



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-823-6/2021

Datum: 6.9.2021.godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU ROBE

Broj javne nabavke: JN-OP-823/2021

**Naziv nabavke:
Nabavka zaštitnih i upravljačkih uređaja**

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE

Banja Luka, septembar, 2021. 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 podružnica:
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
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849
Raiffeisen Bank 1610450028020039
Sberbank a.d. 5672411000000702
Nova Banka a.d. 5550070151342858
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	6
11. Rok isporuke robe	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 ponudaa	13
PODACI O PONUDI.....	15
17. Sadržaj ponude	15
18. Način pripreme ponude	16
19. Jezik i pismo ponude	17
20. Način dostavljanja ponuda	17
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda.....	18
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda	18
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda	19
24. Cijena ponude.....	19
25. Kriterijum za dodjelu ugovora	21
26. Period važenja ponude.....	21
27. Nacrt ugovora.....	21
28. Zaključivanje ugovora.....	22
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE	22
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije.....	22
30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja	23
31. Podugovaranje	23
32. Ukoliko se kao ponudaa javi fizičko lice (uslovi i dokazi)	24
33. Rok za donošenje odluke o izboru	25
34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuduu	25
35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata	25
36. Neprirodno niska cijena ponude.....	26
37. Provjera računske ispravnosti ponude.....	26
38. Preferencijalni tretman domaćeg.....	27
39. Sukob interesa	27
40. Pouka o pravnom lijeku.....	28
41. Garancija za uredno izvršenje ugovora	28
42. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu	29
43. E – aukcija.....	29



PRILOZI	31
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE	32
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	33
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	37
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	40
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ LANA 45.	41
PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ LANA 47.	42
PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S LANOM 52.	43
PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	44
PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	48
PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	53
PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	64
PRILOG 9 - NACRT UGOVORA	76
PRILOG 10 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA.....	85
PRILOG 11 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJE ENJE U GARANTNOM PERIODU	86

OPŠTI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

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

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

Identifikacioni broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

- UniCredit Bank Banja Luka, račun br. 5510010003400849
- Raiffeisen Bank, račun br. 1610450028020039
- Sberbank a.d, račun br. 5672411000000702
- Nova Banka a.d, račun br. 5550070151342858
- NLB Banka, račun br. 1320102011989379

Broj deviznog računa:

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

Služba protokola javnih nabavki:

Telefon: + 387 (0)51 246 551

Faks: + 387 (0)51 246 550

E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

2. Komunikacija i razmjena informacija

- 2.1 Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) između ugovornog organa i ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom ili lično na adresu naznačenu u tački 1. tenderske dokumentacije, izuzev komunikacije koja se vrši kroz sistem „E – nabavke“, kako je to definisano Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, broj 39/14), (u daljem tekstu ZJN) i podzakonskim aktima.
- 2.2 Izuzetno, komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) između ugovornog organa i ponuđača može se obavljati putem faksa i/ili e-maila naznačenih u tački 1. ove tenderske dokumentacije, osim ako ovom tenderskom dokumentacijom za pojedine vrste komunikacije nije drugačije određeno. Podnesci dostavljeni Ugovornom organu od **07:00 h do 15:00 h, radnim danom (ponedeljak – petak)**, zaprimeni 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 u estvovati u ovom postupku javne nabavke u skladu sa lanom 52. stav (4) ZJN.

4. Redni broj nabavke

4.1 Broj nabavke: JN-OP-823/2021

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki: Obezbi je ena sredstva su prikazana u dokumentima: Finansijski plan „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH” a.d. Banjaluka za period: 2020-2022. godina, UO-66-4/2020 godine i posebnom odlukom o pokretanju javnih nabavki broj U-35-3/2021 od 14.4.2021. godine

Stavka 1.4.2 Rezervne kartice zaštitnih ure aja 200.000,00KM

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: **Otvoreni postupak javne nabavke**

5.2 Podjela na lotove

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

Lot 1: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP BANJALUKA

Lot 2: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP MOSTAR

Lot 3: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP SARAJEVO

Lot 4: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP TUZLA

5.3 Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez PDV-a): **200.000,00 KM**

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

LOT 1 – Naziv LOT-a: 60 000KM (šezdeset hiljada konvertibilnih maraka)

LOT 2 – Naziv LOT-a: 30 000KM (trideset hiljada konvertibilnih maraka)

LOT 3 – Naziv LOT-a: 60 000KM (šezdeset hiljada konvertibilnih maraka)

LOT 4 – Naziv LOT-a: 50 000KM (pedeset hiljada konvertibilnih maraka)

5.4 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: **NABAVKA ROBE**

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

6.1 Predmet ovog postupka je nabavka Zaštitnih i upravljačkih uređaja, Uređaji koji su predmet nabavke su: “Zaštitni uređaji za SN elije, uređaji za Upravljanje i nadzor 400/220kV, numeričke diferencijalne zaštite za tronamotajni i dvonamotajne transformatore, uređaji za dalekovodnu zaštitu dalekovoda. Detaljniji tehnički opis uređaja je sadržan u Prilogu 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije. Uređaji po svojim karakteristikama treba da mogu zamijeniti neispravne ili trajno oštećene postojeće uređaje u trafostanicama prenosne mreže.

Specifikacija numeričkih zaštitnih uređaja je definirana uzimajući u obzir postojeće stanje sa aspekta montaže i njihovog intergiranja zaštitnih uređaja u postojeće i buduće SCADA sisteme u objektima uzimajući u obzir različitost komunikacionih protokola po operativnim područjima (npr. protokol IEC 60870-5-103 i protokol IEC 61850).

Zamjena starih zaštita sa novim uređajima se mora izvršiti uz minimalan zastoj elektroenergetskog objekta. Prihvatljiv je ekvivalent traženom zaštitnom uređaju, samo pod uslovom da je zaštitni uređaj izveden kao jedna hardverska cjelina s integrisanim zaštitnim funkcijama, da ne odstupa gabaritima, da je osiguran isti ili veći broj ulaza i izlaza na karticama sa analognim ulazima, binarnim ulazima, binarnim izlazima (kartice AI, BI, BO, IOM), isti ili veći broj LED-ova, isti ili veći HMI displej, te da je osigurana upotreba postojećih softvera i komunikacionog kabla za parametrisanje i konfigurisanje, koji se koriste za rad sa postojećim uređajima ili da je ponuđen uz uređaj neophodni softver i komunikacioni kabal za parametrisanje i konfigurisanje. Karakteristike svih ponuđenih uređaja se moraju biti takve da se uklapaju u postojeći sistem SCADA.

