naponi: -dvopolna komanda za uklop prekidača..... -dvopolna komanda za uklop prekidača.....	220 V DC Da Da	
46.	broj kalemova za isklop	2	
47.	broj kalemova za uklop	1	
48.	indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	
49.	e/ Karakteristike upravljačkog ormara:		
	nivo zaštite upravljačkog ormara	IP 54	
50.	zaštita od korozije	limovi od legure aluminijuma ili limovi od nehrđajućeg čelika	
51.	grijač sa termostatom:	220 V AC	
52.	ormar lokalnog upravljanja	ožičen	
53.	f/ Posebni zahtjevi:		
	- nosiva čelična konstrukcija za prekidač i materijal potreban za montažu	toplocinčana, min. zaštita 70µm.	
54.	- SF6 gas sa opremom za punjenje	IEC 60376	
55.			

Kan-D

Stavka 8.A.2.2 – Trofazni trolni 110kV SF6 prekidač za vanjsku montažu – 1 KOMAD			
Tehničke karakteristike		Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.	Proizvođač		
2.	Tip		
3.	Primjenjivi standard	IEC	
	a/ Podaci o sistemu:		
4.	najveći napon	123 kV	
5.	frekvencija	50 Hz	
6.	broj faza	3	
7.	uzemljenje zvjezdišta	direktno	
	b/ Radni uslovi:		
8.	min. temperatura okoline	-25°C	
9.	max. temperature okoline	40 °C	
10.	solarno zračenje	< 1000 W/m <sup>2</sup>	
11.	nadmorska visina	< 1000 m	
12.	zagađenost vazduha	III-velika	
13.	vlažnost	80 %	
14.	max. brzina vjetra	34 m/s	
	c/ Karakteristike prekidača uslovi:		
15.	standard	IEC 62271-100	
16.	broj polova	3	
17.	medijum za gašenje luka	SF6	
18.	temperatura okoline, klasa:	"-25 °C spoljašnja"	
19.	nakupljanje leda	klasa: 10	
20.	Nazivni napon	123 V	
21.	Nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 μs)	550 kV	
22.	Nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti sistema (50 Hz/1 min)	230 kV	
23.	nazivna frekvencija	50 Hz	
24.	nazivna struja	≥2000 A	
25.	nazivna prekidna struja kratkog spoja	≥40 kA	
26.	nazivna udarna struja kratkog spoja	100 kA	
27.	faktor prvog pola	1,5	
28.	nazivni slijed operacija	O-0,3s-CO-3min-CO	
29.	nazivno trajanje kratkog spoja	3 s	
30.	vrijeme isklopa	≤60 milliseconds	
31.	vrijeme uklopa	≤ 80 milliseconds	
32.	princip prekida	(spontano) samo oduvavanje luka SF6	



33.	ponovni preskok pri uklopu/isklopu kapacitivnih struja	kl. C2: veoma mala vjerovatnoća	
34.	učestanost mehaničkih operacija	klasa M2	
35.	materijal izolatora	Polimerni kompozitni IEC 61462 ili porcelan C130, IEC 60672-3	
36.	strujna staza (stepen zagađenja):	≥25 mm/kV	
37.	VN priključci (terminali)	aluminijumski ravni (DIN opcija za rupe)	
38.	sile naprezanja na priključcima: -statičko ..... -statičko i dinamičko .....	≥ 1500 N ≥ 3000 N	
39.	vanjska kontrola SF6 gasa (temperaturno kompenzovano)	1 senzor gustine	
40.	rastojanje između faza	1700-2000 mm	
	d/ Karakteristike pogonskog mehanizma prekidača:		
41.	broj pogonskih mehanizama	1	
42.	radni metod	motorno opružni pogon male snage	
43.	broj i tip slobodnih pomoćnih kontakata	12 NO+12 NC	
44.	automatsko ponovno uključivanje pogodno za:	3 pola	
45.	nazivni napon pomoćnih krugova	220 V DC	
46.	upravljački naponi: -dvopolna komanda za uklop prekidača..... -dvopolna komanda za uklop prekidača.....	220 V DC Da Da	
47.	broj kalemova za isklop	2	
48.	broj kalemova za uklop	1	
49.	indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	
	e/ Karakteristike upravljačkog ormara:		
50.	nivo zaštite upravljačkog ormara	IP 54	
51.	zaštita od korozije	limovi od legure aluminijuma ili limovi od nehrđajućeg čelika	
52.	grijač sa termostatom:	220 V AC	
53.	ormar lokalnog upravljanja	ožičen	
	f/ Posebni zahtjevi:		
54.	- nosiva čelična konstrukcija za prekidač i materijal potreban za montažu	toplocinčana, min. zaštita 70µm.	
55.	- SF6 gas sa opremom za punjenje	IEC 60376	
56.			
57.			
58.			

Kan-D

<b>Stavka 8.A.2.3 –Trofazni jednopolni 110kV SF6 prekidač za vanjsku montažu – 9 KOMADA</b>			
<b>Tehničke karakteristike</b>		<b>Zahtijevane karakteristike</b>	<b>Ponuđene karakteristike</b>
1.	Proizvođač		
2.	Tip		
3.	Primjenjivi standard	IEC	
	a/ Podaci o sistemu:		
4.	najveći napon	123 kV	
5.	frekvencija	50 Hz	
6.	broj faza	3	
7.	uzemljenje zvjezdišta	direktno	
	b/ Radni uslovi:		
8.	min. temperatura okoline	-25°C	
9.	max. temperature okoline	40 °C	
10.	solarno zračenje	< 1000 W/m <sup>2</sup>	
11.	nadmorska visina	< 1000 m	
12.	zagađenost vazduha	III-velika	
13.	vlažnost	80 %	
14.	max. brzina vjetrova	34 m/s	
	c/ Karakteristike prekidača uslovi:		
15.	standard	IEC 62271-100	
16.	broj polova	3	
17.	medijum za gašenje luka	SF6	
18.	temperatura okoline, klasa:	"-25 °C spoljašnja"	
19.	nakupljanje leda	klasa: 10	
20.	Nazivni napon	123 V	
21.	Nazivni podnosivi atmosferski udarni napon oblika impulsa (1,2/50 μs)	550 kV	
22.	Nazivni kratkotrajni podnosivi napon nazivne učestanosti sistema (50 Hz/1 min)	230 kV	
23.	nazivna frekvencija	50 Hz	
24.	nazivna struja	≥2000 A	
25.	nazivna prekidna struja kratkog spoja	≥40 kA	
26.	nazivna udarna struja kratkog spoja	100 kA	
27.	faktor prvog pola	1,5	
28.	nazivni slijed operacija	O-0,3s-CO-3min-CO	
29.	nazivno trajanje kratkog spoja	3 s	
30.	vrijeme isklopa	≤60 milliseconds	
31.	vrijeme uklopa	≤ 80 milliseconds	
32.	princip prekida	(spontano) samo oduvavanje luka SF6	

33.	ponovni preskok pri uklopu/isklopu kapacitivnih struja	kl. C2: veoma mala vjerovatnoća	
34.	učestanost mehaničkih operacija	klasa M2	
35.	materijal izolatora	Polimerni kompozitni IEC 61462 ili porcelan C130, IEC 60672-3	
36.	strujna staza (stepen zagađenja):	≥25 mm/kV	
37.	VN priključci (terminali)	aluminijumski ravni (DIN opcija za rupe)	
38.	sile naprezanja na priključcima: -statičko ..... -statičko i dinamičko .....	≥ 1500 N ≥ 3000 N	
39.	vanjska kontrola SF6 gasa (temperaturno kompenzovano)	1 senzor gustine po polu	
40.	rastojanje između faza	1700-2000 mm	
	<b>d/ Karakteristike pogonskog mehanizma prekidača:</b>		
41.	broj pogonskih mehanizama	3	
42.	radni metod	motorno opružni pogon male snage	
43.	broj i tip slobodnih pomoćnih kontakata	12 NO+12 NC	
44.	automatsko ponovno uključivanje pogodno za:	1+3 pola	
45.	nazivni napon pomoćnih krugova	220 V DC	
46.	upravljački naponi: -dvopolna komanda za uklop prekidača..... -dvopolna komanda za uklop prekidača.....	220 V DC Da Da	
47.	broj kalemova za isklop	2	
48.	broj kalemova za uklop	1	
49.	indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	
	<b>e/ Karakteristike upravljačkog ormara:</b>		
50.	nivo zaštite upravljačkog ormara	IP 54	
51.	zaštita od korozije	limovi od legure aluminijuma ili limovi od nehrđajućeg čelika	
52.	grjač sa termostatom:	220 V AC	
53.	ormar lokalnog upravljanja	ožičen	
	<b>e/ Posebni zahtjevi:</b>		
54.	- nosiva čelična konstrukcija za prekidač i materijal potreban za montažu	toplocinčana, min. zaštita 70µm.	
55.	- SF6 gas sa opremom za punjenje	IEC 60376	

### 3. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI - TEKSTUALNI

#### 3.1. Opšte

Prekidači su tipa za spoljašnju ugradnju i treba da budu tako izvedeni da omogućavaju jednostavnu montažu i demontažu sa mjesta ugradnje. Prekidači će ispunjavati sve zahtjeve koji su ovdje navedeni bez da se mehanički naprežu, da SF6 gas curi ili drugih vidova ponašanja koji mogu da ugroze njihov rad.

Prekidački elementi će biti identični i zamjenjivi sa kontaktima predviđenim za termičko i strujno opterećenje pri prenosu nazivne vrijednosti struje bez prekoračenja dozvoljenog temperaturnog porasta definisanog u relevantnom IEC standardu. Glavni prekidački dijelovi (između kojih dolazi do pojave luka) biće dostupni za pregled i održavanje sa minimumom demontaže i rastavljanja prekidača. Kontakti će biti podesivi kako bi dozvoli trošenje i lako i brzo zamjenjivi.

Treba imati standardni ravni priključak za aluminijski konektor za vezu sa drugim visokonaponskim aparatima.

Bakarna ploča za uzemljenje treba imati spojnicu (klemu) pogodnu za prihvati uzemljivačkog užeta presjeka 50-95 mm<sup>2</sup>. Ormari pogona, ukoliko se posebno montiraju, moraju imati spojnice za uzemljenje.

#### 3.2. Pogonski mehanizam

Tražen je prekidač sa opružnim pogonskim mehanizmom. Drugi tipovi pogonskih mehanizama nisu prihvatljivi. Za jednopolni prekidač Dobavljač će isporučiti tri (3) pogonska mehanizma, za svaku fazu po jedan, kao što je traženo u tenderskoj dokumentaciji, sposobne za izvršavanje svih funkcija navedenih u Tehničkim specifikacijama. Za troopolni prekidač Dobavljač će isporučiti jedan pogonski mehanizam kao što je traženo u tenderskoj dokumentaciji, sposoban za izvršavanje svih funkcija navedenih u Tehničkim specifikacijama.

Pogonski mehanizam svakog prekidača mora imati dovoljne rezerve energije za izvršavanje najmanje jednog radnog ciklusa bez pomoćnog napajanja. Potrebno minimalno trajanje pauze između dva uzastopna radna ciklusa takođe biće navedeni u Tehničkim detaljima.

Motori za navijanje opruga biće opremljeni sa svim potrebnim graničnim prekidačima (krajnjeg hoda), sklopnicima, električnom zaštitom (prekostrujnom i preopterećenje) i sredstvima za daljinsko upravljanje i biće smješteni u vodootporna kućišta sa zaptivenim vratima, pogodna za montažu na čeličnu konstrukciju.

Prekidači treba da budu opremljeni sa relejima za zaštitu od ponovnog uključivanja (anti-pumping).

Prekidači treba da budu pripremljeni za daljinsko uključivanje i isključivanje. Prekidači će biti mehanički i električno "trip – free", izuzev u slučaju ručnog rada za ispitivanje i podešavanje, da bi se osigurao isključivanje unutar zadanog vremena prekidanja ako stigne komanda isključivanja u poziciji potpuno ili djelimično zatvorenog prekidača.

Biće opremljeni sa dva potpuno nezavisna isključna kola zajedno sa isključnim špulama (kalemovi), jedan za primarnu zaštitu i jedan za rezervnu (back-up) zaštitu. Isključne špule biće fizički odvojene, električno i magnetno nezavisne i radiće simultano, na taj način da kvar jedne šule ne ugrozi rad druge. Svaki isključni krug kod jednopolnog prekidača biće pogodan za jednofazni i trofazni isključivanje.

Svi jednopolni prekidači biće opremljeni sa zaštitom od nesklada polova sa podesivim vremenom starta i pogodni za blokadu u slučaju jednofaznog automatskog ponovnog uklopa i kontaktima za daljinsku signalizaciju.



Električni uređaji za isključivanje treba da rade u granicama napona od 70% do 110% nazivnog DC napona. Svi ostali električni uređaji koji se napajaju AC ili DC pomoćnim naponom, treba da rade u granicama napona od 85% do 110% nazivnog napona.

Poluge ili tasteri za ručni uklop i isklup treba da budu na svakom pogonu prekidača za manipulacije prilikom testiranja ili održavanja. Katanci ili druga odgovarajuća sredstva biće predviđena da bi se izvršilo zaključavanje mehanizma u položaju "otvoreno – isključeno" i za blokiranje svake ručne poluge u položaju "neutralno".

Konačna pozicija svakog prekidača za svaku fazu ("otvoreno" ili "zatvoreno") mora biti direktno i nedvosmisleno vizualno prepoznatljiva. Mehanički indikator treba da bude vidljiv kroz prozorčić na pogonskom mehanizmu. Svi prekidači imaju brojač operacija u krugu uklopa.

### 3.3. Upravljački ormari

Svaki prekidač može imati glavni upravljački ormar, montiran na srednjem polu za jednopolnu izvedbu prekidača. Ormari će biti zaštićeni od prodora vlage (IP 54), sa prednje strane treba da imaju vrata sa šarkama i sa donje strane ploču sa uvodnicama za kablove koja se može skinuti i biće opremljen sa higrostatski ili termostatski kontrolisanim grijačem predviđenim za kontinualan rad radi prevencije pojave kondenzacije. Svi ormari treba da imaju odgovarajuća sredstva za zaključavanje (ključ) i ključ će biti isti za sve ormariće u 245 (123) kV postrojenju.

Sljedeće upravljačke funkcije ugrađene su u glavnom upravljačkom ormaru svakog prekidača:

Preklopka sa dvije pozicije za izbor lokalno – daljinsko upravljanje. Pozicija "lokalno" blokirće komande prekidača iz bilo koje daljinske komande, ali neće blokirati isklup zaštitnih uređaja. U tom slučaju samo je lokalna komanda moguća. Pozicija "daljinski" neće dozvoliti lokalno upravljanje i omogućićće daljinsku komandu. Isklup zaštitnih uređaja treba biti omogućen nezavisno od položaja L/R preklopke.

Tasteri ili druga odgovarajuća sredstva za isklup i uklop prekidača.

Sve preklopke moraju imati signale pozicije radi daljinske signalizacije.

Ormari trebaju biti napravljeni od limova aluminijumskih legura ili od nehrđajućih limova.

Glavni upravljački ormar mora imati odgovarajuću lampu radi osvjetljavanja unutrašnosti ormarića koja će biti kontrolisana otvaranjem vrata i utičnicu 230 V AC.

Veze pogonskih mehanizama do glavnog upravljačkog ormara biće ostvarene preko kablova postavljenih na kablovske regale montirane na visini koja će biti definisana u toku odobravanja dokumentacije. Svaki pol jednopolne izvedbe prekidača treba da bude povezan za glavnim upravljačkim ormarom preko konektora koji će biti uključeni u isporuku.

Glavni upravljački ormar biće opremljen sa priključcima za tri DC pomoćna napona i jedan AC pomoćni napon. DC naponi će biti: Upravljanje/Isklup1, Isklup2 i Napajanje motora. AC pomoćni napon napaja grijače, osvjetljenje i utičnicu.

Sva ožičenja koja idu od prekidača treba da budu u skladu sa odgovarajućim standardima IEC za priključne blokove (klemne). Svaki priključni blok imaće traku za označavanje koja će biti nebrisiva i moći će se skinuti. Svaki priključni blok imaće 10% dodatnih slobodnih klem (ali ne manje od dve) i dodatno biće ostavljeno dovoljno prostora za dodavanje najmanje 20 dodatnih klem. Redosljed klem biće odobren od strane Naručioaca.

Ormar mora imati bakarnu traku za uzemljenje predviđenu za prihvat pet kablovskih plašteva radi povezivanja kablovskih omotača.

### 3.4. Pomoćni kontakti

Prekidači će biti opremljeni sa pomoćnim kontaktima, koji će se direktno pogoniti sa pogonskog mehanizma (za jednopolnu izvedbu prekidača, na svakoj fazi). Dvanaest normalno otvorenih i dvanaest normalno zatvorenih pomoćnih kontakata će biti dodatno obezbjeđeno (za jednopolnu izvedbu prekidača, na svakoj fazi) bez onih koje je koristio proizvođač.

Svi pomoćni prekidači, kontakti i strujni krugovi moraju biti predviđeni za strujno opterećene od najmanje 10 A DC, bez prekoračenja dozvoljenih temperaturnih porasta definisanih u odgovarajućim IEC standardima.

### 3.5. Manometri i nadzor pritiska

Svaki pol SF6 prekidača imaće manometar za indicaciju pritiska SF6 gasa i nadzor pritiska za jednopolnu izvedbu prekidača, dok će za trolnu izvedbu imati jedan manometar i jedan nadzor pritiska. Manometar mora biti smješten na prednjoj strani glavnog upravljačkog ormara. Manometar mora biti odgovarajuće prigušen da bi se obezbjedila neosjetljivost na tranzijentne oscilacije pritiska i mora se moći očitati sa zemlje.

Manometri će imati mogućnost pokazivanja viskog i niskog pritiska.

Tlačne sklopke biće temperaturno kompenzovane i sadržeće sljedeće funkcije:

- Signal alarma za nizak pritisak SF6 gasa,
- Blokadu automatskog ponovnog uklopa ukoliko je pritisak nedovoljan za izvršenje ciklusa O-C-O,
- Blokadu uklopa ukoliko je pritisak nedovoljan za izvršenje ciklusa C-O
- Blokadu isklopa ukoliko je pritisak nedovoljan za izvršenje operacije isključenja,
- Isklop i blokadu prekidača u isključenoj poziciji ukoliko pritisak SF6 gasa opada.

Zasebni kontakti biće predviđeni za svaki kontrolni i isključni krug.