7. Oznaka i naziv iz JRJN

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN: 31682540-7 Oprema za trafostanice

LOT 1 –31682540-7 __Oprema za trafostanice;

LOT 2 - 31682540-7 __Oprema za trafostanice

LOT 3 - 31682540-7 __Oprema za trafostanice

LOT 4 - 31682540-7 __Oprema za trafostanice

8. Količina predmeta nabavke

8.1 Količina predmeta nabavke definisan je Prilogom 3 – Obrazac za cijenu ponude i Prilogom 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije.

9. Tehničke specifikacije

9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabavke su detaljno navedene u Prilogom 8 – Tehnički zahtjevi i specifikacije koji čine 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

10.1 Mjesto isporuke robe:

- Skladište OP Banja Luka, Rami i bb, Drago aj, Banja Luka,
- Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo,
- Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar,
- Skladište OP Tuzla, Ljuba e bb, Tuzla.

11. Rok isporuke robe

11.1 Rok za isporuku robe za LOT 1 je maksimalno 120 (stodvadeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za isporuku robe za LOT 2 je maksimalno 120 (stodvadeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za isporuku robe za LOT 3 je maksimalno 120 (stodvadeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za isporuku robe za LOT 4 je maksimalno 120 (stodvadeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na isporu enu robu je **minimalno 36 (tridesetšest) mjeseci** i po inje te i od dana primopredaje robe.

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

12. Li na sposobnost

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

- a) je ponuđač u krivi nom postupku osuđen pravosnažnom presudom za krivi na 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 potvrđivanju 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 učesništva 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 krivi nom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivi no djelo u učesništvu 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 dospelje obaveze, a koje se odnose na doprinose za penzijsko i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje.
- d) uvjerenja nadležnih institucija da je ponuđač izmirio dospelje obaveze u vezi sa 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 ponuđači u predviđenoj dinamici izmiruju svoj reprogramirane obaveze.

12.7 Dokazi 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 neće se smatrati da je dao lažnu izjavu iz člana 45. ZJN.

Napomena:

Ukoliko ponuđači 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) dostave i tražene dokaze koji su navedeni u Izjavi, oslobođeni su obaveze naknadnog dostavljanja istih, ako bude izabran. Dostavljeni dokazi moraju biti originali ili ovjerene kopije originala koji ne mogu 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 može se obratiti nadležnim organima s ciljem provjere dostavljene dokumentacije i date Izjave iz tačke 12.2.

12.10 Za ponuđače nije 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):

Ponuda može biti odbijena ako ugovorni organ, na bilo koji način, dokaže da je ponuđač bio kriv za težak profesionalni propust počinjen tokom perioda od tri godine prije početka postupka (objave obavještenja o nabavci na portalu javnih nabavki), posebno, značajni i/ili nedostaci koji se ponavljaju u izvršenju bitnih zahtjeva ugovora koji su doveli do njegovog prijevremenog raskida, nastanka štete ili drugih sličnih posljedica koje su rezultat namjere ili nemara tog privrednog subjekta (dokazi u skladu sa postojećim propisima u Bosni i Hercegovini).

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 ponu a e iz BIH:** Rješenje o upisu u sudski registar sa svim izmjenama ili Aktuelni Izvod iz sudskog registra kojim su obuhva ene sve izmjene u sudskom registru,
- **za ponu a e ije je sjedište izvan BIH:** odgovaraju i dokument koji odgovara zahtjevu iz lana 46. ZJN, a koji je izdat od nadležnog organa, sve prema važe im propisima zemlje sjedišta ponu a a / zemlje u kojoj je registrovan ponu a a .

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

13.4 U slu aju da se u ponudi ne dostave navedeni dokumenti u vezi sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti ponu a a (lan 46. ZJN) ili se ne dostave na na in kako je naprijed traženo, ponu a e biti isklju en iz daljeg u eš a zbog neispunjavanja navedenog uslova za kvalifikaciju.

13.5 Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponu a a, svi lanovi grupe zajedno moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke. Svaki lan grupe je dužan dostaviti dokaz o registraciji.

Napomena:

Ukoliko od upisa u sudski registar nije bilo izmjena, ponu a e 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 ponu a a i treba biti potpisana od strane ponu a a (odgovorne osobe ponu a a ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponu a a) i ovjerena pe atom ponu a a.

14. Ekonomska i finansijska sposobnost

14.1 Što se ti e ekonomske i finansijske sposobnosti, u skladu sa lanom 47. ZJN, ponuda e biti odba ena ako nije ispunjen minimalni uslov:

- za LOT 1: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od po etka poslovanja, ako je ponu a registrovan, odnosno po eo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.
- za LOT 2: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od po etka poslovanja, ako je ponu a registrovan, odnosno po eo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.
- za LOT 3: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od po etka poslovanja, ako je ponu a registrovan, odnosno po eo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.
- za LOT 4: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od po etka poslovanja, ako je ponu a

registrovan, odnosno po eo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.

Ukoliko ponu a dostavlja ponudu za više lotova, zahtijevani ukupni prihod je jednak zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda.

14.2 Ocjena ekonomskog i finansijskog stanja ponu a a e se izvršiti na osnovu dostavljene **popunjene Izjave potpisane od strane ponu a a i ovjerene pe atom ponu a a**, koja ne smije biti starija od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku, a dostavlja se u formi utvr enoj Prilogom 6 tenderske dokumentacije, i na osnovu dostavljenih obi nih kopija sljede ih dokumenata:

- **poslovni bilans, odnosno bilans uspjeha** za period ne duži od posljednje tri finansijske godine, ili od datuma registracije, odnosno od po etka poslovanja, ako je ponu a registrovan, odnosno po eo sa radom prije manje od tri godine, ukoliko je objavljivanje poslovnog bilansa zakonska obaveza u zemlji u kojoj je ponu a registrovan.
- Ako ne postoji zakonska obaveza objave bilansa u zemlji u kojoj je registrovan ponu a , dužan je dostaviti izjavu ovjerenu od strane nadležnog organa da je ponu a ostvario prihod za period ne duži od poslednje tri finansijske godine, odnosno od po etka poslovanja, ako je ponu a registrovan, odnosno po eo s radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti lota za koji ponu a dostavlja ponudu ili ako dostavlja ponudu za više lotova u iznosu jednakom zbiru procijenjenih vrijednosti predmetnih lotova.

14.3 Ponu a ija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija, dužan je u roku ne dužem od pet (5) dana nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponu a a 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 asova, te za ugovorni organ nije relevantno na koji su na in poslati.

Napomena:

Ponu a i mogu uz Izjavu o ispunjavanju uslova iz ta ke 14.1, tj. uz svoju ponudu, odmah dostaviti i originale ili ovjerene kopije traženih dokaza koji su navedeni u Izjavi. Ovim se ponu a , ako bude izabran, osloba a obaveze naknadnog dostavljanja originala ili ovjerenih kopija dokaza.

15. Tehni ka i profesionalna sposobnost

15.1 Što se ti e tehni ke i profesionalne sposobnosti, u skladu sa lanom 49. ZJN, ponuda e biti odba ena ako nisu ispunjeni zahtijevani minimalni uslovi:

LOT 1: Uspješno iskustvo ponu a a u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 60 000 KM (šezdeset hiljada konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (ra unaju i od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno po etka poslovanja, ako je ponu a registrovan, odnosno po eo sa radom prije manje od tri godine.

LOT 2: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 30 000 KM (trideset hiljada konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno po etku poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno po etku sa radom prije manje od tri godine.

LOT 3: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 60 000 KM (šezdeset hiljada konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno po etku poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno po etku sa radom prije manje od tri godine.

LOT 4: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 50 000 KM (pedeset hiljada konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno po etku poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno po etku sa radom prije manje od tri godine.

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

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

- a) **Spisak izvršenih ugovora o isporuci robe**, koji sadrži injava sam ponuđača na svom poslovnom memorandumu, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, koji sadrži ugovore minimalne ukupne ugovorene vrijednosti jednake procijenjenoj vrijednosti LOT-a (ili ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti jednake zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda), u posljednje 3 (tri) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci), ili od datuma registracije, odnosno po etku poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno po etku 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**, koja je minimalna ukupna ugovorena vrijednost jednaka procijenjenoj vrijednosti LOT-a (ili ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, koja je minimalna ukupna ugovorena vrijednosti jednaka zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda), 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 ovjeren 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 injava ponuđača o uredno izvršenim ugovorima, uz

predo enje dokaza o u injenim pokušajima da se takve potvrde obezbijede. Ukoliko ponu a uz izjavu o urednom izvršenju ne dostavi dokaz o u injenim pokušajima da se takva potvrda osigura, ugovorni organ e takvu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

Napomena:

Nije prihvatljivo dostavljanje kopija Ugovora umjesto potvrda o izvršenim ugovorima. Ugovorni organ može od Ponu a a ija je ponuda ocijenjena najpovoljnijom, zatražiti provjeru dokaza sposobnosti ukoliko posumnja u istinitost njegovih dokaza. Ako Ponu a , ija je ponuda ocijenjena najpovoljnijom, ne može ponovno dokazati svoju sposobnost, ugovorni organ e njegovu ponudu odbiti.

Ako ponu a nije samostalno u estvovao u izvršenju ugovora za koje dostavlja potvrde, ve kao lan 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 ponu a a u izvršenju ugovora i vrsti obavljenih poslova u okviru ugovora, ponu a uz ovakvu potvrdu treba da dostavi i izvod iz Konzorcijalnih ugovora ili Izjavu na memorandumu ponu a a datu pod punom materijalnom i krivi nom odgovornoš u, 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 slu aju utvr ivanja neistinosti podataka dostavljenih u Izjavi, predmetna potvrda o urednom izvršenju ugovora ne e biti prihva ena te e Ugovorni organ preduzeti sve druge zakonom predvi ene mjere.

15.3 Ponu a je dužan dostaviti u sastavu ponude **originale ili ovjerene kopije dokumenata iz ta ke 15.2** kojima dokazuje tehni ku i profesionalnu sposobnost.

16. Uslovi za grupu ponu a a

16.1 U slu aju da ponudu dostavlja grupa ponu a a, ugovorni organ e ocjenu ispunjenosti kvalifikacionih uslova od strane grupe ponu a a izvršiti na sljede i na in:

- uslove koji su navedeni pod ta kom 12.1 (li na sposobnost) mora ispunjavati svaki lan grupe ponu a a pojedina no, te svaki od lanova grupe ponu a a mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uslova, na na in na koji je predvi eno dostavljanje dokaza;
- svaki lan grupe ponu a a je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz ta ke 12.2 - Izjava iz lana 45. ZJN (Prilog 5);
- svaki lan grupe ponu a a je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz ta ke 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz lana 52. ZJN (Prilog 7);
- grupa ponu a a kao cjelina mora ispuniti uslov koji je naveden pod ta kom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od lanova grupe ponu a a mora dostaviti dokaz o registraciji, na na in na koji je predvi eno dostavljanje dokaza;
- grupa ponu a a kao cjelina mora ispuniti uslove koji su navedeni u ta kama 14.1 (ekonomska i finansijska sposobnost) i 15.1 (tehni ka i profesionalna sposobnost) tenderske

dokumentacije, što znači da grupa ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uslove i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje 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 učestvovanja 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 svim identifikacionim elementima; ko ima pravo istupa, predstavljanja i ovlaštenje za potpisivanje ugovora u ime grupe ponuđača, na imenovanje 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 konzorcijskom ugovoru ne bude jasno definisan na imenovanje, ugovorni organ će imenovanje vršiti prema lideru konzorcijuma. Takođe, ukoliko u konzorcijskom 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 učestvovala.