### 3.6. Upravljački krugovi:

- napon napajanja upravljačkih krugova 220 V DC
- jedan krug uklopa za tri faze
- dva nezavisna kruga isklopa (za jednopolnu izvedbu prekidača 3x jednofazna isklonpa kruga)
- dvopolna komanda uklopa, jednopolna komanda isklopa
- krugovi uklopa i glavnog isklopa povezani na isti napon, drugi krug isklopa povezan na zaseban napon
- lokalna komanda uklop/isklop sa glavnog upravljačkog ormara
- preklopka lokalno/daljinski (L/R)
- poseban priključak za komandu daljinskog isklopa (prije preklopke L/R) od komande daljinskog nužnog isklopa (isklop djelovanjem zaštite) (poslije L/R preklopke), tj. položaj "lokalno", L/R preklopke blokirće daljinski iskllop ali neće blokirati daljinski nužni iskllop
- brojač radnih operacija u krugu uklopa
- funkcija zaštite od ponovnog uključenja (anti-pumping funkcija)
- SF6 tlačna sklopka opremljena sa tri kontakta:
- jedan za signalizaciju
- jedan za blokadu uklopa i blokadu/nužni iskllop glavnog isklonpnog kruga
- jedan za blokadu/nužni iskllop drugog isklonpnog kruga
- mogućnost za izbor između blokiranja i nužnog isklopa pri padu pritiska SF6 gasa korištenjem jednostavnih kratkih veza (kratkospojnika) u oba isklonpa kruga

*Vlasništvo: ELEKTROPRIJENOS BIH a.d. Banja Luka - saopštenje za uvid*

*Kan-D*

- blokadu komande uklopa u slučaju da opruge nisu nabijene
- mora postojati NC kontakt, sa jednim krajem spojenim na špulu isklopa i drugim krajem vezanim za priključnu lajsnu da bi se ostavila mogućnost rada kontrole isključnih krugova u isklopljenom stanju prekidača (za sve špule isklopa)
- otpornici 33 kOhm, 5W, povezani na priključnu lajsnu, kao priprema za korištenje pri ispitivanju isključnih krugova u isklopljenom stanju prekidača (za sve špule isklopa – šest za jednopolnu izvedbu prekidača i dve za trolpolnu izvedbu prekidača)
- isklop pri neskladu polova

### 3.6.1. Krug motornog pogona

Napon napajanja motora pogonskog mehanizma je 220 V DC, napajanje motora pogonskog mehanizma se vrši odvojeno od napajanja upravljačkih kurgova.

### 3.6.2 Signalni krugovi

- svi signali su beznaponski ("potential free"), odvojeni jedni od drugih, povezani na priključnu lajsnu
- najmanje šest indikacija pozicije NO kontaktima sa svakog pola u serijskoj vezi
- najmanje šest indikacija pozicije NC kontaktima sa svakog pola u serijskoj vezi
- najmanje šest indikacija pozicije NO kontaktima sa svakog pola vezanih posebno na priključnu lajsnu
- najmanje šest indikacija pozicije NC kontaktima sa svakog pola vezanih posebno na priključnu lajsnu
- 1x signal pada pritiska SF6 gasa (nivo alarma)
- 2x signal pad/ispravan pritisak SF6 gasa (prelazni NO/NC "change-over " kontakt) (nivo blokade glavnog isključnog kruga)
- 2x signal pad/ispravan pritisak SF6 gasa (prelazni NO/NC "change-over " kontakt) (nivo blokade drugog isključnog kruga)
- 2x signal opruge nabijene/nisu nabijene (prelazni NO/NC "change-over " kontakt)
- signal isklopa zbog nesklada polova
- signal isklopa MCB
- 2x signal lokalno/daljinski (prelazni NO/NC "change-over " kontakt)

### 3.7. Izolator

Preferiraju se prekidači sa izolatorom od polimernih materijala za izradu izolacionih nosača i kućišta. Porcelan je takođe prihvatljiv. Izolatori od kompozitnih materijala neće biti bonificirani. Izolacija prekidača biće u skladu sa podnosivim nivoima izolacije datim u ovoj tenderskoj dokumentaciji i odgovarajućim IEC standardima.

Izolator prekidača biće podesan za korištenje u uslovima jako zagađene atmosfere i minimalna strujna staza (stepen zagađenja) biće 25 mm/kV. Izolator će biti u skladu sa zahtjevima koji definišu pojavu korone i RIV smetnje.

Mehanička čvrstoća i fizičke osobine izolatora biće takve da izolator može podneti najteže udare prekidača za sve pogonske uslove unutar nazivnih granica, naprezanje od strane priključene užadi i promjene vlage i temperature. Izolator će biti pogodan za vanjsku montažu i rad u svim vremenskim uslovima i periodima godine kada se može pojaviti kondenzacija vlage unutar prekidača.

Porculanska izolacija biće klase C130 u skladu sa IEC 60672-3.

*Handwritten signature*

### 3.8. Sistem sa SF6 gasom

SF6 gas za punjenje prekidača biće isporučen od strane Dobavljača. Isporučka SF6 gasa izvršiće se u specijalnim zapečaćenim bocama. Dobavljač će dostaviti i dodatne količine SF6 gasa za svaki isporučeni prekidač (+33% SF6 gasa potrebnog za prvo punjenje) koje će biti isporučene na definisano mjesto isporuke zajedno sa SF6 gasom za prvo punjenje. Isporučen SF6 gas biće u specijalnim bocama sa maksimalnom količinom SF6 gasa od 20 do 25 kg.

SF6 gas biće u skladu sa svim zahtjevima IEC publikacije br. 60376 "Specification and acceptance of new sulphur hexafluoride".

Curenje gasa biće manje od 1% godišnje; vrijeme između dva punjenja neće biti manje od 4 godine.

### 3.9. Pomoćna napajanja

Pomoćno DC napajanje za sve upravljačke, alarmne i indikativne funkcije, uključujući isklon i uklop biće 220 V DC za sve trafostanice.

Motori za navijanje opruga napajaće se sa 220 V DC i radiće ispravno pri naponima od 85% do 110% nazivnog napona.

Pomoćni AC napon biće 230 V AC, 50 Hz.

### 3.10. Natpisne pločice i označavanje

Prekidači i njegovi radni dijelovi moraju imati natpisnu pločicu od nehrđajućeg čelika ili drugog odobrenog nehrđajućeg materijala.

Natpisne ploče biće istaknute na vidljivu poziciju. Slova i brojevi biće utisnuti (ugravirani) i neće se oštetiti vremenom. Jezik natpisne ploče biće jedan od službenih jezika u BiH i biće predmet odobravanja od strane Naručioca.

Natpisne pločice će sadržavati sve informacije navedene u odgovarajućoj IEC publikaciji.

### 3.11. Fabrička montaža, pregled i ispitivanja

Iako nije navedeno u tekstu, sva potrebna ispitivanja će se izvršiti da bi se utvrdilo da oprema radi ispravno i ima odgovarajuće performanse.

#### 3.11.1 Tipiski testovi

Izvedba prekidača 245 (123) kV će se izvršiti u skladu sa svim zahtjevima navedenim u ovim Tehničkim specifikacijama. Tipiski testovi biće izvršeni od strane Dobavljača o njegovom trošku i u skladu sa IEC 62271-100, osim ukoliko Dobavljač sa ponudom može dostaviti ovjereni izvještaj o testiranju, urađen od strane nezavisne, međunarodno priznate i poznate ispitne institucije o prethodno izvršenim tipskim ispitivanjima opreme identičnog dizajna i nazivnih vrijednosti, ne stariji od (10) deset godina.

Dostavljeni sa ponudom, izvještaji o ispitivanju mogu biti stariji od deset (10) godina, ali u tom slučaju Dobavljač mora dati Izjavu da u slučaju dodjele Ugovora, Dobavljač će ponoviti sva tipska ispitivanja koja su starija od deset (10) godina o svom trošku i kopije protokola o tipskom ispitivanju dostaviti Naručiocu. Ukoliko Dobavljač ne ponovi tipska ispitivanja oprema neće biti prihvaćena (biće odbijena).

*Handwritten signature*

Tipski testovi na prekidačima 245 i 123 kV biće u skladu sa navedenim IEC standardnima.

### 3.11.2. Rutinska ispitivanja

Prekidači će u fabrici biti kompletno sastavljeni, ožičeni, podešeni i testirani. Nakon sastavljanja, biće ispitivan rad prekidača u simuliranim radnim uslovima da bi se obezbjedilo ispravno funkcionisanje opreme, uključujući blokade specificirane u ovoj tehničkoj specifikaciji i tačnost ožičenja.

Ispitivanja trebaju biti u skladu sa IEC 62270-100. Svi testovi, uključujući i ponovljene testove izvršene na odbijenim jedinicama nakon modifikacije i prepravke kao dokaz da odgovaraju zahtjevima ove Tehničke specifikacije, biće izvršeni o trošku Dobavljača.

Rutinska ispitivanja će se izvršiti na svakom 245 i 123 kV prekidaču u skladu sa navedenim IEC standardom.

### 3.11.3. Fabričko prijemno ispitivanje

Predstavnici Naručioca neće prisustvovati fabričkom prijemnom ispitivanju (ponovljeno rutinsko ispitivanje) prekidača.

### 3.12. Instalacija, ispitivanje na mjestu ugradnje, puštanje u rad i prijemno ispitivanje

Montaža 245 i 123 kV prekidača biće izvršena od strane obučenog osoblja Naručioca. Ispitivanje na mjestu ugradnje i puštanje u rad prekidača biće izvršeno od specijalista iz fabrike proizvođača ili sertifikovanog osoblja Naručioca.

### 3.13. Obuke N/A

Obuka će se sprovesti na licu mjesta.

### 3.14. Rezervni dijelovi N/A

Isporučilac treba dostaviti dokumentaciju u skladu sa tačkom 1.5., konkretno:

- Popis rezervnih dijelova, uključujući i dijelove komponenti, sa dobavljačevim nazivom i serijskim brojem,
- Preporučene rezervne dijelove za malu i veliku reviziju i period nakon kojeg se iste obavljaju.
- Obavezni alat (alat za ručnu manipulaciju polom prekidača, sajle (gurtne) za podizanje i montažu polova itd.) se ne smatra rezervnim dijelom, te treba da je isporučen zajedno sa prekidačima).

### 3.15. Dokumentacija koja se dostavlja zajedno sa robom

Sljedeća tehnička dokumentacija treba biti isporučena zajedno sa robom:

- Nacrti;
- Šeme djelovanja, šeme vezivanja i listu opeme;
- Uputstva za pakiranje, transport, montažu i skladištenje na jednom od službenih jezika u BiH;
- Uputstvo za održavanje na na jednom od službenih jezika u BiH;
- Certifikat za porcelanske izolatore C 130 ili certifikat za polimerne kompozitne izolatore prema IEC 61462;
- Certifikat o završnom ispitivanju prekidača u radionama proizvođača (Rutinski testovi);
- Druga standardna proizvođačka dokumentacija.

*Kan-D*



Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

SEKCIJA 8.A.

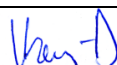
Vlasništvo "Elektroprenos - Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka - samo za uvid

*Kar-D*

**B. Tehnička specifikacija NN prekidača u ormarima vlastite potrošnje koje je potrebno zamijeniti u TS 220/x kV Prijedor 2**

Stavka 8.B.1.1 – Prekidač 0,4kV za unutrašnju montažu – 10 KOMADA			
Tehničke karakteristike		Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
1.	Proizvođač		
2.	Tip		
3.	Primjenjivi standard	IEC	
	a/ Podaci o sistemu:		
4.	najveći nazivni AC napon	690 V	
5.	frekvencija	50 Hz	
6.	nazivna struja	630 A	
7.	najveći podnosivi prenapon oblika 1,2/50	8 kV	
8.	Najveći podnosivi napon izolacije	1000 V	
9.	Najveći podnosivi napon industrijske frekvencije u trajanju 1min.	3500 V	
10.	Nazivna prekidna moć struje kratkog spoja	20kA	
11.	Nazivna prekidna moć udarne struje kratkog spoja	40kA	
	b/ Karakteristike prekidačke jedinice:		
12.	Podesiva jedinica za prekostrujnu zaštitu	0,7-1In	
13.	Podesiva jedinica za kratkospojnu zaštitu	2,5-5In	
14.	Upravljački napon za daljinsko upravljanje	AC 230V;50Hz	
15.	Neophodno je da prekidač 0,4kV ima podesive zaštitne funkcije :	prekostrujna, kratkospojna.	
16.	Napajanje motornog pogona prekidača	230V; 50Hz, AC	
17.	Upravljački napon	230V; 50Hz, AC	
18.	Prekidač treba da ima funkciju i lokalnog i daljinskog uključivanja/isključivanja	Lokalno/daljinski	
19.	Minimalni broj kontakata za signalno upravljanje:	3 radna i 3 mirna	
20.	Na prekidaču treba jasno da piše stanje opruge i treba da ima mogućnost ručnog navijanja. Na prekidaču treba jasno vizuelno stanje OFF-ON.		
	c/ Mehaničke karakteristike prekidača:		
21.	broj polova	3	
22.	temperatura okoline, klasa:	"-25 °C spoljašnja"	
	Dimenzije prekidača ne treba da prekorače sledeće		
23.	Visina:	270 mm	
24.	Dubina:	155 mm	
25.	Širina:	140 mm	
26.	Rastojanje osno između priključaka	46,5 mm	

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_



## C. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA VENTILATORA KOJE JE POTREBNO ZAMIJENITI NA T10 U TS 220/X KV PRIJEDOR 2

### 1. OPŠTI TEHNIČKI ZAHTJEVI

#### 1.1. Poštivanje standarda

Ako nije drugačije navedeno, svi materijali, oprema i proizvodi isporučeni od strane dobavljača moraju biti u skladu sa odgovarajućim uslovima sljedećeg standarda:

International Electrotechnical Commission (IEC).

Gdje se standardni spominju od strane Dobavljača, podrazumjeva se da je to zadnje objavljeno izdanje standarda, osim ako nije drugačije izričito navedeno.

#### 1.2 .Izvedba i sigurnosni zahtjevi

Ventilatori za hlađenje transformatora moraju biti primjereno projektovani i izrađeni za siguran, pravilan i kontinuirani rad u svim navedenim ili očekivanim uslovima opisanim u ovoj tehničkoj specifikaciji bez pretjeranog zagrijavanja, naprezanja, vibracija, korozije ili drugih radnih poteškoća.

Osim ako nije drugačije navedeno, sva oprema mora biti serijske izvedbe koja u potpunosti odgovara tehničkoj specifikaciji. Mješanje različitih tehnologija da bi se postigla saglasnost sa tehničkom specifikacijom, nije prihvatljivo.

Oprema i njene komponente moraju biti tako izvedene da omoguće slobodno širenje i stezanje pod utjecajem temperature, bez izazivanja pretjeranih naprezanja ili izobličenja..

Oprema mora biti projektovana i proizvedena na način da se omogući zamjenjivosti dijelova, što omogućuje zamjenu između svakog aparata iste funkcije ili iz zaliha rezervnih dijelova.

Sve mehanička i električna oprema mora biti projektovana, proizvedena i pakovana na način da se neće oštetiti pri prekomorskom transportu i skladištenju, instalaciji i radu opreme u klimatskim uslovima kojima će biti izloženi.

Svi materijali moraju biti u skladu sa specifikacijom, novi (nekorišteni) i prvoklasni u svim aspektima. Lijevanje i kovanje nije dozvoljeno na opremi na namjestu ugradnje.

Svi teški dijelovi moraju biti opremljeni prikladnim sredstvima za vezivanje ili rukovanje tokom transporta, instalacije i održavanja, kao što su uške za podizanje, očkasti zavrtnaj i sl.

Sva oprema mora biti izrađena u standardnim metričkim veličinama.

Ventilatori za hlađenje transformatora moraju osigurati maksimalni nivo sigurnosti za osoblje trafostanice (operatere) i druge osobe koje se nalaze u blizini opreme u svim normalnim radnim uslovima i pod uslovima kvara (kratki spojevi) .

Operater koji stoji u uobičajenom radnom položaju ne bi trebalo da bude ugrožen od bilo kojeg pokretnog dijela.

Svi izloženi željezni dijelovi opreme moraju biti toplopocinčani.

#### 1.3 . Pakovanje i transport

1.3.1 . Dobavljač je odgovoran za pravilno pakovanje sve opreme i komponenti, sa obzirom na vrstu transporta koji će se koristiti. Oprema mora biti zaštićena od:

korozije, udara tokom utovara / istovara, transporta, te ostalih mogućih tipova oštećenja.

*Kan-D*



1.3.2 . Sva električna i mehanička oprema treba da bude zaštićena u svojim kutijama i / ili kontejnerima, zaštićena od prodora vlage i toplote.

Dovoljna količina silika gela (ili odgovarajućeg materijala) treba se staviti u pakovanje zajedno sa opremom, za održavanje opreme suhom i u vodootpornim uslovima, tokom najmanje šest mjeseci.

Sva oprema i njeni dijelovi, moraju biti jasno označeni da se obezbjedi jednostavna identifikacija i omogućiti montaža u najkraćem vremenu. Sve oznake moraju biti jasne, lako čitljive i otporne na vodu i sunce.

#### 1.4 . Nacrta i publikacije

1.4.1. Detaljni nacrti; za svaku vrstu ponuđene opreme dobavljač će dostaviti kupcu, na odobrenje u roku od trideset (30) dana od dana potpisa Ugovora, četiri kopije sljedećih dokumenata:

Nacrta glavnih komponenti,

Nacrt dijelova i detalja,

Planovi i uputstva za montažu i održavanje,

Nacrta za montažu sa dimenzijama.

Dobavljač će dostaviti, za pregled i komentare od strane Naručioca, detaljne nacрте u skladu sa planom dogovorenim između dobavljača i kupca. Nacrta moraju biti sa izračunima, kao dokazom prikladnosti izvedbe. Dobavljač će također poslati na pregled i odobrenje, nacрте za izradu i sastavljanje, šeme vezivanja za svu električnu opremu, šeme djelovanja koje pokazuju sve priključke, nacрте za postavljanje i montažu, i druge nacрте po zahtjevu kupca u svrhu dokazivanja da su svi dijelovi isporučene opreme u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije.

U roku od 15 dana od dana prijema nacрта, Kupac će vratiti kopiju Dobavljaču sa sljedećim pečatom i / ili komentarima:

"Odobreno". U ovom slučaju Dobavljač će odmah započeti proizvodnju robe .

"Odobreno sa komentarima". U ovom slučaju Dobavljač će odmah početi proizvodnju robe u skladu sa komentarima Kupca, te ažurirati nacрте u skladu sa istima. Dobavljač će tada poslati Kupcu, pet originalnih nacрта i jednu kopiju na konačno usvajanje.

"Revidovati". U ovom slučaju Dobavljač će odmah početi traženu reviziju, ali nije dozvoljeno nastaviti sa proizvodnjom. Međutim, Dobavljaču je dopušteno nabaviti sve standardne komponente, koje neće biti promjenjene nakon revizije.

U roku od deset (10) dana od dana prijema, Dobavljač će ponovno dostaviti Kupcu revidovane dokumente na odobrenje.

1.4.2. Nakon odobrenja, kopije svih dokumenata dostavljaju se Kupcu. Odobrenje nacрта i dokumenata od strane Kupca, neće osloboditi Dobavljača bilo kakve odgovornosti za izvršenje ovog Ugovora. Ovjera tehničke dokumentacije je potvrda u smislu njene kompletnosti i ne predstavlja saglasnost Kupca za eventualna loša tehnička rješenja.

Nacrta i dokumenti Dobavljača, podnose se u printanom (hard copy) i digitalnom .dwg formatu i treba da budu na lokalnom jeziku. Softver koji će Dobavljač koristiti za nacрте i dokumenata, biće dogovoren sa Kupcom.

1.4.3. Svi nacrti moraju biti urađeni u skladu s IEC standardima i nosiće sljedeći naslov u naslovnom bloku:

*Handwritten signature*

Elektroprenos BiH a.d. BANJA LUKA

Stavka (ime i tip uređaja)

1.5 . Uputstva za korištenje i održavanje

1.5.1. Biće dostavljene četiri (4) kopija uputstva na lokalnom jeziku u BiH i jedan (1) primjerak u digitalnom formatu. Uputstvo će biti dovoljno detaljno da se omogući montaža, demontaža, održavanje i prilagodba opreme i njenih dijelova.