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 smatra se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbijena;
- 5) **Izjave i dokaze o ispunjenosti uslova iz tačke 12 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 (2) 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:**
 1. **Tehnički detalji**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije**;
 2. **Tipski testovi** izdati od strane ovlaštene laboratorije u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije**
 3. **Uputstva** za transport, skladištenje, rad, rukovanje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom
 4. **Katalošku dokumentaciju** uređenu u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije**
- 8) **Nacrt ugovora** / (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;
- 9) **Ovlaštenje/ovlaštenja** kojim/a članovi grupe ponuđača ovlaštavaju lidera grupe ponuđača da tu grupu predstavlja u toku postupka nabavke, u slučaju da ponudu dostavlja grupa ponuđača;
- 10) **Original ili ovjerena kopija punomoći** u slučaju da je ponuđač (odgovorno lice ponuđača) ovlastio drugo lice za podnošenje ponude;

18. Na in pripreme ponude

18.1 Ponu a i su obavezni da pripreme ponude u skladu sa uslovima koji su utvr eni u ovoj tenderskoj dokumentaciji. Ponude koje nisu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom e biti odba ene kao neprihvatljive, sve u skladu sa lanom 68. ZJN. Ponu a 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 izra uju na na in da pojedina no ine cjelinu i trebaju biti otkucani ili napisani neizbrisivom tintom. Eventualne korekcije u tekstu ponude, tokom pripreme iste, moraju biti vidljive, itljive te potpisane od strane ponu a a i ovjerene pe atom ponu a a, u suprotnom ponuda e biti odba ena. Svi listovi originala ponude (podrazumjeva se kompletna ponuda koja sadrži komercijalni, kvalifikacioni, tehni ki i druge tražene dijelove) moraju biti vrsto 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 vrstim uvezom podrazumjeva se ponuda ukori ena u knjigu ili ponuda osigurana jemstvenikom sa naljepnicom i pe atom ponu a a. Original i sve štampane kopije ponude se uvezuju na gore opisan na in.

Dijelove ponude kao što su uzorci, katalogi, mediji za pohranjivanje podataka i sli no, koji ne mogu biti uvezani, ponu a obilježava nazivom i navodi u Popisu dokumentacije kao dio ponude. **CD/DVD/USB na kojem je elektronska kopija ponude, u slu aju 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 izra ena na na in da ini cjelinu, onda se izra uje u dva ili više dijelova. U tom slu aju svaki dio se vrsto uvezuje na prethodno opisan na in, a ponu a mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.

18.4 Sve stranice/listovi ponude trebaju biti ozna ene brojem (numerisane) na na in 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 ozna avaju na na in da svaki sljede i dio zapo inje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice/lista kojim završava prethodni dio.

Ponuda ne e biti odba ena ukoliko se neka, pojedina na stranica/list ponude omaškom ponu a a ne numeriše, a pri tome su ostale stranice/listovi ponude numerisane na na in da je obezbje en kontinuitet numerisanja, te e se ovo smatrati manjim odstupanjem koje bitno ne mijenja osnovni zahtjev za numeraciju stranica/listova, naveden u tenderskoj dokumentaciji.

18.5 **Ponuda mora biti potpisana od strane ponu a a (odgovorne osobe ponu a a ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponu a a), te ovjerena pe atom ponu a a, na mjestima gdje je to u tenderskoj dokumentaciji nazna eno (na mjestima u Izjavama i Prilozima koji se dostavljaju u ponudi gdje piše potpis i pe at ponu a a, na zadnjoj stranici Nacrta ugovora, na mjestu gdje piše „za Dobavlja a“ i na svim drugim dokumentima koji moraju da se dostave u ponudi, a koji prema zahtjevima tenderske dokumentacije moraju da budu potpisani od strane ponu a a i ovjereni pe atom ponu a a), 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.

18.6 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 ponudena stavka ono što se traži u tehnici kojim se specifikacija ili njen ekvivalent istih ili boljih karakteristika.

Ako je ta komponenta 17.1 tenderske dokumentacije traženo dostavljanje tehničke dokumentacije, u priloženim katalogima, crtežima i drugoj pratećoj tehnici kojim se dokumentacija, moraju jasno biti naznačene ponudene stavke, sa svim detaljima i da se na istima potvrde karakteristike ponudene stavke (ne prilagati uopštene kataloge u kojima nije jednoznačno navedeno koje parametre ima ponudena 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 izmeđunarodnog ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latini pismu ili cirilici 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 treba 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 neće biti vraćene ponuđaču.

20.3 Ponude se dostavljaju li no 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 Bursa 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponu a a (grupe ponu a a) – u lijevom gornjem uglu kovert/paketa,
- broj nabavke: **JN – OP – 823/2021,**
- naziv predmeta nabavke: **Nabavka zaštitnih i upravlja kih ure aja,**
- naznaka: „**NE OTVARAJ – do 6.10.2021. godine do 11:30 asova**“.

20.4 Dopusštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno.

20.5 Ponu a može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude ponu a a koji dostavi više ponuda, samostalno ili u okviru grupe ponu a a, bi e odba ene.

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

Ponu a koji dostavlja ponudu za više lotova može **dokumente koji su zajedni ki za više lotova** (izjave i dokaze o ispunjavanju uslova za kvalifikaciju, Nacrt ugovora) dostaviti: u posebnoj knjizi na kojoj e jasno nazna iti da dostavlja zajedni ke dokumente za više lotova ili u jednoj zajedni koj knjizi za sve lotove na koje se prijavljuje ili u knjizi za prvi lot na koji se prijavljuje ili u posebnim knjigama za svaki lot na koji se prijavljuje.

21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

21.1 Ponude se dostavljaju na na in definisan u ta ki 20. ove tenderske dokumentacije, na protokol ugovornog organa na sljede u adresu:

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

21.2 **Rok za dostavljanje ponuda je 6.10.2021. godine do 11:00 asova.**

21.3 Ponuda ponu a a mora biti dostavljena do datuma i sata nazna enog u obavještenju o nabavci odnosno tenderskoj dokumentaciji i za ugovorni organ nije relevantno kada je ona poslata niti na koji na in. Ponu a i koji ponude dostavljaju poštom preuzimaju rizik kašnjenja ukoliko ponude ne stignu do krajnjeg roka utvr enog tenderskom dokumentacijom. Ponude zaprimljene nakon isteka roka za prijem ponuda se vra aju neotvorene ponu a ima.

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

22.1 Javno otvaranje ponuda e se održati **6.10.2021. godine u 11:30 asova**, u prostorijama Ugovornog organa „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, Marije Bursa 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 se dostavljaju 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 učestvovanje 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 otvaranju i smatratiće 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 izmijeniti 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 - Elektroprivreda BiH**” a.d. Banja Luka
ul. Marije Burske 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 – 823/2021,**
- naziv predmeta nabavke: **Nabavka zaštitnih i upravljačkih uređaja,**
- naznaka: **„NE OTVARAJ – do 6.10.2021. 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 ponuđač će biti vraćena ponuđaču u 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 jednako 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 brojevima 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, smatra 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:
- 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;
 - 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;
 - 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;
 - cijenu prevoza i špediterske usluge;
 - osiguranje;
 - cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;
 - druge troškove u procesu nabavke i isporuke robe.

- 24.9 Cijena ponude koju navede ponuđač ne može se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorni organ može odbiti onu ponudu koja sadrži cijenu ponude koja se može prilagoditi, 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 preračunava 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 stotinudvadeset (120) 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 produži 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, produžiće 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, smatraće se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda neće razmatrati u daljem toku postupka.
- 26.2 Ponuđačini 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 može 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 podnošenje ponude od**

strane ponuđača) te ovjeren pe atom ponuđača na za to predvi enom mjestu. Na prethodno opisan na in, potpisan i ovjeren nacrt ugovora ini sastavni dio ponude. U slu aju da ponuđača popuni nacrt ugovora njegova ponuda ne e biti odba ena.

28. Zaklju ivanje ugovora

- 28.1 Ugovorni organ e dostaviti na potpis izabranom ponuđaču u prijedlog ugovora i to nakon isteka roka od petnaest (15) dana, ra unaju i od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnijeg ponuđača, osim u slu aju da odluka nije postala kona na zbog uložene žalbe (slu aj odga anja nastavka postupka) ili je poništena povodom uložene žalbe. Prijedlog ugovora e odgovarati nacrtu ugovora iz tenderske dokumentacije pri emu Ugovorni organ zadržava pravo prilago enja prijedloga ugovora u skladu sa predmetom nabavke.
- 28.2 Ugovor e se zaklju iti u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, prihva ene ponude i u skladu sa zakonima o obligacionim odnosima u BiH.
- 28.3 Ugovorni organ e dostaviti prijedlog ugovora ponuđaču ija je ponuda na rang listi odmah iza ponude izabranog ponuđača, ako izabrani ponuđača :
- propusti da dostavi originale ili ovjerene kopije dokumenata iz lana 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 zaklju i ugovor u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.
- 28.4 U slu aju podjele nabavke na lotove, ugovor se zaklju uje za svaki lot posebno.

OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE

29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije

- 29.1 Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđača .
- 29.2 Ugovorni organ objavljuje tendersku dokumentaciju, istovremeno s objavom obavještenja o nabavci, u sistemu „E-nabavke“, u skladu sa lanom 55. ZJN i lanom 1. stav (3) ta ka b) i lanom 9 Uputstva o uslovima i na inu objavljivanja obavještenja i dostavljanja izvještaja u postupcima javnih nabavki u informacionom sistemu „E-nabavke“ („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14, 53/15).
- 29.3 Preuzimanje tenderske dokumentacije vrši se na na in da zainteresovani privredni subjekti iz lana 2.stav (1) ta ka c) ZJN koji su registrovani u sistemu „E-nabavke“, bez naknade, preuzimaju tendersku dokumentaciju objavljenu u sistemu „E – nabavke“. Objavom tenderske dokumentacije na sistemu „E – nabavke“ onemogu eno je dostavljanje iste na druge na ine predvi ene lanom 55. stav (1) ta ka a) – c) ZJN. Tako er, za istu se ne zahtjeva nova naknada za preuzimanje.

29.4 Tenderska dokumentacija može se preuzeti više puta za isti postupak javne nabavke. Ako korisnik sistema preuzme tendersku dokumentaciju za isti postupak javne nabavke više puta, rok za žalbu iz člana 101. stav (1) tačka b) ZJN računa se od prvog preuzimanja tenderske dokumentacije.

29.5 Kompletna tenderska dokumentacija, za uvid, biće objavljena na web stranici Ugovornog organa i to: www.eleprenos.ba

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

30.1 Objavom tenderske dokumentacije u sistemu „E – nabavke“, postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definisano u sistemu „E – nabavke“. Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument u sistemu „E – nabavke“.

30.2 Zainteresovani kandidati/ponuđači mogu, u sistemu „E – nabavke“, 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 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 kroz sistem „E – nabavke“ dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju 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 uine dostupnim zainteresovanim kandidatima/ponuđačima ima istog dana, a najkasnije pet dana prije isteka utvorenog roka za prijem zahtjeva za učešće ili ponuda.

31. Podugovaranje

31.1 U slučaju da ponuđač u svojoj ponudi (tačka 6. 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

lanom 44. ZJN, i u roku od 15 dana od dana prijema obavještenja o podugovara u, obavijestiti Dobavlja a o svojoj odluci.

31.3 Ugovorni organ ukoliko odbije dati saglasnost za uvo enje podugovara a za koje je izabrani ponu a dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao saglasnost.

31.4 Ponu a kojem je dodijeljen ugovor dužan je da prije realizacije podugovora dostavi ugovornom organu podugovor koji obavezno sadrži sljede e elemente propisane lanom 73. stav (4) ZJN, i to:

- dio ugovora - koji e realizovati podugovara ;
- naziv, opis i vrijednost dijela ugovora koji e realizovati podugovara ;
- podatke o podugovara u: naziv podugovara a, sjedište, JIB/IDB, broj transakcionog ra una i naziv banke kod koje se vodi.

31.5 Gore navedeni podaci su osnov za direktno pla anje podugovara u.

31.6 U slu aju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi izabrani ponu a .

Napomena:

U skladu sa ZJN podugovara se ne smatra ponu a em niti lanom grupe ponu a a u smislu postupka javne nabavke.

Ako se ponu a u Izjavi izjasnio da ne e angažovati podugovara a, a u toku realizacije Ugovora se pojavi potreba za angažovanjem podugovara a, Ugovorni organ i Dobavlja e postupiti u skladu sa lanom 73. ZJN.

Ako ponu a u Obrascu za ponudu ne zaokruži nijednu od opcija, smatra e se da se izjasnio da ne e podugovarati, a ponuda ne e biti odba ena.

32. Ukoliko se kao ponu a javi fizi ko lice (uslovi i dokazi)

32.1 U slu aju da ponudu dostavlja fizi ko lice u smislu odredbe lana 2. stav (1) ta ka c) ZJN, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova li ne sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti dužan je dostaviti sljede e dokaze:

- a) izvod/uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivi nom postupku nije izre ena pravosnažna presuda kojom je osu en za krivi no djelo u eš a u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važe im 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 fizi ko 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 li noj sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti, dužan je dostaviti sve dokaze u pogledu ekonomsko-finansijske sposobnosti i tehni ke i profesionalne sposobnosti, koji se traže u ta kama 14. i 15. tenderske dokumentacije.

33. Rok za donošenje odluke o izboru

33.1 Ugovorni organ e donijeti odluku o izboru najpovoljnijeg ponu a a ili odluku o poništenju u postupku javne nabavke u roku koji je odre en 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 bi e objavljena na web stranici ugovornog organa www.elprenos.ba.