1.5.2 . Uputstva moraju najmanje sadržavati sljedeće dijelove:

Opšti opis opreme,

Uputstva za rad,

Uputstva za montažu i testiranje,

Učestalost i postupke za redovni pregled i preventivno održavanje,

Učestalost i postupke za izvanredne i planske preglede,

Popis svih nacрта i dokumenata pripremljenih od strane dobavljača,

Popis rezervnih dijelova, uključujući i dijelove komponenti, sa dobavljačevim nazivom i serijskim brojem,

Preporučeni rezervni dijelovi za malu i veliku reviziju i period nakon kojeg se iste obavljaju.

1.5.3 . Uputstva se daju u formatu A4 papira.

Ako revizija Uputstva bude neophodna, kao rezultat informacijama dobijenih tokom montaže i probnog rada, Dobavljač će izvršiti potrebne izmjene i dostaviti četiri kopije revidovanih dijelova (na papiru i u digitalnom formatu) bez dodatnih troškova za kupca .

1.6 . Ispitivanja

1.6.1. Sva oprema obuhvaćena ovim specifikacijama biće ispitana u skladu sa važećim standardima. Sva ispitivanja moraju biti dokumentovana, a izvještaji o ispitivanju dostavljaju se u četiri primjerka.

1.7. Saradnja sa drugim stranama

Dobavljač ima obavezu prikupljanja svih potrebnih informacija za projektovanje, proizvodnju, isporuku, nadzor nad instalacijom i puštanjem u rad opreme u skladu sa zahtjevima iz tehničkih specifikacija i uslovima rada. Stoga se preporučuje da Dobavljač posjeti mjesto montaže opreme i sam prikupi sve neophodne informacije.

Dobavljač će takođe osigurati potrebnu saradnju sa drugim stranama koje sudjeluju u ovom projektu za razmjenu neophodnih informacija.

*Handwritten signature*

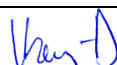
<b>8.C.2. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI - TABELARNI</b>			
<b>Stavka 8.C.2.1 –AKSIJALNI VENTILATORI ZA HLAĐENJE TRANSFORMATORA – 18 KOMADA</b>			
	<b>Tehničke karakteristike</b>	<b>Zahtijevane karakteristike</b>	<b>Ponudene karakteristike</b>
	Proizvođač		
1.	Tip		
2.	Primjenjivi standard	IEC	
	a/ Ventilator:		
3.	Vanjski promjer kućišta u koje se smješta ventilator	680mm	
4.	Lopaticice ventilatora fiksirane i od legure aluminijuma otporne na koroziju	fiksne	
5.	Kućište ventilatora	od pocinčanog lima minimalne debljine 2mm (cincanje minimalno 50 mic)	
6.	Svi vijčani elementi od nehrđajućeg čelika		
	b/ MOTOR:		
7.	Trofazni asinhroni motor sa kaveznom rotorom, stepen zaštite IP66, sa siluminskim kućištem podesan za horizontalnu montažu, rotor antikoroziivno zaštićen.		
8.	Nazivni napon:	400V, 50Hz, (~3)	
9.	Nazivna snaga:	800 W	
10.	Vanjski promjer kućišta u koje se smješta ventilator	680mm	
11.	Nazivna brzina:	900o/min	
12.	Stepen zaštite	IP66	
	Ventilatori se montiraju u postojeća kućišta na transformatoru, na već postojeće nosače, čije su skice date u grafičkom prilogu.		

### 3. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI - TEKSTUALNI

#### 3.1 Opšte

Predmet nabavke su zamjenski aksijalni ventilatori za hlađenje transformatora T10 220/115/10,5kV, Elin (proizvođač), RT dxP 160000/220 (tip), nazivne snage 150MVA, godina proizvodnje 1968, smješten u TS 220/110 kV Prijedor 2. Ventilatori će se montirati u već postojeća kućišta koja su prikazana na grafičkim priložima. S tim u vezi, motor treba da bude montiran na već postojeće postolje, čije su skice date na grafičkom prilogu. Prečnik kućišta u koje je potrebno smjestiti radno kolo ventilatora iznosi 680mm.

Budući da nije moguće specificirati parametre protoka vazduha i pritiska ventilatora, ponudeni ventilatori treba da imaju karakteristike u skladu sa tehničkim specifikacijama što se prije svega odnosi na dimenzije, nazivnu snagu i nazivnu brzinu obrtanja. Ponudeni ventilatori treba da imaju iste ili bolje karakteristike od specificiranih, što znači da nazivna snaga motora treba da bude najmanje 800W te nazivna brzina obrtanja treba da bude najmanje 900o/min. Ventilatori čije



karakteristike ne zadovoljavaju ove specifikacije ne mogu biti prihvaćeni jer se ne može garantovati da će protok vazduha biti odgovarajući da bi se obezbjedilo efikasno hlađenje transformatora, jer kao što je već navedeno, ovaj tehnički podatak za originalne ventilatore nije poznat.

### 3.2 Fabrička montaža, pregled i ispitivanja

Iako nije navedeno u tekstu, sva potrebna ispitivanja će se izvršiti da bi se utvrdilo da oprema radi ispravno i ima odgovarajuće performanse.

### 3.3 Fabričko prijemno ispitivanje

Predstavnici Naručioca neće prisustvovati fabričkom prijemnom ispitivanju (ponovljeno rutinsko ispitivanje) prekidača.

### 3.4. Obuke N/A

### 3.5. Rezervni dijelovi N/A

### 3.6. Dokumentacija koja se podnosi zajedno sa ponudom

Dobavljač je obavezan zajedno sa ponudom da dostavi i sljedeću tehničku dokumentaciju:

- Nacrte (nacrte sa dimenzijama ventilatora)
- Uputstva za pakovanje, transport, montažu, održavanje i skladištenje
- Specifikaciju svih neophodnih alata i opreme za montažu i puštanje u rad ventilatora nakon montaže.

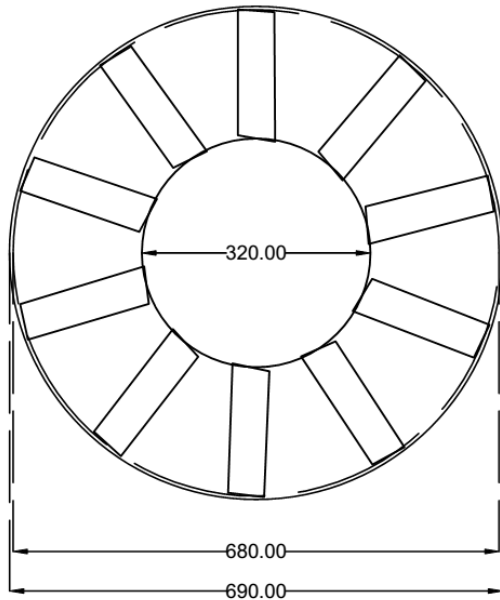
### 3.7. Dokumentacija koja se dostavlja zajedno sa robom

Sljedeća tehnička dokumentacija treba biti isporučena zajedno sa robom:

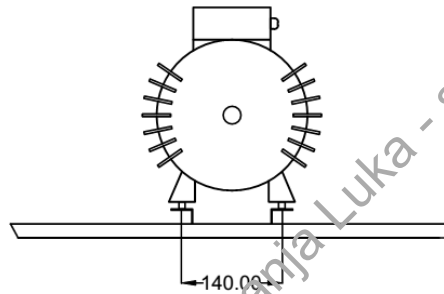
- Nacrti;
- Električne šeme povezivanja;
- Uputstva za pakovanje, transport, montažu i skladištenje na jednom od službenih jezika u BiH;
- Uputstvo za održavanje na jednom od službenih jezika u BiH;
- Druga standardna proizvođačka dokumentacija.

#### 4. PRILOZI

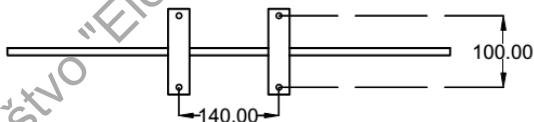
##### 4.1 Prilog 1 - Skica postojećih ventilatora i nosača sa dimenzijama



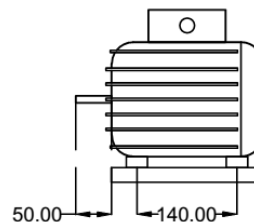
SKICA RADNOG  
KOLA VENTILATORA  
(POGLED SPRIJEDA)



SKICA MOTORA  
SA NOSAČEM  
(POGLED SPRIJEDA)



SKICA NOSAČA  
(POGLED ODOZGO)



SKICA MOTORA  
SA NOSAČEM  
(POGLED BOČNO)

4.2 Prilog 2 – Fotografija postojećih ventilatora sa kućištem za montažu



4.3 Prilog 3 – Fotografija radnog kola postojećeg ventilatora



4.4 Prilog 4 – Fotografija postojećeg motora ventilatora sa nosačem i postoljem



Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

SEKCIJA 8.C.

*Handwritten signature*

**D. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA KOMANDNO SIGNALNIH KABLOVA ZA SEKUNDARNO POVEZIVANJE ZAMIJENJENIH PREKIDAČA U TS 220/X KV PRIJEDOR 2, TS 110/X KV BANJA LUKA 1, TS 110/X KV BANJA LUKA 2, TS 110/X KV BANJA LUKA 5.**

**1. OPŠTI TEHNIČKI ZAHTJEVI**

**1.1 Opšti dizajn i zahtjevi za bezbjednost**

Komandno signalni kablovi sa PVC izolacijom i PVC plaštom sa koncentričnim nultim odnosno zaštitnim vodičem moraju biti odgovarajuće projektovani i konstruisani za siguran, ispravan i kontinuirani rad u svim uslovima opisanim ili podrazumjevanim u ovoj tehničkoj specifikaciji, bez nepotrebnog zagrijavanja, naprezanja, vibracija, korozije ili drugih poteškoća u radu.

Osim ako nije drugačije navedeno, sva oprema mora biti iz projektovane serije/opsega koja je u potpunosti u skladu sa tehničkom specifikacijom.

Tehnički uslovi opisuju minimum tehničkih zahtjeva kod izrade i eksploatacije komandno signalnih kablova koje mora zadovoljiti traženi tip kabla. Pod pojmom "kabl" ili "kablovi" u ovim tehničkim uslovima misli se isključivo na komandno signalne kablove za polaganje u zemlju, otvorenom prostoru, u kablovske kanale i u zatvorene prostore za nazivne napone do 1kV.

Osnovni uslovi rada su:

- nadmorska visina < 1000 m
- najveća temperatura zraka +40°C
- najmanja temperatura zraka - 25°C
- najveća temperatura zemlje +30°C
- najveća relativna vlažnost zraka 100%
- granični temperaturni uslovi:
  - za trajni rad kablova sa PVC izolacijom: -30°C do +70°C
  - prilikom polaganja i savijanja: -5°C do +40°C

**1.2 Tehničko-tehnološki zahtjevi na konstrukciju kabla**

Traženi kablovi u potpunosti moraju biti proizvedeni i ispitani u skladu sa standardima IEC 60 502-1 i DIN VDE 0276 T 603 za nazivni napon 1 kV uvažavajući specifične zahtjeve iz ovih tehničkih uslova.

- **Kablovska žila** sastoji se od vodiča, izolacije vodiča, ispune, ekrana vodiča, izolacije plašta kabla.
- **Vodič** mora biti od bakra punog okruglog presjeka, klase 1 prema IEC 60228
- **Izolacija vodiča** mora biti izrađena od PVC smjese.
- **Električna zaštita/ ekran kabela** mora biti izrađen od bakrenih okruglih žica, spiralno postavljenih uzduž zaslona izolacije i jedne bakrene trake spiralno omotane u suprotnom smjeru od bakrenih žica.
- **Ispuna** treba da je od brizgane elastomerne ili plastomerne mješavine



- **Vanjski zaštitni plašt** mora biti izrađen od PVC smjese. Plašt mora biti **crne boje**

### 1.3 Oznake na PVC izolaciji vodiča i na plaštu kabela

Komandno signalni kablovi do 5 vodiča unutar kabela mogu biti označeni bojama prema VDE 293-308/HRN HD 308 S2, a za više od 5 vodiča u kabele vodiči se moraju označiti brojkama koje su u kontrastu sa bojom PVC izolacije vodiča. (npr. boja izolacije crna brojke bijele)

Na vanjskom zaštitnom plaštu moraju biti postavljene oznake slijedećim redom:

- Naziv proizvođača ili registrirani znak
- Godina proizvodnje kabela i identifikacijska oznaka serije
- Oznaka tipa i konstrukcije kabela
- Nazivni napon kabela  $U_0/U$  ( $U_m$ )
- Oznaka dužine kabela u metrima

Oznake moraju biti jasno označene reljefno ili neizbrisivom bojom, u kontrastu sa bojom vanjskog zaštitnog plašta, i moraju imati odgovarajuće dimenzije u relaciji sa promjerom kabela, tako da se mogu lako čitati. Razmak između početka jednog i početka drugog natpisa ne smije biti veći od 5 m.

### 1.4 Pakiranje, transport i uskladištenje

Kablovi trebaju biti isporučeni na nepovratnim drvenim ili metalnim bubnjevima u standardnim dužinama sa tolerancijom  $\pm 5\%$ . Za specificirane dužine traženog kabela ispod 100m dozvoljena je alternativna isporuka bez bubnja. Dozvoljava se isporuka i kraćih i dužih dužina od standardnih, s tim da pojedinačna najmanja dužina može biti cca 100 m, a najveća dužina ograničena vanjskim prečnikom bubnja koji ne smije biti veći od 12 m. Na jednom bubnju dozvoljena je samo jedna dužina kabela sa rastućim brojevima na plaštu kabela od jezgre bubnja.

Kabl mora biti namotan na bubanj odgovarajućeg promjera tako da poslije odmatanja ne dođe do pogoršanja njegovih fizičkih i električkih karakteristika. Na jednoj stranici bubnja mora se nalaziti oznaka za **dopušteni smjer kotrljanja**. Kabl mora biti zaštićen na bubnju od svih oštećenja koja se mogu dogoditi u normalnom rukovanju i transportu kabela

Kabl i bubanj moraju imati mogućnost uskladištenja bez ikakvih gubitaka svojih karakteristika pri temperaturi zraka u prostoru od  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  i kada su izloženi direktnoj sunčevoj svjetlosti te ne smiju imati ograničenja u pogledu trajanja uskladištenja u takvim uvjetima.

Na svakom bubnju mora se na jednoj stranici bubnja nalaziti pločica sa slijedećim podacima na jednom od jezika koji se koristi u BiH:

- Naziv proizvođača ili registrirani znak i zemlja porijekla,
- Naziv korisnika i broj sporazuma
- Oznaka i serijski broj bubnja,
- Tvornička oznaka kabela (tip, konstrukcija, nazivni napon),
- Dužina kabela u metrima i
- Bruto težina bubnja i neto težina kabela u kilogramima.

\* Korisnik je određeno Operativno područje a broj sporazuma je broj sporazuma sklopljenog između naručioca i ponuđača po završenom postupku nabave.

*Van-D*

## 1.5 Ispitivanja

### Tipska ispitivanja kabla

Proizvođač mora provoditi tipska ispitivanja u skladu s relevantnim normama u nekom od ovlaštenih laboratorija ili kod ovlaštene pravne osobe.

Tipska ispitivanja moraju se ponoviti svaki puta kada se promjeni pojedini element konstrukcije kabla ili neki od materijala koji mogu prouzrokovati promjenu radnih karakteristika kabla.

Popis tipskih ispitivanja nalazi se u Listi ispitivanja.

### Rutinska ispitivanja kabla

Ponudač mora provoditi rutinska ispitivanja u skladu s relevantnim normama na ukupnoj količini kabla koji je predmet isporuke. Ispitivanja se moraju provesti na svakoj proizvedenoj dužini kabla.

Popis rutinskih ispitivanja nalazi se u Listi ispitivanja.

### Posebna ispitivanja

Ukoliko se za to pokaže potrebnim, naručilac ima pravo zatražiti, na trošak ponuđača, provjeru spornih rezultata ispitivanja u nekom od ovlaštenih laboratorija ili kod ovlaštene pravne osobe.

## 1.6 Preuzimanje

### Dokumentacija kod preuzimanja

Prilikom preuzimanja, ponuđač mora staviti na raspolaganje naručiocu sljedeću dokumentaciju:

- *Potvrdu o provedenim tipskim ispitivanjima Komandno signalnog kabla ili Certifikat o ocjenjivanju usklađenosti Komandno signalnog kabla.*
- *Izveštaji o tipskim ispitivanjima za Komandno signalne kablove, koja su provedena u skladu s relevantnim normama.*
- *Ispitni list rutinskih ispitivanja za svaki bubanj*

## 1.7 Uputstvo za rad i održavanje

Prilikom preuzimanja, ponuđač mora staviti na raspolaganje naručiocu sljedeću dokumentaciju:

Uputstva na jednom od službenih jezika u BiH ili na engleskom jeziku moraju se isporučiti. Uputstva će biti detaljna koliko je potrebno da se obavi montaža, demontiranje, održavanje i podešavanje opreme i njenih komponenti.

Uputstva (korisničko i proizvođačko) moraju uključiti najmanje sljedeće sekcije:

- a) Opšti opis opreme
- b) Uputstva za rad
- c) Uputstva za ugradnju i ispitivanje
- d) Periodičnost i procedure za redovnu kontrolu i preventivno održavanje
- e) Periodičnost i procedure za vanredne i planirane kontrole

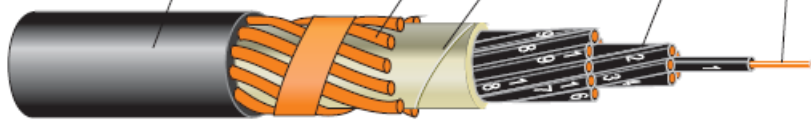
- f) Spisak svih crteža i dokumenata pripremljenih od strane Dobavljača
- g) Spisak rezervnih dijelova uključujući dijelove za komponente sa imenom Dobavljača i serijskim brojem .

Ako revizija uputstava postane neophodna , kao rezultat informacija stečenih za vrijeme ugradnje i početnog rada, Dobavljač mora napraviti neophodne revizije i dostaviti četiri kopije revidovanih sekcija (u papirnoj i digitalnoj formi) bez dodatnih troškova za kupca.

### 1.8 Saglasnost sa specifikacijom standarda

Osim ako nije izričito navedeno suprotno, svi materijali, oprema i proizvodi isporučeni od strane Dobavljača moraju biti u skladu sa važećim standardima. Gdje se Dobavljač poziva na standard, taj standard mora biti zadnja objavljena edicija osim ako nije izričito drugačije navedeno. Spisak zahtijevanih standarda, koji nije konačan, a koji mora biti uvažen u Ponudi je naveden dole:

- BAS IEC 60038: IEC standardni naponi
- BAS IEC 60502-1 Energetski kablovi sa ekstrudiranom izolacijom i njihov pribor, za nazivne napone od 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) do 30 kV ( $U_m = 36$  kV) - Dio 1: Kablovi za nazivni napon 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) i 3 kV ( $U_m = 3,6$  kV)
- BAS IEC 60502-1/A1 Energetski kablovi sa ekstrudiranom izolacijom i njihov pribor, za nazivne napone od 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) do 30 kV ( $U_m = 36$  kV) - Dio 1: Kablovi za nazivni napon 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) i 3 kV ( $U_m = 3,6$  kV) - Amandman 1
- IEC 60 502-1
- HRN HD 603 S1 tip 3G1
- DIN VDE 0276 T 603
- BAS IEC 60050: IEC rječnik
- BAS IEC 60068: Testiranja uticaja na okoliš
- BAS IEC 60445: Osnovni principi označavanja i markiranja u elektroenergetskim postrojenjima
- BAS IEC 60664: Koordinacija izolacije za instalacijsku opremu
- BAS IEC 61000: Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)
- BAS IEC 61082: Priprema dokumentacije u elektrotehnici
- Ponuđač mora ponuditi listu standarda prema kojima je izradio i atestirao opremu koju isporučuje. Podrazumijeva se da su ponuđeni standardi posljednja revizija ili izdanje, koja je validna u vrijeme zahtjeva za ponudu.
- Ponuđač mora dostaviti dokaze da ponuđena oprema ispunjava osnovne zahtjeve tj. da zadovoljavaju navedene standarde i preporuke kao i sva uobičajena tipska ispitivanja.

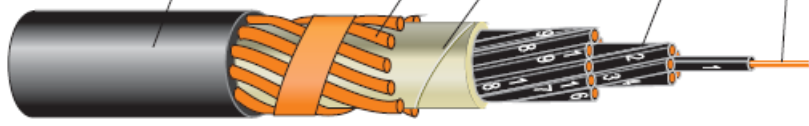
<b>8.D.2. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI - TABELARNI</b>			
<b>Stavka 8.D.2.1 – Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 4x1,5/1,5mm<sup>2</sup> (prema DIN VDE 0276 T 603) ili (PP 40 stara oznaka prema JUS)</b>			
			
<b>Tehničke karakteristike</b>		<b>Zahtijevane karakteristike</b>	<b>Ponudene karakteristike</b>
1.	Proizvođač		
2.	Tipska oznaka kabla	NYCY ili (PP40)	
3.	Standard proizvodnje	HRN HD 603 S1 IEC 60 502-1 DIN VDE 0276 T 620	
4.	Nazivni napon U <sub>0</sub> /U	0,6/1kV	
5.	Najviši napon mreže U <sub>m</sub>	1,2 kV	
6.	Ispitni napon U <sub>i</sub>	4 kV	
7.	Provodnik / presjek	Bakarni okrugli presjek 1,5mm <sup>2</sup>	
8.	Broj žila u kablu	4	
8.	Izolacija Cu provodnika	PVC	
9.	Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina	
10.	Električna zaštita/mehanička zaštita/ekran/površina presjeka:	Koncentrični vodič od bakarnih žica sa kontranspiralom od bakarne trake/1,5mm <sup>2</sup>	
11.	Vanjski plašt	PVC	
12.	Boja plašta	crna	
13.	Maksimalna radna temperatura:	70 °C	
<b>PAKOVANJE I OZNAČAVANJE</b>			
14.	Pakovanje na drveni/metalni bubanj/bez bubnja		
15.	Vanjski prečnik bubnja (Prema DIN 46 391)	Max. 1200 mm	
16.	Označavanje unutrašnjih žila bojom / rednim brojem u intervalima po 0,2m		
17.	Obilježavanje vanjskog plašta numeracijom dužine u intervalima po 1m	Da	
18.	Obilježavanje vanjskog plašta oznakom tipa isporučenog kabla	Ponuditi < 5m	
19.	Zahtjevana dužina kabla	140 m	

*Handwritten signature*

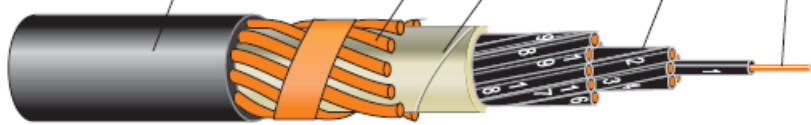
<b>Stavka 8.D.2.2 – Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 12x1,5/2,5mm<sup>2</sup> (prema DIN VDE 0276 T 603) ili (PP 40 stara oznaka prema JUS)</b>			
			
<b>Tehničke karakteristike</b>		<b>Zahtijevane karakteristike</b>	<b>Ponudene karakteristike</b>
1.	Proizvođač		
2.	Tipaska oznaka kabla	NYCY ili (PP40)	
3.	Standard proizvodnje	HRN HD 603 S1 IEC 60 502-1 DIN VDE 0276 T 620	
4.	Nazivni napon U <sub>0</sub> /U	0,6/1kV	
5.	Najviši napon mreže U <sub>m</sub>	1,2 kV	
6.	Ispitni napon U <sub>i</sub>	4 kV	
7.	Provodnik / presjek	Bakarni okrugli presjek 1,5mm <sup>2</sup>	
8.	Broj žila u kablu	12	
8.	Izolacija Cu provodnika	PVC	
9.	Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina	
10.	Električna zaštita/mehanička zaštita/ekran/površina presjeka:	Koncentrični vodič od bakarnih žica sa kontranspiralom od bakarne trake/2,5mm <sup>2</sup>	
11.	Vanjski plašt	PVC	
12.	Boja plašta	crna	
13.	Maksimalna radna temperatura:	70 °C	
<b>PAKOVANJE I OZNAČAVANJE</b>			
14.	Pakovanje na: drveni/metalni bubanj		
15.	Vanjski prečnik bubnja (Prema DIN 46 391)	Max. 1200 mm	
16.	Označavanje unutrašnjih žila: bojom / rednim brojem u intervalima po 0,2m		
17.	Obilježavanje vanjskog plašta numeracijom dužine u intervalima po 1m	Da	
18.	Obilježavanje vanjskog plašta oznakom tipa isporučenog kabla	Ponuditi < 5m	
19.	Zahtjevana dužina kabla	410 m	

<b>Stavka 8.D.2.3 – Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 30x1,5/6mm<sup>2</sup> (prema DIN VDE 0276 T 603) ili (PP 40 stara oznaka prema JUS)</b>			
			
<b>Tehničke karakteristike</b>		<b>Zahtijevane karakteristike</b>	<b>Ponudene karakteristike</b>
1.	Proizvođač		
2.	Tipska oznaka kabla	NYCY ili (PP40)	
3.	Standard proizvodnje	HRN HD 603 S1 IEC 60 502-1 DIN VDE 0276 T 620	
4.	Nazivni napon U <sub>0</sub> /U	0,6/1kV	
5.	Najviši napon mreže U <sub>m</sub>	1,2 kV	
6.	Ispitni napon U <sub>i</sub>	4 kV	
7.	Provodnik / presjek	Bakarni okrugli presjek 1,5mm <sup>2</sup>	
8.	Broj žila u kablu	30	
8.	Izolacija Cu provodnika	PVC	
9.	Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina	
10.	Električna zaštita/mehanička zaštita/ekran/površina presjeka:	Koncentrični vodič od bakarnih žica sa kontranspiralom od bakarne trake/6mm <sup>2</sup>	
11.	Vanjski plašt	PVC	
12.	Boja plašta	crna	
13.	Maksimalna radna temperatura:	70 °C	
<b>PAKOVANJE I OZNAČAVANJE</b>			
14.	Pakovanje na: drveni/metalni bubanj		
15.	Vanjski prečnik bubnja (Prema DIN 46 391)	Max. 1200 mm	
16.	Označavanje unutrašnjih žila: bojom / rednim brojem u intervalima po 0,2m		
17.	Obilježavanje vanjskog plašta numeracijom dužine u intervalima po 1m	Da	
18.	Obilježavanje vanjskog plašta oznakom tipa isporučenog kabla	Ponuditi < 5m	
19.	Zahtjevana dužina kabla	460 m	

**Stavka 8.D.2.4 – Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 4x2,5/2,5mm<sup>2</sup> (prema DIN VDE 0276 T 603) ili (PP 40 stara oznaka prema JUS)**

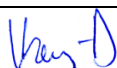


Tehničke karakteristike		Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
1.	Proizvođač		
2.	Tipska oznaka kablova	NYCY ili (PP40)	
3.	Standard proizvodnje	HRN HD 603 S1 IEC 60 502-1 DIN VDE 0276 T 620	
4.	Nazivni napon U <sub>0</sub> /U	0,6/1kV	
5.	Najviši napon mreže U <sub>m</sub>	1,2 kV	
6.	Ispitni napon U <sub>i</sub>	4 kV	
7.	Provodnik / presjek	Bakarni okrugli presjek 2,5mm <sup>2</sup>	
8.	Broj žila u kablovima	4	
8.	Izolacija Cu provodnika	PVC	
9.	Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina	
10.	Električna zaštita/mehanička zaštita/ekran/površina presjeka:	Koncentrični vodič od bakarnih žica sa kontraspiralom od bakarne trake/2,5mm <sup>2</sup>	
11.	Vanjski plašt	PVC	
12.	Boja plašta	crna	
13.	Maksimalna radna temperatura:	70 °C	
<b>PAKOVANJE I OZNAČAVANJE</b>			
14.	Pakovanje na: drveni/metalni bubanj		
15.	Vanjski prečnik bubnja (Prema DIN 46 391)	Max. 1200 mm	
16.	Označavanje unutrašnjih žila: bojom / rednim brojem u intervalima po 0,2m		
17.	Obilježavanje vanjskog plašta numeracijom dužine u intervalima po 1m	Da	
18.	Obilježavanje vanjskog plašta oznakom tipa isporučenog kablova	Ponuditi < 5m	
19.	Zahtjevana dužina kablova	1200 m	

<b>Stavka 8.D.2.5 – Komandno signalni kabl NYCY /Cu; 0,6/1kV; 4x4/4mm<sup>2</sup> (prema DIN VDE 0276 T 603) ili (PP 40 stara oznaka prema JUS)</b>			
			
<b>Tehničke karakteristike</b>		<b>Zahtijevane karakteristike</b>	<b>Ponudene karakteristike</b>
1.	Proizvođač		
2.	Tipaska oznaka kabla	NYCY ili (PP40)	
3.	Standard proizvodnje	HRN HD 603 S1 IEC 60 502-1 DIN VDE 0276 T 620	
4.	Nazivni napon U <sub>0</sub> /U	0,6/1kV	
5.	Najviši napon mreže U <sub>m</sub>	1,2 kV	
6.	Ispitni napon U <sub>i</sub>	4 kV	
7.	Provodnik / presjek	Bakarni okrugli presjek 4mm <sup>2</sup>	
8.	Broj žila u kablu	4	
8.	Izolacija Cu provodnika	PVC	
9.	Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina	
10.	Električna zaštita/mehanička zaštita/ekran/površina presjeka:	Koncentrični vodič od bakarnih žica sa kontraspiralom od bakarne trake/4mm <sup>2</sup>	
11.	Vanjski plašt	PVC	
12.	Boja plašta	crna	
13.	Maksimalna radna temperatura:	70 °C	
<b>PAKOVANJE I OZNAČAVANJE</b>			
14.	Pakovanje na: drveni/metalni bubanj/bez bubnja		
15.	Vanjski prečnik bubnja (Prema DIN 46 391)	Max. 1200 mm	
16.	Označavanje unutrašnjih žila: bojom / rednim brojem u intervalima po 0,2m		
17.	Obilježavanje vanjskog plašta numeracijom dužine u intervalima po 1m	Da	
18.	Obilježavanje vanjskog plašta oznakom tipa isporučenog kabla	Ponuditi < 5m	
19.	Zahtjevana dužina kabla	70 m	

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

SEKCIJA 8.D.





**E. Tehnička specifikacija spojne i ovjesne opreme potrebne za primarno povezivanje zamijenjenih prekidača u TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5.**

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I NACRTI

### 1. Detaljna specifikacija tehničkih i funkcionalnih zahtjeva

Spojna oprema treba da ima mala zagrijavanja pri nazivnoj struji od 600A, te da izdrži dinamička i termička djelovanja struja kratkog spoja od 31,5 kA, te da ima nizak nivo radio i TV smetnji i male gubitke od korone.

Spojna i ovjesna oprema treba imati ugravirane oznake kataloškog broja i promjera vodiča ili svornjaka. Ove oznake treba da budu čitljive i neizbrisive.

Spojna i ovjesna oprema treba da bude isporučena zajedno sa vijcima, maticama i podloškama. Vijci, matice, podložne pločice i opružni prstenovi treba da su urađeni od vruće pocinčanog čelika kvaliteta 5,6 ili 8,8 prema DIN EN 20898.

Svi dijelovi spojne i ovjesne opreme treba da budu propisno upakovani u drvene sanduke koji moraju biti označeni imenom proizvođača, tipom spojne i ovjesne opreme, kao i njihovim količinskim brojem.

#### Uz ponudu dostaviti:

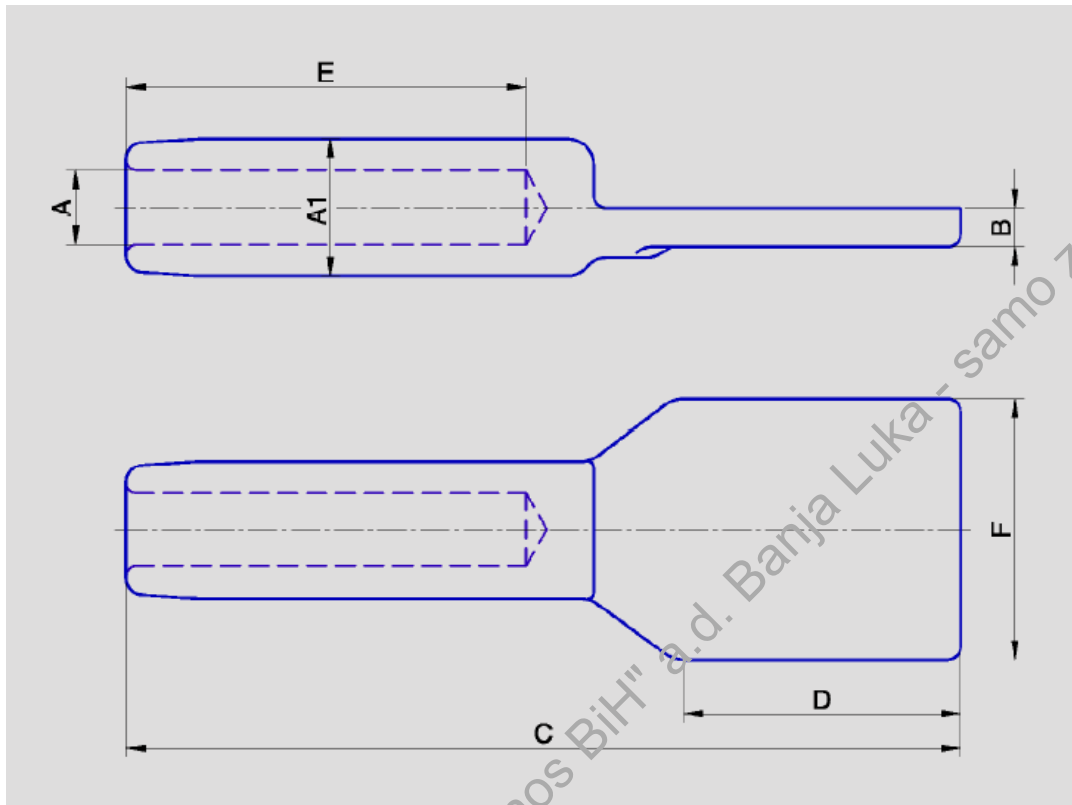
- Spisak atesta i ispitivanja koja su vršena na spojnoj i ovjesnoj opremi ovjerenu od strane proizvođača ili pojedinačne ateste i ispitivanja;

- Mjerne skice spojne i ovjesne opreme sa tehničkim karakteristikama i kotama koje slijede potpisati ili priložiti mjerne skice iz originalnog kataloga proizvođača opreme koji se nudi.

Potpis i pečat ponuđača: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ godine

Crtež br. 1



A (AlČe uže, mm)	A1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	B	M2	Nazivna struja (A)
360/57; 26,6			100		100	20		800

Ponudeni TIP \_\_\_\_\_

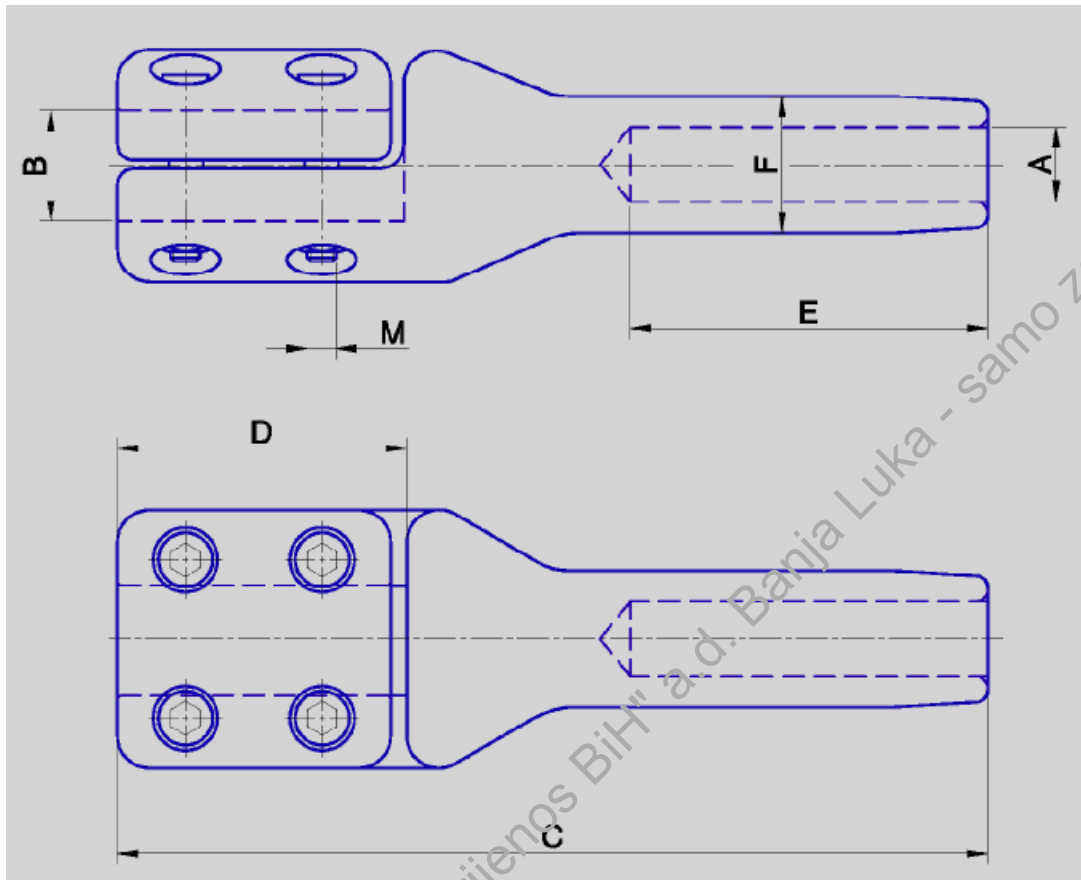
Potpis i pečat ponuđača:

\_\_\_\_\_ M.P.