33.2 Svi ponu a i e 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 e dostaviti ponu a ima odluku o izboru najpovoljnijeg ponu a a ili poništenju postupka, kao i zapisnik o ocjeni ponuda.

34. Rok, na in i uslovi pla anja izabranom ponu a u

34.1 Pla anje izabranom ponu a u e se vršiti na na in definisan u lanu 4 Nacrta ugovora, (Prilog 9 ove tenderske dokumentacije).

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

35.1 Ponu a koji dostavlja ponudu koja sadrži odre ene 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 ponu a a i ovjeren pe atom ponu a a ili u slu aju da ponuda ne sadrži povjerljive informacije/podatke, treba da u ponudi dostavi Obrazac za povjerljive informacije potpisan od strane ponu a a i ovjeren pe atom ponu a a, sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija.

U slu aju postojanja povjerljivih informacija/podataka, uz njihovo navo enje, ponu a je dužan da nazna i brojeve stranica u ponudi na kojoj se nalaze, pravni osnov po kojem se te informacije/podaci smatraju povjerljivim i koliko dugo e biti povjerljive.

35.2 Ukoliko ponu a u ponudi ne dostavi Obrazac za povjerljive informacije ili ga dostavi nepopunjenog smatra e se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i ne e biti odba ena.

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

- a) ukupne i pojedina ne cijene iskazane u ponudi;
- b) predmet nabavke, odnosno ponu ena roba, usluga ili rad od koje zavisi pore enje sa tehni kom specifikacijom i ocjena da je ponuda u skladu sa zahtjevima iz tehni ke specifikacije;
- c) dokazi o li noj situaciji ponu a a (u smislu odredbi l. 45.-51. ZJN).

35.4 Ako ponu a ozna i povjerljivim podatke koji se u skladu sa ovom ta kom 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 sli ni dokumenti), ugovorni organ ih ne e smatrati povjerljivim, a ponuda ponu a a ne e biti odba ena.

35.5 Nakon javnog otvaranja ponuda nijedna informacija vezana za ispitivanje, pojašnjenje ili ocjenu ponuda ne smije se otkrivati nijednom u esniku postupka ili tre oj osobi prije nego što se odluka o rezultatu postupka ne saopšti u esnicima postupka.

35.6 U esnici u postupku javne nabavke ni na koji na in ne smiju neovlašteno prisvajati, koristiti za svoje potrebe ili proslijediti tre im 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 na in u postupku javne nabavke.

35.7 Nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponu a a ili odluke o poništenju postupka javne nabavke, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorni organ e po prijemu zahtjeva ponu a a, a najkasnije u roku od dva (2) dana od dana prijema zahtjeva, omogu iti uvid u svaku ponudu, uklju uju i dokumente podnesene u skladu sa lanom 45. stav (2) ZJN i pojašnjenja originalnih dokumenata u skladu s lanom 68. stav (3) ZJN, osim informacija koje je ponu a ozna io kao povjerljive i koje se mogu smatrati povjerljivim u skladu sa ZJN.

36. Neprirodno niska cijena ponude

36.1 Ako ugovorni organ ocijeni da je ponu ena cijena neprirodno niska, u skladu sa lanom 66. ZJN, pismeno e zahtijevati od ponu a a da obrazloži ponu enu cijenu.

36.2 Ponu a je dužan na zahtjev ugovornog organa da pismeno dostavi detaljne informacije o relevantnim sastavnim elementima ponude, uklju uju i elemente cijene, odnosno razloge za ponu enu cijenu. Ugovorni organ e uzeti u razmatranje objašnjenja koja se na primjeren na in odnose na:

- a) ekonomi nost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili gra evinske metode;
- b) izabrana tehni ka rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponu a ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvo enje radova;
- c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponu a ponudio;
- d) uskla enost s važe im odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporu uje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;
- e) mogu nost da ponu a prima državnu pomo , s tim da ponu a mora dokazati da je državna pomo dodijeljena u skladu sa važe im propisima.

36.3 Ugovorni organ e obavezno zatražiti obrazloženje neprirodno niske cijene ponude, u sljede im slu ajevima:

- ako je cijena ponude za više od 50 % niža od prosje ne 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 spre ava ugovorni organ da zatraži obrazloženje neprirodno niske cijene ponude i iz drugih razloga propisanih lanom 66. ZJN.

36.4 Ako ponu a odbije da dostavi pisano obrazloženje ili dostavi obrazloženje, iz kojeg se ne može utvrditi da e ponu a biti u mogu nosti da isporu i robu / izvrši usluge / izvede radove po ponu enoj cijeni, ugovorni organ e takvu ponudu odbaciti.

37. Provjera ra unske ispravnosti ponude

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

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

- a) ako postoji razlika između jedinice cijene i ukupnog iznosa koji se dobije množenjem jedinice cijene i količine, jedinica 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 Jedinica cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.

38. Preferencijalni tretman domaćeg

38.1 Ugovorni organ neće primjenjivati preferencijalni tretman domaćeg iz člana 67. ZJN („Službeni glasnik BiH“, 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 ponudnik 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 ponudnika 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 Ponudnik je dužan da uz ponudu dostavi i posebnu pismenu Izjavu u vezi člana 52. stav (2) ZJN da nije nudio mito niti ucestvovao 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 ponudnika a svaki član mora dostaviti izjavu po članu 52. ZJN.

39.3 U slučaju da ponuda prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima u BiH (član 52. ZJN), ugovorni organ će postupiti u skladu sa tim propisima, što uključuje i obrazloženo odbijanje takve ponude. S tim u vezi, ponuda će biti odbijena ako:

- rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu koji dostavlja ponudu, ili
- ako je rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno i vlasnik poslovnog udjela, dionica odnosno drugih prava na osnovu kojih učestvuje u upravljanju, odnosno u kapitalu tog privrednog subjekta sa više od 20%, ili

- ako je ponuđač direktno ili indirektno učestvovao u tehničkim konsultacijama u pripremi postupka javne nabavke, a ne može objektivno dokazati da njegovo učestvovanje u tehničkim konsultacijama ne ograničava konkurenciju, te da svi ponuđači imaju jednak tretman u postupku, sve u skladu sa odredbama člana 52. stav 5), 6) i 7) ZJN, ili postoje druge okolnosti koje dovode do sukoba interesa u skladu sa važećim propisima u BiH.