Crtež br. 1

*Ravna vijčano - kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 360/57 mm<sup>2</sup>, promjera 26,6 mm i priključne ploče Al ploče dimenzija 100x100 mm, debljine 20 mm (rupe će se bušiti na licu mjesta), sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom*

Crtež br. 2



A (AlČe uže, mm)	B (Bolca, svornjak mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
360/57, 26,6	30							800

Ponuđeni TIP \_\_\_\_\_

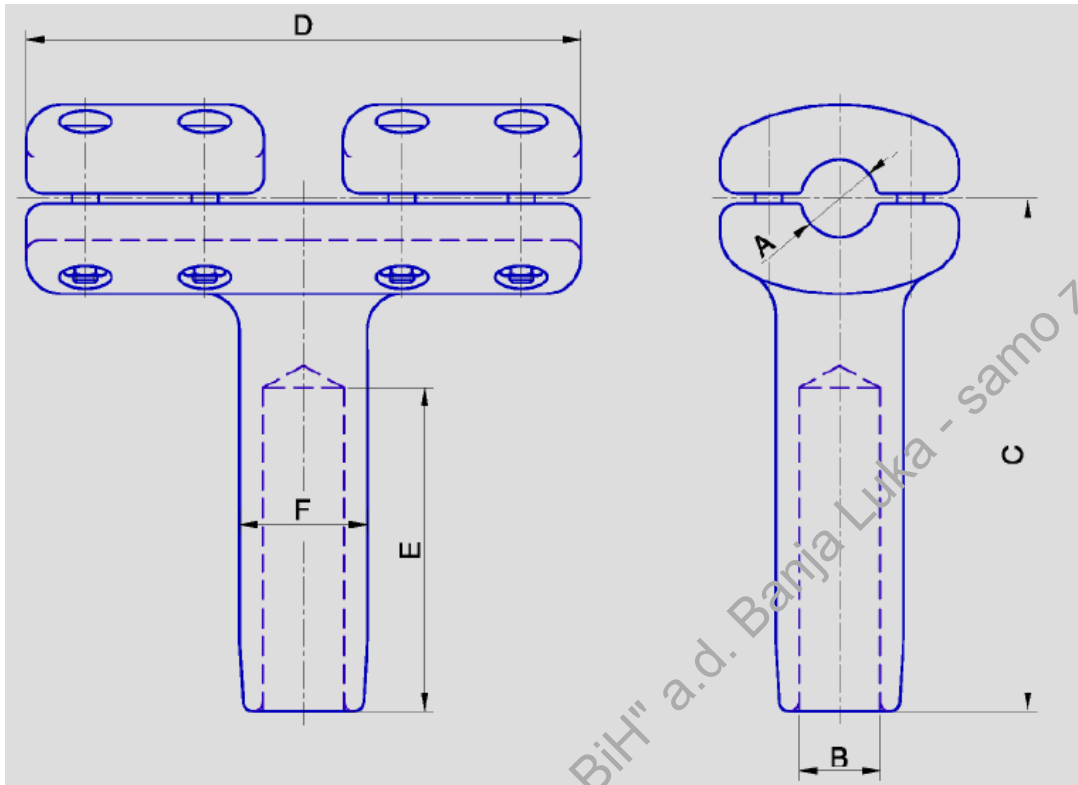
Potpis i pečat ponuđača:

\_\_\_\_\_ M.P.

Crtež br. 2

**Ravna vijčano-kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 360/57 mm<sup>2</sup>, promjera 26,6 mm, i bakarnog bolcna (svornjaka) Ø 30 mm**

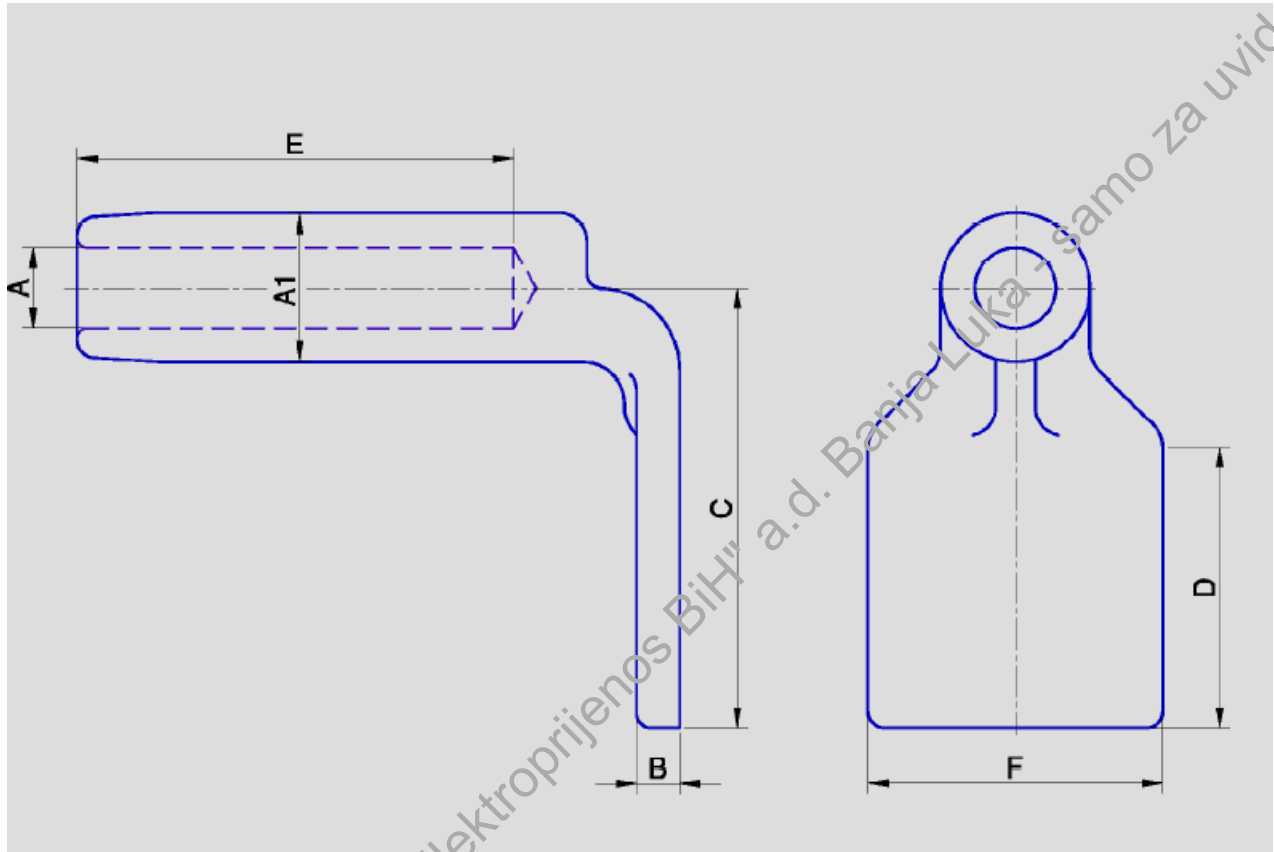
Crtež br. 3



A (AlČe vodič,mm)	B (AlČe vodič,mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
360/57, 26,6	26,6							800

		Ponuđeni TIP _____
Potpis i pečat ponuđača:  _____ M.P.	Crtež br. 3	„T“ vijčano - kompresiona stezaljka za prolaz AlČe vodiča 360/57 mm <sup>2</sup> , promjera Ø 26,6 mm i spoj na AlČe vodič presjeka 360/57 mm <sup>2</sup> , promjera Ø 26,6 mm

Crtež br. 4



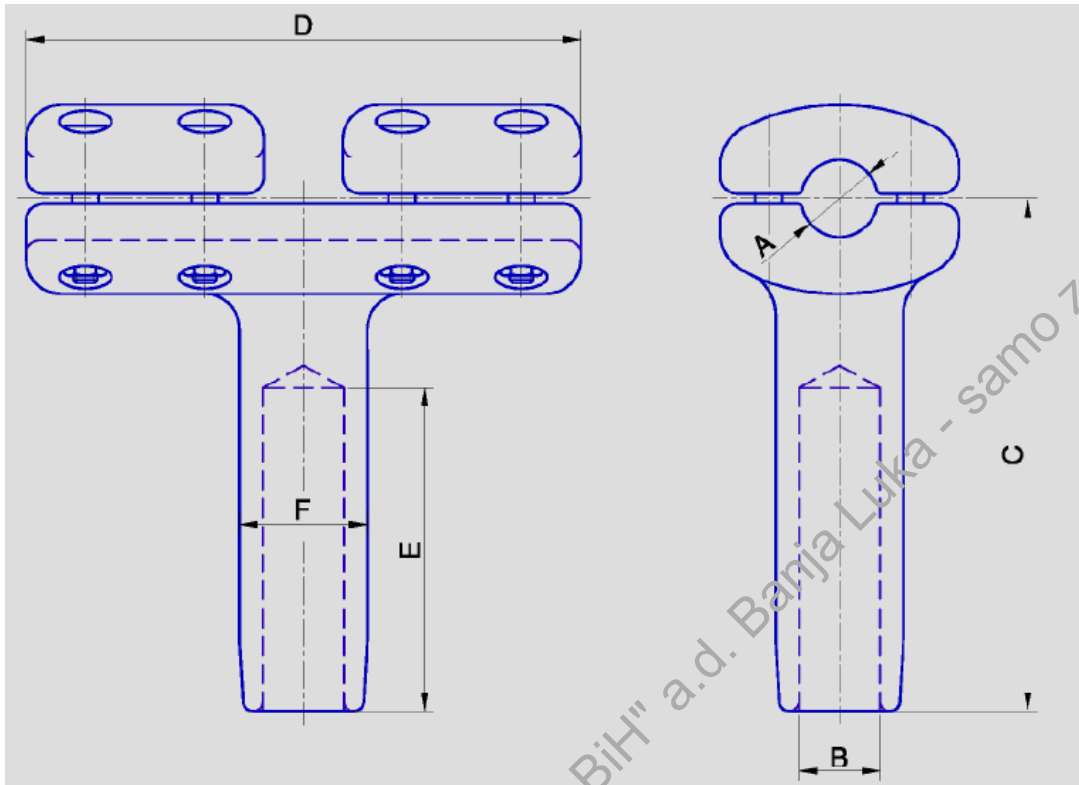
A (AlČe užje, mm)	A1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	B	M2	Nazivna struja (A)
21,9			100		100	20		600

Ponudeni TIP

<p>Potpis i pečat ponuđača:</p> <p style="text-align: right;">_____ M.P.</p>	<p>Crtež br. 4</p> <p><i>90° kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm<sup>2</sup>, promjera 21,9 mm i aluminijumske ploče, (rupe će se bušiti na licu mjesta), sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom</i></p>
--	---

*Kar-D*

Crtež br. 5



A (AlČe vodič,mm)	B (AlČe vodič,mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
21,9	21,9							600

Ponuđeni TIP \_\_\_\_\_

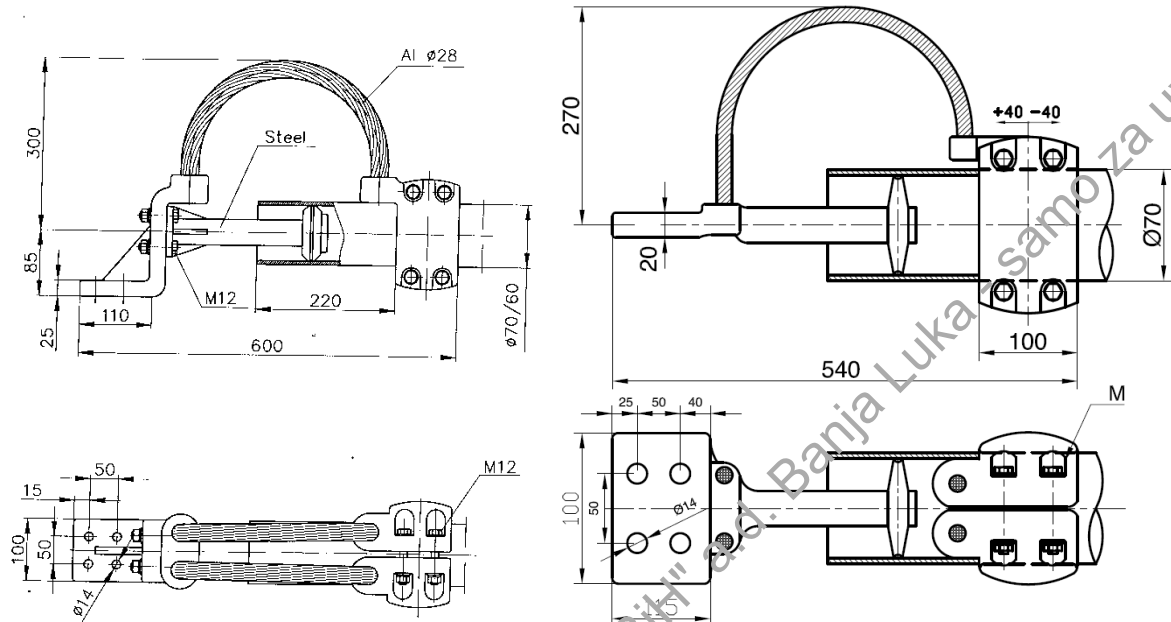
Potpis i pečat ponuđača:

\_\_\_\_\_ M.P.

Crtež br. 5

„T“ vijčano - kompresiona stezaljka za prolaz AlČe vodiča 240/40 mm<sup>2</sup>, promjera Ø 21,9 mm i spoj na AlČe vodič presjeka 240/40 mm<sup>2</sup>, promjera Ø 21,9 mm

Crtež br. 6

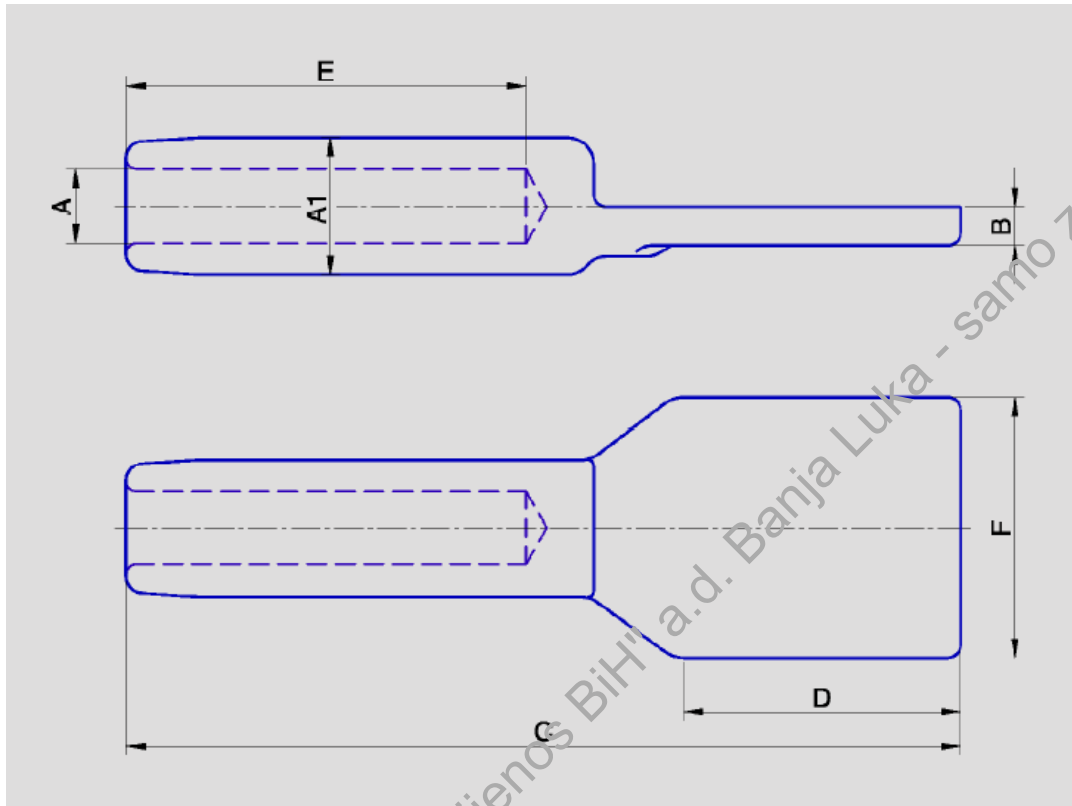


A (Al cijev, mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
70/60								600

Ponuđeni TIP \_\_\_\_\_

Popis i pečat ponuđača:  _____ M.P.	Crtež br.6	<i>Ravna vijčana - elastična stezaljka za spoj cijevi E-ALMgSi 0,5, promjera Ø 70/60 i priključne ploče prekidača dimenzija 100x100 mm, debljine 20 mm (rupe će se bušiti na licu mjesta) sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom</i>

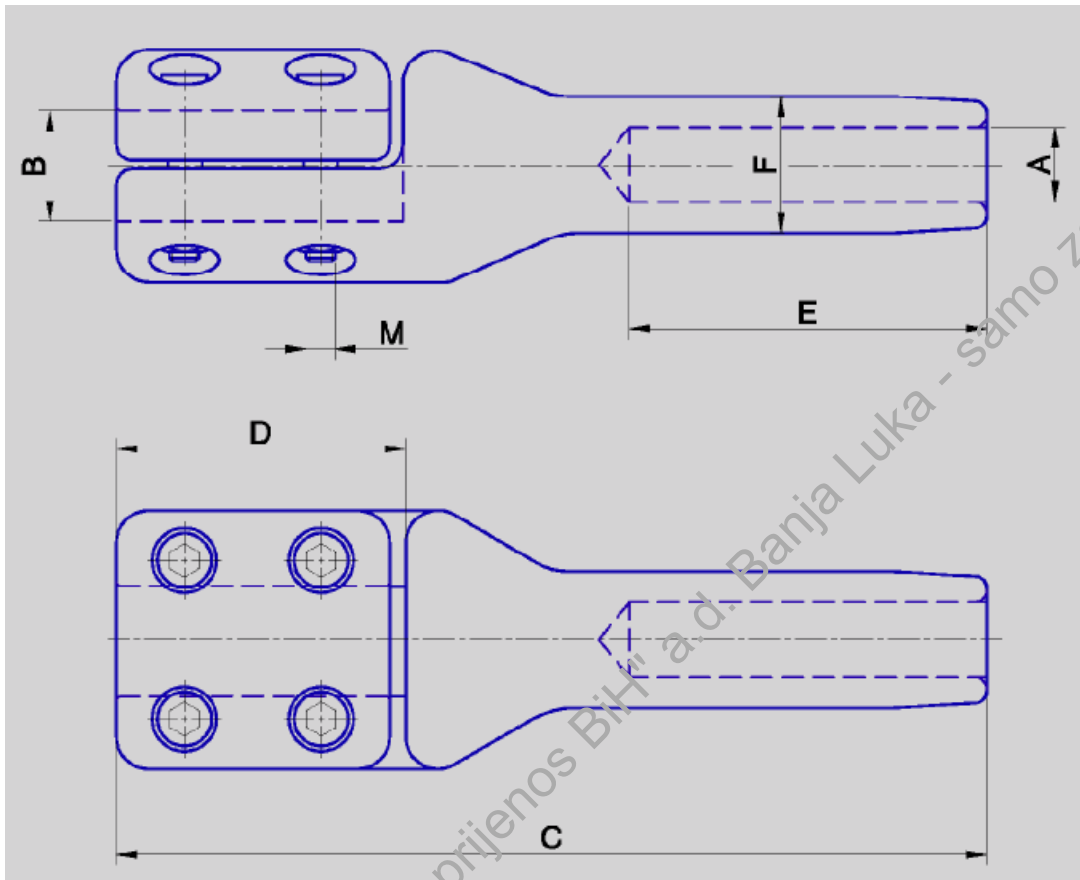
Crtež br. 7



A (AlČe uže, mm)	A1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	B	M2	Nazivna struja (A)
21,9			100		100	20		600
Ponudeni TIP _____								
Potpis i pečat ponuđača:  _____ M.P.			Crtež br. 7		Ravna kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera 21,9 mm i priključne ploče Al ploče dimenzija 100x100 mm, debljine 20 mm (rupe će se bušiti na licu mjesta), sa isporukom 4 pocinčana vijka M12x70 mm sa maticom i podloškom			



Crtež br. 8



A (AlČe uže, mm)	B (Bolcn,svornjak mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
21,9	30							600

Ponudeni TIP \_\_\_\_\_

Potpis i pečat ponuđača:

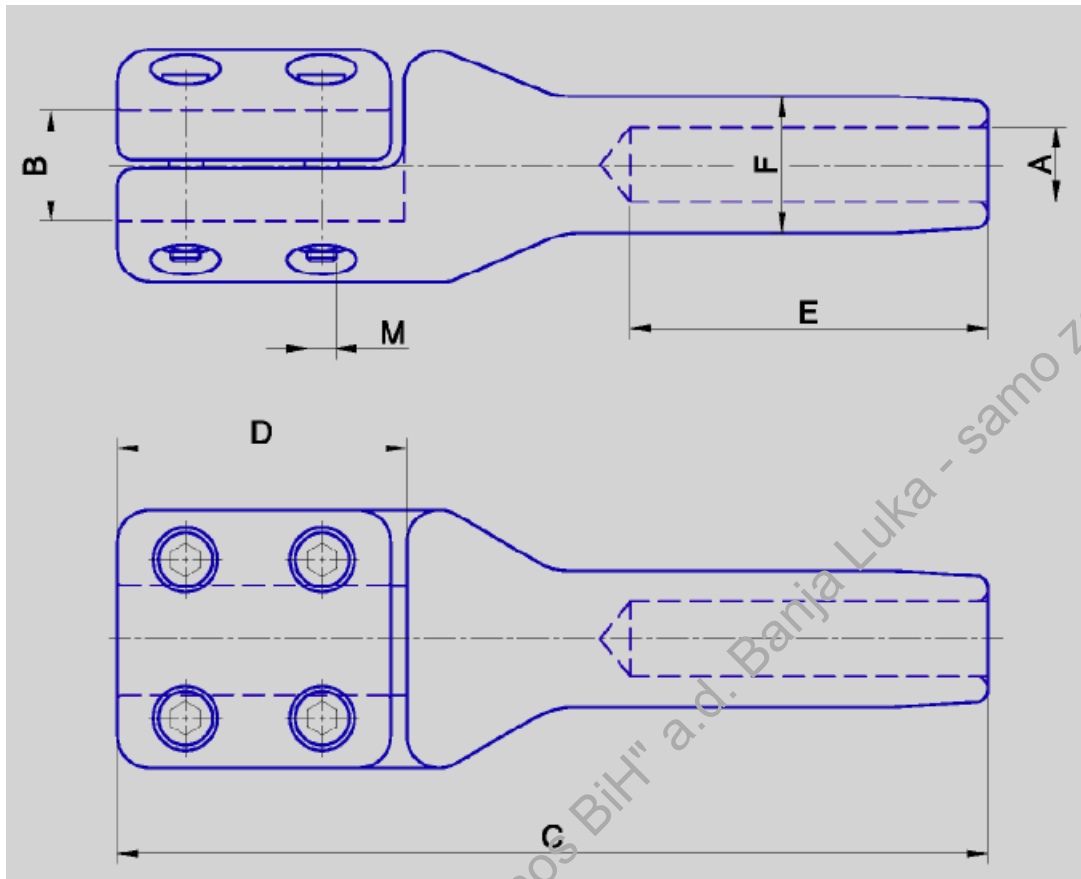
\_\_\_\_\_ M.P.

Crtež br. 8

*Ravna vijčano-kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm<sup>2</sup>, promjera 21,9 mm, i bakarnog bolcna (svornjaka) Ø 30 mm*

*Kar-D*

Crtež br. 10



A (Al Fe uže mm)	B (Bolcn. svornjak mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
21,9	40							600

Ponudeni TIP \_\_\_\_\_

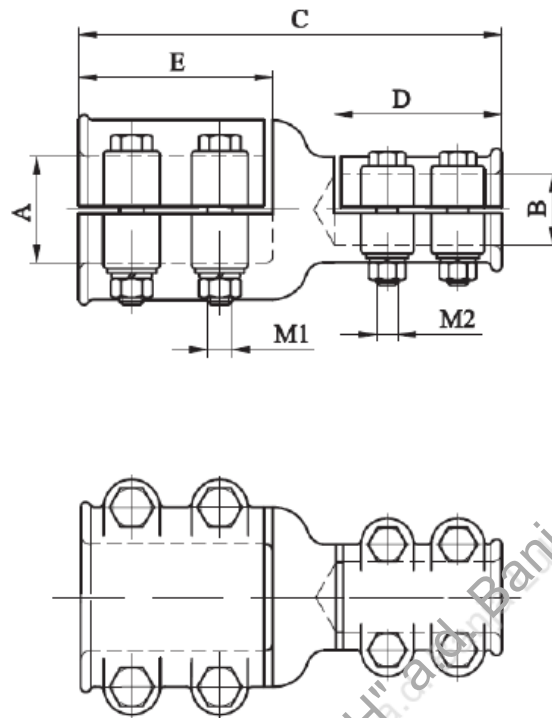
Podpis i pečat ponuđača:

\_\_\_\_\_ M.P.

Crtež br.  
10

**Ravna vijčano - kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm<sup>2</sup>, promjera 21,9 mm i aluminijskog ili bakarnog pasiviziranog svornjaka Ø 40 mm,**

Crtež br. 11



A (Al cijev, mm)	B (Al-Cu bolcn, mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
70/60	40							600

Ponuđeni TIP \_\_\_\_\_

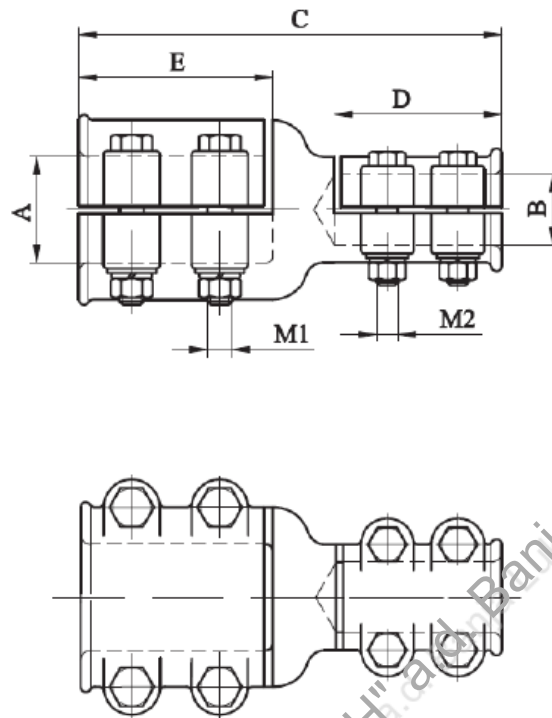
Potpis i pečat ponuđača:

M.P.

Crtež br.  
11

*Ravna vijčana stezaljka za spoj cijevi E-  
 AlMgSi 0,5 promjera Ø 70/60 mm i spoj na  
 pasivizirani Cu svornjak Ø 40 mm,*

Crtež br. 12



A (Al cijev, mm)	B (Al-Cu bolcn, mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M1	M2	Nazivna struja (A)
70/60	30							600

Ponudeni TIP \_\_\_\_\_

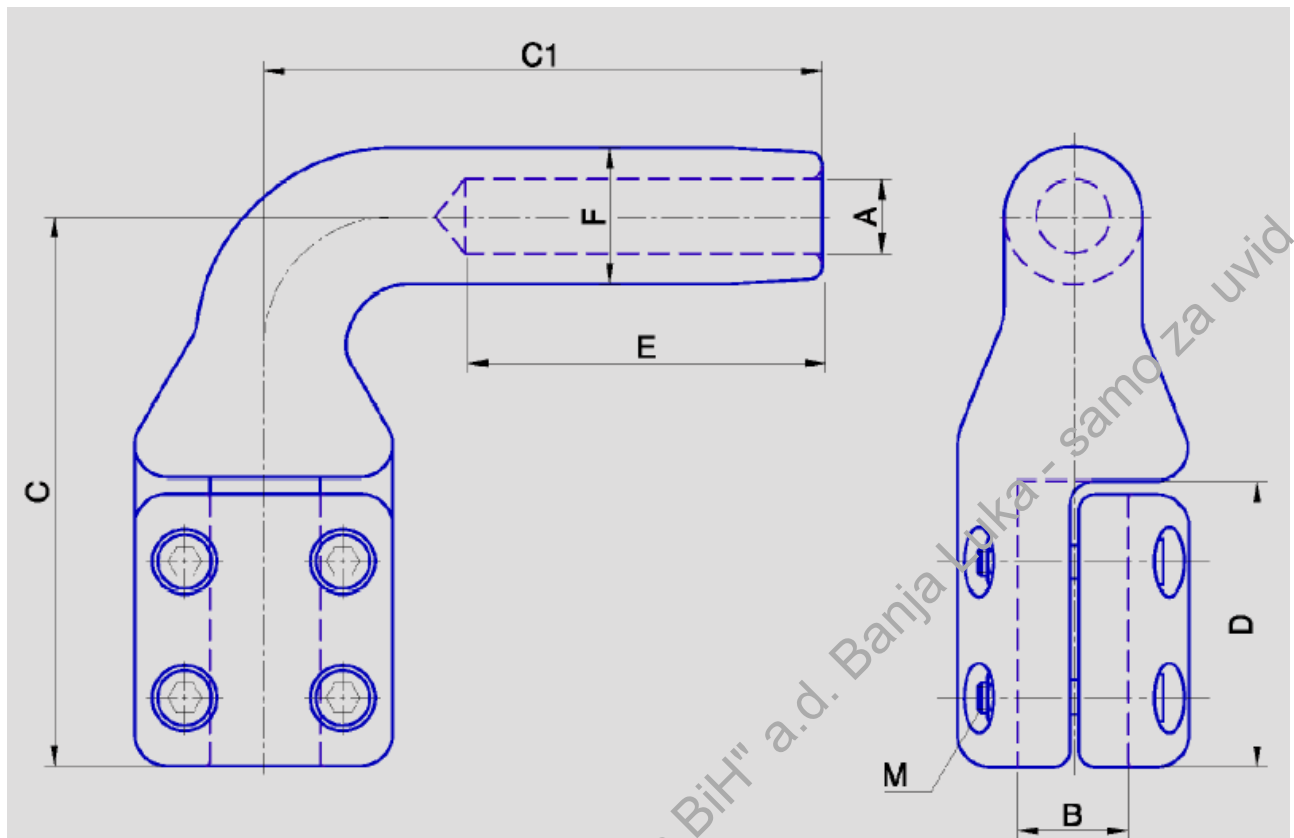
Potpis i pečat ponuđača:

M.P.

Crtež br.  
12

*Ravna vijčana stezaljka za spoj cijevi E-  
 AlMgSi 0,5 promjera Ø 70/60 mm i spoj na  
 pasivizirani Cu svornjak Ø 30 mm,*

Crtež br. 13



A (Al Fe uže mm)	B (Bolcn. svornjak mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	C1	M	Nazivna struja (A)
21,9	40							600

Ponudeni TIP \_\_\_\_\_

Opis i pečat ponuđača: _____ M.P.	Crtež br. 13	90° vijčano - kompresiona stezaljka za spoj AlČe vodiča 240/40 mm <sup>2</sup> , promjera 21,9 mm i aluminijskog ili bakarnog pasiviziranog svornjaka Ø 40 mm
--------------------------------------	-----------------	---

*Handwritten signature*

**F. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA DIJELA GRAĐEVINSKIH RADOVA KOJE JE POTREBNO IZVESTI ZA ZAMJENU SPECIFICIRANIH PREKIDAČA.  
 NAPOMENA: SVE ELEKTROMONTAŽNE RADOVE IZVODI INVESTITOR**

**8.F.1. DETALJNA SPECIFIKACIJA POTREBNIH GRAĐEVINSKIH RADOVA –**

**Stavka 8.F.1.1 – TS 220/x kV PRIJEDOR 2  
 GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI  
 NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 220 kV, koji su ponuđeni u stavci  
 8.A.2.1**

**Opšti opis:** Prekidač je potrebno zamijeniti u TRAFU POLJU T10 i DV polju 220kV Kakanj . Postojeći prekidač u ovim poljima je tipa SFE- 14 „Energoinvest“. Postojeći temelj je armirano betonski temelj dimenzija 6x 240cmx225cm. Izvesti radove na rušenju postojećih temelja i izgradnji novih. Ostali dio posla na elektromontaži i funkcionalnom povezivanju prekidača će izvršiti Investitor



R.br.	Opis potrebnih građevinskih radova	j.m.	količina	Ponuđeni radovi, /komentar/,
1.	Vađenje postojećih temelja samaca sa odnošenjem istih na gradsku deponiju. Obračun po kom.	kom	6,00	
2.	Mašinski iskop zemlje III	m <sup>3</sup>	15,00	

*Handwritten signature*

	kategorije, za temelje nosača aparata i za kablovske kanale sa odvozom zemlje na gradsku deponiju.			
3.	Nabavka i transport, te nasipanje i nabijanje šljunka do potrebne zbijenosti ispod temelja prekidača u sloju 10 cm.	m <sup>3</sup>	1,00	
4.	Betoniranje temelja nosača aparata betonom MB 30, u zemlji i dijelom iznad zemlje. Vidljivi dio temelja iznad zemlje izvoditi u glatkoj oplati. Gornju površinu temelja završno obraditi i zagladiti da bude takva da se obezbijedi oticanje vode sa gornjih slojeva temelja. U cijenu uračunati nabavku i ugradnju plastičnih cijevi za prolaz signalnih kablova kroz temelje, te svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	8,00	
5.	Betoniranje kanala za polaganje signalnih kablova i poklopaca istih betonom MB30. U cijenu uračunati svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	6,00	
6.	Nabavka, transport i ugradnja u temelje prekidača anker vijaka za montažu prekidača. Ankeri su M24, dužine do 1000 mm. Po kompletu predviđeni četiri anker vijka sa svim potrebnim navrtkama i pločicama.	kpl	6,00	
7.	Mašinski iskop zemlje II kategorije u sloju do 80 cm, za potrebe pronalaska uzemljivačke trake sa ponovnim zatrpavanje rovova nakon polaganja uzemljivačke trake.	m <sup>3</sup>	2	

**Stavka 8.F.1.2 – TS 110/x kV BANJALUKA 1**  
**GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH I IZGRADNJI**  
**NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, koji su ponudeni u stavci**  
**8.A.2.3**

**Opšti opis:** Prekidače je potrebno zamijeniti u 4 DV polja 110kV i Spojnom polju. Postojeći prekidač u ovim poljima je tipa SFEL - 11 „Energoinvest”. Postojeći temelj je armirano betonski temelj dimenzija 5x 80cmx80cm. Izvesti radove na rušenju postojećih temelja i izgradnji novih. Ostali dio posla na elektromontaži i funkcionalnom povezivanju prekidača će izvršiti Investitor



R.br.	Opis potrebnih građevinskih radova	j.m.	količina	Ponudeni radovi /komentar/
8.	Vađenje postojećih temelja samaca sa odnošenjem istih na gradsku deponiju. Obračun po kom.	kom	<b>15,00</b>	
9.	Mašinski iskop zemlje III kategorije, za temelje nosača aparata i za kablovske kanala	m <sup>3</sup>	40,00	

*Van-D*





	sa odvozom zemlje na gradsku deponiju.			
10.	Nabavka i transport, te nasipanje i nabijanje šljunka do potrebne zbijenosti ispod temelja prekidača u sloju 10 cm.	m <sup>3</sup>	2,00	
11.	Betoniranje temelja nosača aparata betonom MB 30, u zemlji i dijelom iznad zemlje. Vidljivi dio temelja iznad zemlje izvoditi u glatkoj oplati. Gornju površinu temelja završno obraditi i zagladiti da bude takva da se obezbijedi oticanje vode sa gornjih slojeva temelja. U cijenu uračunati nabavku i ugradnju plastičnih cijevi za prolaz signalnih kablova kroz temelje, te svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	12,00	
12.	Betoniranje kanala za polaganje signalnih kablova i poklopaca istih betonom MB30. U cijenu uračunati svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	11,00	
13.	Nabavka, transport i ugradnja u temelje prekidača anker vijaka za montažu prekidača. Ankeri su M24, dužine do 1000 mm. Po kompletu predvidjeti četiri anker vijka sa svim potrebnim navrtkama i pločicama.	kpl	10,00	
14.	Mašinski iskop zemlje II kategorije u sloju do 80 cm, za potrebe pronalaska uzemljivačke trake sa ponovnim zatrpavanje rovova nakon polaganja uzemljivačke trake.	m <sup>3</sup>	5	

**Stavka 8.F.1.3 – TS 110/x kV BANJALUKA 2,  
GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH I IZGRADNJI  
NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, koji su ponuđeni u stavci  
8.A.2.3**

**Opšti opis:** Prekidače je potrebno zamijeniti u 2 DV polja 110kV. Postojeći prekidač u ovim poljima je tipa SB6 „Magrini”. Postojeći temelj je armirano betonski temelj dimenzija 2 x 500x100. Izvesti radove na rušenju postojećih temelja i izgradnji novih. Ostali dio posla na elektromontaži i funkcionalnom povezivanju prekidača će izvršiti Investitor



R.br.	Opis potrebnih građevinskih radova	j.m.	količina	Ponuđeni radovi /komentar/
15.	Veđenje postojećih blok temelja sa odnošenjem istih na gradsku deponiju. Obračun po kom.	kom	2,00	
16.	Mašinski iskop zemlje III kategorije, za temelje nosača aparata i za kablovske kanala sa odvozom zemlje na gradsku deponiju.	m <sup>3</sup>	15,00	
17.	Nabavka i transport, te nasipanje i nabijanje šljunka do potrebne zbijenosti ispod temelja prekidača u sloju 10 cm.	m <sup>3</sup>	1,00	
18.	Betoniranje temelja nosača aparata betonom MB 30, u zemlji i dijelom iznad zemlje. Vidljivi dio temelja iznad zemlje izvoditi u glatkoj oplati. Gornju površinu temelja	m <sup>3</sup>	5,00	

	završno obraditi i zagladiti da bude takva da se obezbijedi oticanje vode sa gornjih slojeva temelja. U cijenu uračunati nabavku i ugradnju plastičnih cijevi za prolaz signalnih kablova kroz temelje, te svu potrebnu oplatu i armaturu.			
19.	Betoniranje kanala za polaganje signalnih kablova i poklopaca istih betonom MB30. U cijenu uračunati svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	6,00	
20.	Nabavka, transport i ugradnja u temelje prekidača anker vijaka za montažu prekidača. Ankeri su M24, dužine do 1000 mm. Po kompletu predvidjeti četiri anker vijaka sa svim potrebnim navrtkama i pločicama.	kpl	4,00	
21.	Mašinski iskop zemlje II kategorije u sloju do 80 cm, za potrebe pronalaska uzemljivačke trake sa ponovnim zatrpavanje rovova nakon polaganja uzemljivačke trake.	m <sup>3</sup>	2	

**Stavka 8.F.1.4 – TS 110/x kV BANJALUKA 5,  
GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH I IZGRADNJI  
NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, koji su ponuđeni u  
stavkama 8.A.2.2 i 8.A.2.3**

**Opšti opis:** Prekidače je potrebno zamijeniti u 2 DV polja 110kV i 1 trafo polju. Postojeći prekidači u ovim poljima su tipa SFE 11/18 „Energoinvest”. Postojeći temelj je armirano betonski temelj dimenzija 9 x 100x100. Izvesti radove na rušenju postojećih temelja i izgradnji novih. Ostali dio posla na elektromontaži i funkcionalnom povezivanju prekidača će izvršiti Investitor



R.br.	Opis potrebnih građevinskih radova	j.m.	količina	Ponuđeni radovi /komentar/
22.	Vađenje postojećih temelja samaca sa	kom	9,00	



	odnošenjem istih na gradsku deponiju. Obračun po kom.			
23.	Mašinski iskop zemlje III kategorije, za temelje nosača aparata i za kablovske kanala sa odvozom zemlje na gradsku deponiju.	m <sup>3</sup>	24,00	
24.	Nabavka i transport, te nasipanje i nabijanje šljunka do potrebne zbijenosti ispod temelja prekidača u sloju 10 cm.	m <sup>3</sup>	1,00	
25.	Betoniranje temelja nosača aparata betonom MB 30, u zemlji i dijelom iznad zemlje. Vidljivi dio temelja iznad zemlje izvoditi u glatkoj oplati. Gornju površinu temelja završno obraditi i zagladiti da bude takva da se obezbijedi oticanje vode sa gornjih slojeva temelja. U cijenu uračunati nabavku i ugradnju plastičnih cijevi za prolaz signalnih kablova kroz temelje, te svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	8,00	
26.	Betoniranje kanala za polaganje signalnih kablova i poklopaca istih betonom MB30. U cijenu uračunati svu potrebnu oplatu i armaturu.	m <sup>3</sup>	7,00	
27.	Nabavka, transport i ugradnja u temelje prekidača anker vijaka za montažu prekidača. Ankeri su M24, dužine do 1000 mm. Po kompletu predvidjeti četiri anker vijka sa svim potrebnim navrtkama i pločicama.	kpl	6,00	
28.	Mašinski iskop zemlje II kategorije u sloju do 80 cm, za potrebe pronalaska uzemljivačke trake sa ponovnim zatrpavanje rovova nakon polaganja uzemljivačke trake.	m <sup>3</sup>	3	
29.				