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 povredu 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 preporučeno 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 10 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 uredno izvršenje ugovora

- 41.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je u roku od petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora dostaviti Ugovornom organu безусловnu 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 9. b.
- 41.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 10 tenderske dokumentacije.
- 41.3 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.

41.4 Uslovi povrata ili zadržavanja garancije za uredno izvršenje ugovora vrši 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.

42. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu

42.1 Ponuđa koji je izabran kao najpovoljniji dužan je da nakon primopredaje, 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.

42.2 Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 11 tenderske dokumentacije.

43. E – aukcija

43.1 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).

43.2 E – aukcija je na inprovođenja 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.

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

43.4 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 domaće proizvodnje.

43.5 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.

43.6 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.

43.7 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.

43.8 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 umanjeње



ukupne cijene postignute nakon E – aukcije, te se na tako umanjene cijene nudi zaključenje ugovora najpovoljnijem ponuđaču u skladu sa članom 72. ZJN.

43.9 U slučaju podjele postupka nabavke na lotove, E – aukcija se zakazuje za svaki lot posebno i ne može se zakazati po četak za više od dvije aukcije u istom satu.

43.10 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.

43.11 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 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

Prilog 11 - Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu



PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

(Naziv dokumenta 1) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 2) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 3) broj stranice ponude

•
•
•

(Naziv dokumenta)

broj stranice ponude

Potpis i pečat ponuđača _____



PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabavke: JN-OP-823/2021 – Nabavka zaštitnih i upravljačkih uređaja

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: __. __. 2021. godine.

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

PONU A :

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

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

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu):

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

IZJAVA PONU A A

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

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

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-823-6/2021, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograni enja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za Nabavku zaštitni i upravlja ki ure aja, u skladu s uslovima utvr enim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijumima i utvr enim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograni enja.

Cijena naše ponude za LOT-1 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uklju enim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uklju enim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa ura unatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-2 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uklju enim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uklju enim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa ura unatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-3 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uklju enim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uklju enim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa ura unatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-4 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uklju enim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uklju enim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa ura unatim 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. Ugovorni organ ne može primjenjivati preferencijalni tretman domaćeg izlaza 67. ZJN („Službeni glasnik BiH“, broj: 39/14).

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

6. Podugovaranje:

Za LOT-1:

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

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

Za LOT-2:

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

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

Za LOT-3:

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

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

Za LOT-4:

a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora



Naziv i sjedište podgovara a (nije obavezan podatak): _____
i/ili Dio ugovora koji se namjerava podgovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a):
_____.

b) Nemamo namjeru podgovaranja

(zaokružiti ta ku a) ili b), a ako se izjavi namjera podgovaranja popuniti najmanje obavezne podatke).

7. Rok za isporuku robe za LOT-1 je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za isporuku robe za LOT-2 je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za isporuku robe za LOT-3 je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za isporuku robe za LOT-4 je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

8. Garantni period na isporu enu robu za LOT-1 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.

Garantni period na isporu enu robu za LOT-2 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.

Garantni period na isporu enu robu za LOT-3 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.

Garantni period na isporu enu robu za LOT-4 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.

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

a) dostaviti dokaze o kvalifikovanosti, u pogledu li ne sposobnosti, ekonomske i finansijske sposobnosti, te tehni ke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvr en, a što potvr ujemo izjavama u ovoj ponudi.

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

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

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pe at preduze a:



PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONU A A: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

LOT 1

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Koli ina	Zemlja porijekla	Jedini na cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Ure aj za upravljanje i zaštitu SN odvoda	kom	10			
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:						
POPUST (_____ %):						
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:						
IZNOS PDV-a (17%):						
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:						

LOT 2

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Koli ina	Zemlja porijekla	Jedini na cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Ure aj za upravljanje za TS 400/xkV	kom	1			
2.	Napojna kartica (modul) za centralnu jedinicu sabirni ke zaštite REB500CU	kom	1			
3.	Kabel konverter HMI-PC (Optical-USB) , 4m,	kom	1			
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:						
POPUST (_____ %):						
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:						
IZNOS PDV-a (17%):						
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:						



LOT 3

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Koli ina	Zemlja porijekla	Jedini na cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Numeri ka diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator 7UT86, Product Code: P1F576831, Firmware V7.54 (COM V7.54), proizvo a Siemens ili ekvivalent.	kom	1			
2.	Numeri ka diferencijalna zaštita za dvonamotajni transformator 7UT85, Product Code: P1F577627, Firmware V7.54 (COM V7.54), proizvo a Siemens ili ekvivalent.	kom	2			
3.	Ure aj za parametriranje zaštita	kom	2			
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:						
POPUST (_____ %):						
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:						
IZNOS PDV-a (17%):						
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:						

LOT 4

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Koli ina	Zemlja porijekla	Jedini na cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Numeri ka diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator RET670*2.2-B40X00-H15-B1X0-C-X-CB-B-A3A4-E1AE1P1R-	kom	1			



	KKXXXXXXN ili ekvivalent.					
2.	Numeri ka distantna zaštita za dalekovod	kom	1			
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:						
POPUST (____ %):						
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:						
IZNOS PDV-a (17%):						
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:						

Napomena:

1. Cijene moraju biti jasno izražene u KM (doma i ponu a i) ili EUR (strani ponu a i). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedini na i ukupna), u suprotnom ponuda e biti odbijena kao neprihvatljiva.
2. Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponu a u. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slu aju razlika izme u jedini nih cijena i ukupnog iznosa, ispravka e se izvršiti u skladu sa jedini nim cijenama.
4. Jedini na cijena stavke se ne smatra ra unskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Tako e se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slu aju razlike u popustu iskazanom u procentima i u nov anom iznosu, ispravka e se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pe at ponu a a _____



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 e 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)

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: _____, ije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđa u otvorenom postupku javne nabavke JN-OP-823/2021 – Nabavka zaštitnih i upravljačkih uređaja, 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 u

IZJAVLJUJEM

Ponuđa _____ 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 ponuđa da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (2) tačka od a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

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

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)

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-823/2021 – Nabavka zaštitnih i upravljačkih uređaja, 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 obilježje ne 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) tačka 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: _____

PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.

stav 2. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj: 39/14)

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 ponuđača u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-823/2021 – Nabavka zaštitnih i upravljačkih uređaja, 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 (2) 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 meunarodnog 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 podmišljanju službenog ili odgovornog lica.
- 3) Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu uključujući i strano službeno lice ili meunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
- 4) Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavkama.
- 5) Nisam sudjelovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku predmeta postupka javne nabavke.