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

SEKCIJA 8.F.

*Vas-D*

**PRILOG 9 - NACRT UGOVORA**

**Napomena ponuđačima:**

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

**UGOVOR**

broj: JN-OP-1531-\_\_\_/2022

**ZA NABAVKU opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5),**

zaključen između ugovornih strana:

**„ELEKTROPRENOS – ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. Banja Luka**  
78000 Banja Luka, Ul. Marije Bursac br. 7a,  
koga zastupa Generalni direktor \_\_\_\_\_, u daljem tekstu Naručilac  
PDV br. 402369530009

i

**KONZORCIJUM (GRUPA PONUĐAČA) /PONUĐAČ -----**

zastupan po -----, koga zastupa direktor ----, u daljem tekstu Dobavljač/Izvršilac/Izvođač  
PDV broj: -----,

Članovi Konzorcijuma:

1. \_\_\_\_\_ član, adresa \_\_\_\_\_ PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA (glavni Dobavljač)
2. \_\_\_\_\_ član, adresa \_\_\_\_\_, PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: član grupe Dobavljača
3. -----

**I OPŠTE ODREDBE****Član 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ broj 39/14 i 59/22), obavještenja o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1531-7/2022 za Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), objavljenih na portalu javnih nabavki dana --- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke sa E-aukcijom koja je održana dana ----. Dobavljač je dostavio Ponudu br. --- od --- godine, čiji dijelovi čine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naručilac je na osnovu ponude Dobavljača, održane E-aukcije i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Dobavljača za Nabavku opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), a koji su predmet ovog Ugovora.

**II PREDMET UGOVORA:****Član 2**

- (1) Predmet ovog Ugovora je: Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), u svemu prema zahtjevima Naručioca iz Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1531-7/2022 i Ponude odabranog Dobavljača br. ----- od ----- godine (*upisati i ponuđačev i naš broj protokola ponude*) i nove (niže) cijene ponude u skladu s održanom E-aukcijom, a na osnovu kojih se zaključuje ovaj ugovor.

**III VRIJEDNOST UGOVORA:****Član 3.**

- (1) Ukupna vrijednost robe, radova, usluga, materijala koji su predmet ovog Ugovora iznosi:

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

(Slovima: -----)

- (2) U navedenu cijenu uključeni su svi troškovi potrebnih saglasnosti, troškovi za korištenje zemljišta za organizaciju gradilišta, za privremene priključke gradilišta na komunalnu infrastrukturu, za prekomjerno korištenje saobraćajnica, troškovi pripremnih radova i

iskolčenja objekta, privremenog uvoza i izvoza opreme, alata i materijala za izvođenje usluga i radova, zatim svi troškovi rada, materijala i opreme, rada mašina, transporta, pomoćnih poslova, ispitivanje i dokazivanje kvalitete, troškovi geodetskog snimanja izvedenog objekta, te takse, porezi, plate, režijski troškovi, troškovi osiguranja i svi drugi izdaci Izvođača za završetak radova do potpune funkcionalnosti i primopredaje objekta Naručiocu na upotrebu.

- (3) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe, usluga i radova iz priloga ovog Ugovora – obrazac za cijenu ponude i data je na paritetu DDP (Incoterms 2020), predmetni objekat Naručioca. **Ugovor za kompletno ponuđene robe, usluge i radove je na bazi fiksnih jediničnih cijena.**
- (4) 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.
- (5) Umanjenje svih stavki iz obrasca za cijenu ponude za procenat iz stava (4) ovog člana, prikazano je u dokumentu Naručioca, obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije, a isti je prilog ovog Ugovora.

#### IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:

##### Član 4.

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršiće se bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Dobavljača na sljedeći način:
  - do 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om će se platiti avansno za nabavku robe (opreme i materijala) potrebne za realizaciju obaveza iz člana 2. ovog Ugovora, u roku od 15 (petnaest) dana od dana dostavljanja sljedećih dokumenata:
    - predračuna na iznos definisanog avansa (nakon uplate dostaviti avansni račun, ispostavljen 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 i 65/10),
    - bankovne garancije za obezbjeđenje na iznos avansa,
    - bankovne garancije za uredno izvršenje ugovora,
    - raspodjelu posla (stavki po predmjeru) na članove Konzorcijuma prema kojima će se fakturisati i plaćati izvršeni poslovi.,

*Napomena: Postotak ugovorenog avansa će biti konačno definisan prilikom kreiranja ugovora u skladu sa Izjavom izabranog ponuđača, a sve u skladu sa tačkom 45.3 tenderske dokumentacije.*

- 60 % ugovorene vrijednosti (biće usklađeno sa postotkom ugovorenog avansa prilikom kreiranja ugovora) Naručilac će Dobavljaču plaćati po privremenim situacijama ispostavljenim, u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u, po stepenu gotovosti, koje se sastavljaju u skladu sa opisom materijala, opreme i radova u Obrascu za cijenu ponude, u roku od 30 (trideset) dana od ovjere situacije od strane nadzornog organa. Isporučena roba će biti plaćena po njoj isporuci na skladište Naručioca, što će biti konstatovano zapisnikom o prijemu materijala, opreme i radova, a na osnovu sledećih dokumenata:
  - Računa na ukupnu vrijednost isporuke sa opisom, jediničnim cijenama i ukupnim iznosom, zajedno sa stornom pripadajućeg dijela avansa, ispostavljenog u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u,
  - obostrano potpisane Otpremnice sa naznačenim datumom prijema robe,
  - Zapisnika o kvantitativnom prijemu opreme potpisanog od strane ovlaštenih predstavnika Naručioca,

- Zapisnik o prijemnom ispitivanju u fabrici (Factory Acceptance testing – FAT),
  - Bankarske garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu,
  - Potvrde o porijeklu robe;
  - Garantnog lista za isporučenu opremu.
  - Građevinskog dnevnika, ovjerenog od strane Nadzornog organa,
  - Građevinske knjige, ovjerene od strane Nadzornog organa,
  - Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu.
- 10% ugovorene vrijednosti – zadržani dio, Naručilac će platiti po okončanoj situaciji ispostavljenoj u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u, u roku od 30 (trideset) dana, a na osnovu sljedećih dokumenata:
- Zahtjeva za isplatu zadržanih sredstava ispostavljenog od strane Izvođača,
  - Garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu.
- (2) Iznos uplaćenog avansa obračunavaće se na osnovu ispostavljenih privremenih situacija tako što će se iznos svake privremene situacije umanjiti za pripadajući dio avansa do konačnog uračunavanja uplaćenog avansa, nakon čega će Naručilac vratiti Dobavljaču bankovnu garanciju za obezbjeđenje avansa u roku od 30 dana.
- (3) Privremene i okončana situacije moraju biti potpisane i ovjerene od strane odgovornog rukovodioca radova i odgovornog lica Izvođača, te Nadzornog organa Naručioca i Direktora OP – a za čije potrebe se radovi izvode.
- (4) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiće se umanjnjem plaćanja računa Dobavljača za vrijednost obračunate kazne.
- (5) Sve dokumente za plaćanje dostaviti na adresu organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi izvođenje radova:
- „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;
- a sve garantne dokumente iz člana 7 ovog ugovora nasloviti i dostaviti na adresu sjedišta Naručioca: „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka
- (6) *Kada je predviđeno direktno plaćanje članovima Konzorcijuma ili podugovaračima, privremenu situaciju prema Naručiocu ispostavlja Lider Konzorcijuma, a prilog privremene situacije će biti fakture, ispostavljene Lideru od strane članova Konzorcijuma ili podugovarača za dio isporučene robe, izvršenih usluga i izvedenih radova, koje je član Konzorcijuma ili podugovarač realizovao po privremenoj situaciji. Plaćanje prema članovima Konzorcijuma ili podugovaračima će se vršiti putem ugovora o cesiji. Iznosi po ispostavljenim fakturama moraju u cjelosti odgovarati iznosu po ispostavljenoj privremenoj situaciji. Ako je predviđeno direktno plaćanje članovima Konzorcijuma, predračun na iznos definisanog avansa, avansni račun i okončanu situaciju dostavlja LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA i isti je odgovoran za raspodjelu sredstava po avansnom računu i okončanoj situaciji između članova Konzorcijuma u skladu sa ovim ugovorom i konzorcijalnim ugovorom.*

## V PODUGOVARANJE

### Član 5.

*Napomena: ovaj član je obavezan u svakom Ugovoru.*



- (1) Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Dobavljač/Izvršilac/Izvođač (izbor varijante) može angažovati podugovarače.
- (2) Naručilac neće odobriti zaključenje ugovora sa podugovaračem, ako on ne ispunjava uslove propisane članom 44. ZJN.
- (3) Dobavljač/Izvršilac/Izvođač 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, Dobavljač/Izvršilac/Izvođač 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 Dobavljač/Izvršilac/Izvođač (izbor varijante).

## VI POREZI I DAŽBINE

### Član 6.

*(samo za slučaj ugovora sa inostranim Dobavljačem)*

- (1) Dobavljač će u potpunosti biti odgovoran za sve poreze, takse na obaveze, radne takse, te druge slične dažbine nametnute van zemlje Naručioca.
- (2) Dobavljač 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“, broj 09/05, 35/05, 100/08)
- (3) Dobavljač se obavezuje da će u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost i Pravilnikom o registraciji 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 robu /radove (izbor varijante) porijeklom iz Bosne i Hercegovine.
- (4) Dobavljač se obavezuje da, u skladu sa odredbama Zakona o porezu na dobit BiH („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/16 i „Službeni glasnik RS“ broj 94/15 i 1/17) 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 Dobavljač 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**

*Handwritten signature*

- 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 Dobavljač
  - Izjavu da je Dobavljač kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.
- (5) Navedena dokumenta je Dobavljač obavezan dostaviti Naručiocu, radi regulisanja zakonske obaveze obračuna i isplate poreza po odbitku, koji je Naručilac dužan ispoštovati prilikom svake isplate Dobavljaču, odnosno od svakog fakturisanog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.
- (6) Porez po odbitku se neće obustavljati, ukoliko Dobavljač izbjegavanju dvostrukog oporezivanja između zemlje Dobavljača i Bosne i Hercegovine, a kojim je utvrđeno neplaćanje poreza po odbitku po uslugama koje su predmet plaćanja.

## VII FINANSIJSKE GARANCIJE

### Član 7.

- (1) Garancija za avansno plaćanje: Dobavljač se obavezuje da nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, preda Naručiocu bankarsku garanciju na iznos ugovorenog avansa kao garanciju za povrat avansnog plaćanja, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Dobavljač se obavezuje da dostavi produženje Garancije za avansno plaćanje za slučaj produženja roka realizacije ugovornih obaveza iz bilo kojeg razloga.
- (2) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Rok za dostavu Garancije za uredno izvršenje ugovora je petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko Dobavljač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Naručilac dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Naručilac cijeniti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza. Naručilac zadržava pravo da od Dobavljača izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude. Dobavljač se obavezuje da dostavi produženje Garancije za uredno izvršenje ugovora za slučaj produženja roka realizacije ugovornih obaveza iz bilo kojeg razloga.
- (3) Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu odmah po potpisivanju Zapisnika o kvantitativnom prijemu opreme preda bankarsku garanciju na iznos 2% (dva posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.
- (4) Bankarske garancije moraju biti neopozive, bezuslovne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.
- (5) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Dobavljača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Dobavljač je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

## VIII: Rok za realizaciju Ugovora i izvršenje ugovornih obaveza

### Član 8.

- (1) Rok za realizaciju Ugovora je \_\_ (\_\_\_\_\_) kalendarskih dana od dana obostranog potpisa Ugovora, odnosno prema dinamičkom planu navedenom u Prilogu 10.
- (2) Isporuca opreme koja je predmet Ugovora će se vršiti prema rasporednom nalogu na sljedeća mjesta isporuke:
  - Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, Banja Luka,
- (3) Najmanje pet (5) radnih dana prije isporuke Dobavljač će Naručiocu dostaviti obavještenje o isporuci.
- (4) Dozvoljena je parcijalna isporuka, pri čemu se datum zadnje isporuke računa kao datum isporuke.
- (5) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naručioca u momentu potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“ ukupne ugovorene količine robe sa napomenom da ne postoje vidljiva oštećenja ili nedostaci (bez primjedbi).
- (6) Ugovorne strane su saglasne da se rok isporuke produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 15. ovog ugovora.
- (7) Ugovorne strane su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja dobavljača prilikom isporuke robe, a dobavljač dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva dobavljača produžiti rok za isporuku robe iz stava (1) ovog člana. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac.
- (8) Dan uvođenja Dobavljača u posao **izvođenja dijela građevinskih radova** predstavlja dan kada je na zajedničkom sastanku načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Dobavljača i Dobavljaču predata projektna i tehnička dokumentacija za izvođenje građevinskih radova. Naručilac je obavezan obezbjediti beznaponsko stanje objekta na kojem se vrše radovi, a sve u skladu sa pismenim pozivom koji će biti upućen dobavljaču 15 dana pred planirano isključenje u skladu sa Prilogom 10.
- (9) Datum *realizacije Ugovora* je datum naveden u Izvještaju o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu, kao datum okončanja svih *ugovorenih obaveza*.
- (10) 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 15. ovog ugovora.
- (11) Ugovorne strane su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja Dobavljača prilikom izvođenja radova, a Dobavljač dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva dobavljača produžiti rok za izvođenje radova iz stava (1) ovog člana. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac.

## IX UGOVORNA KAZNA

### Član 9.

- (1) Ukoliko Dobavljač ne izvrši isporuku robe koja je predmet ugovora u ugovorenom roku, dužan je da za svaki kalendarski dan zakašnjenja plati Naručiocu ugovornu kaznu u iznosu 1% (jedan posto) od ukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka isporuke robe.
- (2) Naplata ugovorne kazne od strane Naručioca neće osloboditi Dobavljača 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 kazne.

## X OBAVEZE NARUČIOCA

### Član 10.

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 4. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) obezbijedi prijem robe na mjestu isporuke iz člana 8. stav (2) ovog Ugovora,
- (3) imenuje Komisiju za kvantitativni i kvalitativni prijem robe, te da sačini Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe kojim se konstatuje broj komada, usaglašenost isporučene opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke i eventualno odstupanje od roka isporuke,
- (4) za sve uočene nedostatke, slučajeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka kao i nekompletnosti isporučene robe, ovlaštene osobe Naručioca će napraviti Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja, reklamirati Dobavljaču količinu i kvalitet isporuke (za skrivene mane Naručilac zadržava pravo reklamacije u roku iz člana 14. stav (5) ovog Ugovora),
- (5) po prijemu Plana izvršenja Ugovora koji dostavi Dobavljač, u roku od 15 (petnaest) dana od prijema Plana dostavi eventualne primjedbe ili saglasnost na isti,
- (6) daje odobrenje na projektnu dokumentaciju Dobavljača,
- (7) uputi pismeni dopis Dobavljaču o planiranom isključenju na mjestu ugradnje opreme, radi blagovremene pripreme i uvođenja u posao izvođenja dijela građevinskih radova,
- (8) izvrši montažu i ispitivanje isporučene opreme na mjestu ugradnje te da sačini Zapisnik o puštanju u rad opreme za svaku lokaciju ugradnje i jedan primjerak Zapisnika dostavi Dobavljaču,
- (9) obezbijedi potrebna isključenja kako bi omogućio Dobavljaču bezbjedan rad u postrojenju, ako je tako zahtijevano u tenderskoj dokumentaciji
- (10) omogući Dobavljaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova,
- (11) blagovremeno uvede Dobavljača u posao i posjed gradilišta o čemu se sastavlja zapisnik koji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručioca i Dobavljača,
- (12) odluči o zahtjevu Dobavljača o podugovaraču u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva,
- (13) preda Dobavljaču investiciono tehničku dokumentaciju koja je definisana u tenderskoj dokumentaciji
- (14) imenuje Komisiju za interni tehnički pregled i da isti organizuje,

- (15) imenuje stručna i ovlaštena lica koja će u njegovo ime biti Odgovorni rukovodioci radova za sve faze rada u TS/DV,
- (16) odredi stručno lice koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova i koje će ovjeravati dokumentaciju (nadzor se određuje za sve faze ugovorenih radova),
- (17) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju bezbjednog rada,
- (18) da saglasnost na odabranu opremu,
- (19) obavlja sve radnje za koje je po ovom Ugovoru direktno zadužen.

## **XI OBAVEZE DOBAVLJAČA :**

### **Član 11.**

Dobavljač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije Ugovora,
- (2) blagovremeno dostavi finansijske garancije iz člana 7. ovog Ugovora,
- (3) obezbijedi pakovanje robe prema uslovima iz tehničke specifikacije te da oprema bude tako upakovana da se spriječi oštećenje i propadanje tokom transporta i da pakovanje bude dovoljno čvrsto da izdrži grube manipulacije tokom utovara i istovara kao i da pakovanje omogući ispravnu identifikaciju robe,
- (4) jamči da je isporučena roba nova, nekorištena i da sadrži sve nove dijelove te da odgovara posljednjoj fazi ostvarenog razvoja u oblasti projektovanja, konstrukcija i materijala i da je u obimu, karakteristikama i garantovanim tehničkim parametrima i standardima u svemu prema Tehničkim specifikacijama i ponuđenima karakteristikama u tabelama sa Tehničkim detaljima iz priloga Ugovora,
- (5) dostavi što je moguće prije a najkasnije u roku od 20 (dvadeset) dana od dana potpisivanja Ugovora detaljni Plan izvršenja Ugovora, fabričkih ispitivanja, obuke i isporuka, izrade potrebnih nacrti, šema i projekata,
- (6) isporuči robu koja je predmet ugovora na ugovorenim destinacijama u roku iz člana 8. stav (2) ovog Ugovora,
- (7) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet Ugovora sačini Otpremnicu koja se obostrano potpisuje i na kojoj se konstatuje vrsta robe, broj komada, kompletnost i datum isporuke, te također na istoj je potrebno navesti broj ugovora i narudžbe i organizacioni dio u koji se vrši isporuka,
- (8) nakon reklamacije Naručioca otkloni nedostatke na robu ili istu zamijeni novom, nakon čega će Naručilac ponovo izvršiti pregled i prijem robe i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sačiniti „Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“, te sva kašnjenja u isporuci do kojih dođe zbog reklamacije, povlači obaveze Dobavljača po članu 9. ovog Ugovora,
- (9) Naručiocu obezbijedi i preda ateste, garantne listove i drugu dokumentaciju,
- (10) dostavi Naručiocu u roku od 30 (trideset) dana od dana potpisivanja Ugovora na odobrenje 4 (četiri) primjerka proizvodne dokumentacije navedene u Tehničkoj specifikaciji.
- (11) ugovorene radove izvrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom, važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama i u skladu sa instrukcijama Nadzornog organa,
- (12) sve ugovorene radove izvrši u obimu i kvalitetu prema ugovoru pridržavajući se ugovorenih rokova za izvođenje radova,
- (13) odgovara za kvalitet izvršenih radova i za kvalitet materijala koji je upotrebljen prilikom izvođenja radova,

- (14) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Dobavljača/bilo koga člana Konzorcijuma, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvođenja radova koje su predmet ovog ugovora i u toku garantnog perioda,
- (15) dostavi Naručiocu zahtjev za odobravanje zaključenja podugovora sa konkretnim podugovaračem, uz detaljno navođenje koji dio ugovora namjerava podugovarati, u kojem obimu i identitet podugovarača,
- (16) snosi punu odgovornost za realizaciju kompletnog ugovora, bez obzira na dio koji je podugovorom prenio na podugovarača, članovi Konzorcijuma solidarno odgovaraju za izvršenje svih obaveza iz ovog Ugovora,
- (17) podugovarače angažovane za izvođenje predmetnih radova mijenja samo uz saglasnost Naručioca,
- (18) obezbijedi svu potrebnu opremu, alat, materijal i kvalifikovanu radnu snagu za izvođenje predmetnih radova,
- (19) odredi stručna lica koja će rukovoditi izvođenjem radova za sve faze,
- (20) imenuje jednog ili više rukovodioca radova na izvođenju građevinskih radova,
- (21) radnike koji će izvoditi radove na izradi prethodno upozna sa Uputstvom za kretanje i rad u visokonaponskim elektroenergetskim postrojenjima dostavljeno od strane Naručioca,
- (22) rukovodilac radova potpiše Izjavu odgovornog lica izvođača radova koji rukovodi radovima u elektroenergetskom postrojenju dostavljenu od strane Naručioca,
- (23) radnici koji će izvoditi radove potpišu Izjavu za radnike koji rade na izvođenju radova u elektroenergetskom postrojenju dostavljenu od strane Naručioca,
- (24) na objektu preduzima sve mjere radi obezbjeđenja sigurnosti objekta i radnika koji izvode radove,
- (25) omogući nadzornom organu stalni nadzor nad radovima i kontrolu količina i kvaliteta upotrijebljenog materijala,
- (26) po završetku svih ugovorenih radova sa gradilišta ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad, te ga očisti od građevinskog i drugog otpada,
- (27) obezbijedi sve potrebne dokumente za izvođenje svih faza radova i usluga potrebnih za realizaciju Ugovora, u skladu sa zakonskom regulativom koja uređuje predmetnu oblast

## **XII INTERNI TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA OBJEKTA**

### **Član 12.**

- (1) Dobavljač će odmah po završetku radova, 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 Dobavljača 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 Dobavljačem, odrediti Dobavljaču primjereni rok za otklanjanje svih uočenih nedostataka. Nakon završenog internog tehničkog pregleda sastaviće se Zapisnik o internom tehničkom pregledu. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Dobavljača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačinije se Izvještaj o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu objekta i pripadajuće dokumentacije.

## **XIII OBIM RADOVA**

### Član 13.

- (1) Dobavljač je obavezan da realizuje dio građevinskih radova u sklopu Ugovora u potpunosti prema projektnoj dokumentaciji Naručioca.
- (2) Ukoliko se u toku realizacije ovog ugovora pojavi potreba za izvođenjem naknadnih radova (radovi koji nisu ugovoreni i nisu nužni za ispunjenje ugovora), Dobavljač je dužan da zastane sa tom vrstom radova i da pismeno obavijesti Naručioca, nakon čega će Naručilac ukoliko zahtjeva da se isti izvedu, postupiti u skladu sa ZJN i drugim relevantnim propisima.

## XIV GARANTNI PERIOD

### Član 14.

- (1) Garantni period za pojedine stavke koje su predmet ovog Ugovora dat je u Prilogu 11 – Obrazac za garantni period.
- (2) Dan prijema robe je dan kada je sačinjen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe bez primjedbi.
- (3) Dobavljač odgovara Naručiocu za sve nedostatke vezano za isporučenu opremu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se ista koristi i održava u skladu sa preporukama Dobavljača.
- (4) Naručilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Dobavljača o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije, tokom garantnog perioda.
- (5) Dobavljač je dužan da izvrši popravku ili izmjenu opreme koja je predmet reklamacije novom, o svom trošku i to odmah po prijemu obavještenja o nedostacima ili oštećenju, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Dobavljača.
- (6) Ako Dobavljač po dostavljenom obavještenju ne otkloni nedostatke u zadanom roku, Naručilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje treće lice koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.
- (7) Garantni period se produžava za period tokom kojeg se predmetna oprema nije mogla koristiti zbog popravke greške ili oštećenja, odnosno garantni period počinje teći iznova u slučaju zamjene opreme novom opremom.
- (8) Naručilac mora prije isteka garantnog perioda izvršiti inspekcijski pregled cijelog objekta, u vezi s tim sačiniti zapisnik i u pisanoj formi zahtijevati od Dobavljača da otkloni sve utvrđene greške i manjkavosti.
- (9) Dobavljač je obavezan da izvrši sve popravke i otkloni sve vidljive i skrivene nedostatke, na pisani zahtjev Naručioca koji će biti dostavljen Dobavljaču najkasnije do isteka garantnog perioda. Zavisno od obima utvrđenih nedostataka Naručilac će, uz konsultaciju sa Dobavljačem, odrediti primjeren rok za njihovo otklanjanje.
- (10) U slučaju da Dobavljač ne otkloni nedostatke u zadanom roku, Naručilac može ugovoriti otklanjanje grešaka i manjkavosti sa drugim Dobavljačem koji će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.
- (11) Dobavljač mora na pisani zahtjev Naručioca i po uputstvima nadzornog organa, istražiti sve manjkavosti i kvarove. Troškovi istraživanja terete Dobavljača, osim u slučaju kada je za ustanovljene kvarove i greške odgovoran Naručilac, u kom slučaju svi troškovi padaju na njegov teret.
- (12) Članovi Konzorcijuma Naručiocu su solidarno odgovorni za kvalitetu realizacije predmeta ugovora u garantnom periodu. U slučaju da u garantnom periodu dođe do prestanka rada, odnosno stečaja ili likvidacije nad članom Konzorcijuma, odgovornost

preuzimaju pravni sljedbenici člana Konzorcijuma sa ostalim članovima Konzorcijuma. Ukoliko ne postoji pravni sljedbenik člana Konzorcijuma koji je prestao sa radom, preostali članovi Konzorcijuma odgovaraju Naručiocu solidarno za kvalitetu predmeta ugovora u garantnom periodu.

## XV VIŠA SILA

### Član 15.

- (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 ispuni 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.

## XVI RASKID UGOVORA

### Član 16.

- (1) Pravo na raskid ugovora zadržavaju obje ugovorne strane.
- (2) Ukoliko Dobavljač u ugovorenom roku ne izvrši svoje obaveze iz Ugovora, Naručilac će dati naknadni primjereni rok za izvršenje obaveza koji ne oslobađa Dobavljača obračuna ugovorne kazne iz člana 9. ovog Ugovora.
- (3) Ako Dobavljač ne izvrši obaveze iz Ugovora ni u naknadnom roku, Ugovor se raskida, uz obavezu Dobavljača da Naručiocu nadoknadi štetu koju je pretrpio zbog neispunjenja obaveza iz Ugovora.

## XVII ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 17.

- (1) Dobavljač 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, 4 (četiri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Dobavljača/Izvršioca/Izvođača.
- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude ponuđača: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 8 (Tehnička specifikacija), dokument Naručioca (Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije), Prilog 10 (Obrazac za rok isporuke/dinamički plan realizacije ugovora), Prilog 11 (Obrazac za garantni period)

Broj:  
Datum:

**ZA DOBAVLJAČA**

\_\_\_\_\_  
(potpis i pečat ponuđača)

Broj:  
Datum:

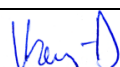
**ZA NARUČIOCA:**

**Generalni direktor**

\_\_\_\_\_  
**Izvršni direktor za rad i održavanje sistema**

**PRILOG 10 - OBRAZAC ZA ROK ISPORUKE / DINAMIČKI PLAN REALIZACIJE**  
**UGOVORA**

<b>Rok isporuke</b>			
R.br.	Opis robe / usluge / radova	Maksimalni rok isporuke robe / radova (kalendarski dani)	Ponuđeni rok isporuke robe / usluge / radova (kalendarski dani)
1.	VN prekidači 220 kV i 110 kV (prema Prilogu 8.A)	<b>365 dana</b>	
2.	NN prekidači 0,4 kV (prema Prilogu 8.B)		
3.	Aksijalni ventilatori za hlađenje transformatora (prema Prilogu 8.C)		
4.	Komandno signalni kablovi (prema Prilogu 8.D)		
5.	Spojna i ovesna oprema (prema Prilogu 8.E)		
6.	Projektovanje i izrada tehničke dokumentacije zamjene opreme od strane Naručioca (Investitora)	<b>100 dana</b>	/obaveza Naručioca/
7.	TS 220/x kV PRIJEDOR 2 GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA, za prekidače 220 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.1 u Prilogu 8 sekcija F.	<b>365 dana</b>	
8.	TS 110/x kV BANJALUKA 1 GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.2 u Prilogu 8 sekcija F.		
9.	TS 110/x kV BANJALUKA 2, GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.3 u Prilogu 8 sekcija F.		
10.	TS 110/x kV BANJALUKA 5, GRAĐEVINSKI RADOVI NA RUŠENJU POSTOJEĆIH i IZGRADNJI NOVIH TEMELJA za Prekidače snage 110 kV, prema tabelarnim specifikacijama radova 8.F.1.4 u Prilogu 8 sekcija F.		
<b>UKUPNO:</b>		<b>830 dana</b>	



Napomene :

U roku od 15 dana od dana konačne isporuke robe na skladište Naručioca, Naručilac će uputiti poziv Dobavljaču na zajednički sastanak, gdje će se dogovoriti o početku izvođenja dijela građevinskih radova i o detaljnom dinamičkom planu. Na istom sastanku će Naručilac predati Dobavljaču svu neophodnu projektnu i tehničku dokumentaciju, odnosno projekat po kome će se izvoditi građevinski radovi.

Detaljni dinamički plan biće baziran tako da se radovi na zamjeni prekidača izvode u grupama po 4 prekidača, zavisno od pogonskih uslova u mreži, mogućnosti dobijanja isključenja i raspoloživosti ekipa koje izvode građevinske i elektromontažne radove, što će se međusobno dogovoriti na zajedničkom sastanku.

Pred svaki početak izvođenja planiranih radova Naručilac će uputiti pismeni poziv Dobavljaču najmanje 15 dana od planiranog početka radova odnosno dana obezbjeđenja beznaponskog stanja u konkretnoj trafostanici.

Maksimalni rok za izvođenje radova na zamjeni svih prekidača specificiranih Prilogom 8 je 365 dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**PRILOG 11 - OBRAZAC ZA GARANTNI PERIOD**

<b>Garantni period</b>			
R.br.	Opis robe / usluge / radova	Minimalni garantni period robe / radova (mjeseci)	Ponuđeni garantni period robe / usluge / radova (kalendarski dani / godine)
1.	VN prekidači 220kV i 110 kV (prema Prilogu 8.A)	<b>36 mjeseci</b>	
2.	NN prekidači 0,4kV (prema Prilogu 8.B)	<b>36 mjeseca</b>	
3.	Ventilatori za hlađenje transformatora (prema Prilogu 8.C)	<b>36 mjeseca</b>	
4.	Komandno signalni kablovi (prema Prilogu 8.D)	<b>36 mjeseci</b>	
5.	Spojna i ovjesna oprema (prema Prilogu 8.E)	<b>36 mjeseci</b>	
6.	GRAĐEVINSKI RADOVI koje je potrebno izvesti za zamjenu specificiranih prekidača. Garantni period počinje teći danom potpisivanja zapisnika o izvedenim radovima od strane nadzornog organa Investitora, (prema Prilogu 8.E)	<b>24 mjeseci</b>	

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE**

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

**Za Ugovorni organ: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.**

**GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE BROJ \_\_\_\_\_**

Informisani smo da naš klijent, [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao Ponuđač, učestvuje u otvorenom postupku javne nabavke: Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), za nabavku robe i građevinskih radova, čija je procijenjena vrijednost 1.122.600,00 KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi 16.839,00 KM (šesnaest hiljada osam stotina trideset devet KM).

U skladu sa naprijed navedenim, \_\_\_\_\_ [ime i adresa banke], se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun, iznos od \_\_\_\_\_ KM (riječima: \_\_\_\_\_ [naznačiti brojkama i riječima iznos i valutu garancije], u roku od tri (3) radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da je Ponuđač učinio jedno od sljedećeg:

1. povukao svoju ponudu prije isteka roka važenja ponuda utvrđenog u tenderskoj dokumentaciji i Obrascu Ponude, ili
2. ako Ponuđač, koji je obaviješten da je njegova ponuda prihvaćena kao najpovoljnija, a u periodu roka važenja ponude:
  - a) odbije potpisati ugovor, ili propusti potpisati ugovor u utvrđenom roku,
  - b) ne dostavi ili dostavi neodgovarajuću garanciju za uredno izvršenje ugovora
  - c) dostavi neistinite izjave vezane za kvalifikaciju kandidata/ponuđača.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan nama u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu:

\_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati [naznačiti datum i vrijeme roka za predaju ponuda].

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati. [naznačiti datum i vrijeme, u skladu sa Obavještenjem o javnoj nabavi i tenderskom dokumentacijom, s tim što to razdoblje ne može biti kraće od 30 dana].

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)



**PRILOG 13 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA**

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

**Za Ugovorni organ: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.**

**GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA BROJ \_\_\_\_\_**

Informisani smo da je naš klijent, \_\_\_\_\_ (ime i adresa najuspješnijeg ponuđača), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ [naznačiti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom i realizuje ugovor o javnoj nabavci: (navesti broj i naziv ugovora), čija je vrijednost \_\_\_\_\_ KM/EUR.

Također smo informisani da, vi, kao ugovorni organ zahtijevate da se izvršenje ugovora garantuje u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora bez PDV-a, što iznosi \_\_\_\_\_ KM/EUR, slovima: \_\_\_\_\_ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije), da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obaveza u skladu sa dogovorenim uslovima.

U skladu sa naprijed navedenim, \_\_\_\_\_ (ime i adresa banke), se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može preći \_\_\_\_\_ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije) u roku od tri radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obaveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu: \_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu \_\_\_\_\_ (navesti datum izdavanja garancije) .

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ (naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacрта ugovora).

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

*Kar-D*

**PRILOG 14 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU**

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

**Za Ugovorni organ: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.**

**GARANCIJA ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU BROJ \_\_\_\_\_**

Informisani smo da je naš klijent, \_\_\_\_\_ (ime i adresa najuspješnijeg ponuđača), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ [naznačiti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom i realizuje ugovor o javnoj nabavci: (navesti broj i naziv ugovora), čija je vrijednost \_\_\_\_\_ KM/EUR.

Također smo informisani da je Dobavljač preuzeo obavezu dostavljanja Garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu u iznosu od 2% vrijednosti ugovora bez PDV-a, što iznosi \_\_\_\_\_ KM/EUR, slovima: \_\_\_\_\_ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije), da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obaveza koje se odnose na garantni period.

U skladu sa naprijed navedenim, \_\_\_\_\_ (ime i adresa banke), se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može preći \_\_\_\_\_ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije) u roku od tri radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obaveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu: \_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu \_\_\_\_\_ (navesti datum izdavanja garancije).

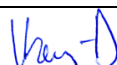
Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ (naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacрта ugovora).

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)



**PRILOG 15 - FORMA GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE**

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

**Za Ugovorni organ: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.**

**GARANCIJA ZA AVANSNO PLAĆANJE BROJ \_\_\_\_\_**

Obaviješteni smo da ste Vi, Elektroprijenos – Elektroprenos BiH a.d. Banja Luka, Uč. Marije Bursać br. 7a, 78 000 Banja Luka BiH (u daljem tekstu: Naručilac), dana \_\_\_\_\_ godine zaključili ugovor sa firmom \_\_\_\_\_, za \_\_\_\_\_, u vrijednosti od \_\_\_\_\_ KM/EUR.

U skladu sa navedenim ugovorom predviđeno je plaćanje avansa od strane Naručioca u visini do 30 % ugovorene vrijednosti sa PDV, uz prezentaciju bankovne garancije koja će Naručiocu koristiti u slučaju neizvršenja obaveza preuzetih gore spomenutim ugovorom za koji je plaćen avans.

U skladu sa naprijed navedenim, ovim se mi, \_\_\_\_\_, sa sjedištem u \_\_\_\_\_, neopozivo obavezujemo da ćemo Vam platiti, po prijemu Vašeg prvog pismenog zahtjeva, svaki iznos do maksimalnog iznosa od

\_\_\_\_\_ KM/EUR

(slovima: \_\_\_\_\_ )

što odgovara gore spomenutom avansu, u slučaju da Dobavljač ne izvrši ugovorenu obavezu za koju se izdaje ova garancija.

Vaš zahtjev za plaćanje mora biti prosljeđen nama preko prvoklasne banke koja će potvrditi ispravnost potpisa i autentičnost Vašeg zahtjeva.

Iznos Garancije smanjivace se za vrijednost iskorištenog dijela avansa prema svakoj privremenoj situaciji, ovjerenoj od strane Naručioca.

Ova garancija se izdaje direktno u Vašu korist i nije prenosiva.

Ova garancija važi do \_\_\_\_\_ godine i po isteku navedenog roka prestaju sve naše obaveze po istoj, te Vas molimo da nam je vratite kao nevažeću.

Shodno tome, bilo kakav zahtjev za plaćanje po ovoj garanciji moramo primiti na ili prije naprijed navedenog datuma.

Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena ili ne, poslije isteka spomenutog roka, smatraćemo se oslobođenim svake obaveze po istoj.

Potpis i pečat  
(BANKA)