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

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**LOT 1- NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP BANJALUKA**

U ovom prilogu su date detaljne specifikacije koje se treba da zadovolje ure aji za upravljanje i zaštitu.

1.1 Opšte

Prilog prikazuje specifikacije tražene opreme. U tabeli sa tehni kim detaljima je potrebno navesti sve podatke konkretne opreme koja se nudi, posebno navode i proizvo a a, tip i kataloški broj gdje se to spominje. U ovom poglavlju prikazuju se specifikacije traženih ure aja zaštite i obim isporuke. U tabeli sa tehni kim detaljima gdje su traženi tip i kataloški broj navesti podatke konkretne opreme koja se nudi. Gdje se traže odre eni tehni ki zahtjevi nazna iti ispunjava (ili „da“) kao potvrdu da ponu ena oprema ispunjava zahtjeve.

1.2 Obim isporuke

Potrebno je isporu iti 10 komada ure aja za upravljanje i zaštitu SN odvoda u skladište OP Banja Luka, Rami i bb, Banja Luka .

Redni broj:	Tip ure aja:	Koli ina koja se isporu uje:	Lokacija na koju se isporu uje:
1.	Ure aj za upravljanje i zaštitu SN odvoda	10 kom	Skladište OP Banja Luka, Rami i bb, Banja Luka

Ure aji moraju biti zadnje generacije, izvedeni u mikroprocesorskoj tehnologiji, te mora postojati softver koji ima mogućnost konfigurisanja i podešavanja ure aja, konfigurisanja parametara IEC 61850 komunikacije, dizajniranja displeja, ištavanje zapisa pogonskog doga aja (disturbance record). Ukoliko se softver posebno licencira i pla a, mora biti isporu eni i softver. Cijena softvera mora biti ura unata u cijenu ure aja.

Uz isporuku ure aja, potrebno je isporu iti na CD-u ili drugom pogodnom mediju aplikaciju napisanu u softveru za ovaj ure aj, a koja mora sadržavati minimalno funkcije navedene u tabelarnim tehni kim detaljima, s tipskim/default vrijednostima podešenja zaštita i APU ciklusa. Displej treba biti pripremljen tako da se na njemu dinami ki prikazuju pozicije položaja za dva rastavlja a, jedan uzemljiva i jedan prekida , a prekida em mora biti omogućeno i upravljanje. Mora postojati port za programiranje ure aja. Potrebno je isporu iti i dva odgovaraju a kabla za programiranje ure aja.

Radovi na ugradnji i ispitivanju ure aja nisu predmet nabavke.

Ure aji e se ugra ivati u postoje e komandno-relejne ormare, umjesto postoje ih stati kih ure aja. Sve poslove na ugradnji i ispitivanju ure aja vrši e stru na lica Naru ioca.

1.3 Tehni ka dokumentacija uz ponudu

Uz ponudu ponu a je obavezan da dostavi sljede u tehni ku dokumentaciju:

1. Izvještaje o tipskim ispitivanjima ure aja.
2. Katalošku dokumentaciju ponu enog ure aja.

3. Popunjene Tabelarne tehni ke detalje.

4. Uputstvo za rad i održavanje ure aja

Moraju biti detaljno popunjeni tehni ki podaci, uz obavezno navo enje proizvo a a, tipa i kataloškog broja. Tehni ka dokumentacija koja se dostavlja pri implementaciji Ugovora mora sadržavati:

- Uputstva za transport, skladištenje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom. Dokumentaciju iz ta ke 1.3 dovoljno je isporu iti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uklju ena je u ponudu.

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr: simbola „✓“, rije ima „DA“, „u skladu sa zahtjevima“ ili sl, pored doti ne stavke ili grupisanjem za više stavki). Obavezno nazna iti eventualna odstupanja koja se odnose na nedostatke s obzirom na neki zahtjev.

1.4 Softveri

Zaštitni ure aji - ekvivalenti trebaju biti podržani softverima kao što slijedi:

- Softveri za podešavanje parametara i konfigurisanje,
- Softveri za lokalno i daljinsko iš itavanje zapisa doga aja,
- Softveri za lokalno i daljinsko iš itavanje zapisa poreme aja,
- Softveri za grafi ku analizu zapisa poreme aja (CFG)

Softveri moraju biti upotrebljivi na Windows baziranim operativnim sistemima.

Softveri moraju biti potpuno konfigurabilni da dozvole budu a proširenja u slu aju potrebe.

Podešenja i konfiguraciju ure aja, jednom pohranjene u ure aj mora biti mogu e itati iz ure aja u svrhu dodatne rekonfiguracije i promjene podešenja.

Ukoliko nije osigurana upotreba postoje ih softvera potrebno uz ure aje isporu iti instalacije za softvere opisane u ta ki 1.4. Isti se isporu uju se na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uklju eni su u ponudu.

1.5 Zahtjevani garantni period

Zahtijevani garantni period na isporu enu robu je minimalno 36 (tridesetšest) mjeseca od dana izvršenja ugovornih obaveza.

Dobavlja je dužan da izvrši popravku ili zamjenu opreme koja je predmet reklamacije Ugovornog organa o svom trošku, najkasnije 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima.

Ako Dobavlja , u roku od 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima, ne otkloni nedostatke, Ugovorni organ ima pravo da sam otkloni nedostatak ili da angažuje tre e lice, na rizik i o trošku Dobavlja a.

Garantni period e se produžiti za period jednak periodu tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog prepravke ili ošte enja, odnosno garantni rok po inje te i ponovo u slu aju zamjene robe novom

1.6 Tabelarni tehni ki detalji

URE AJ ZA UPRAVLJANJE I ZAŠTITU SN ODVODA		
Red.broj	ZAHTJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE

1.6.1	Proizvođa : Tip: Kataloški broj:	
1.6.2	Dimenzije uređaja: širina do 190 mm visina do 195 mm dubina do 220 mm	
1.6.3	Način montaže: U otvor (flush mounting), priključne stezaljke sa zadnje strane.	
1.6.4	Napon napajanja: 110-250 V DC	
1.6.5	Strujni ulazi: <ul style="list-style-type: none">• minimalno 4 ulaza $I_n = 5 \text{ A AC}$ ili• 3 ulaza $I_n = 5 \text{ A AC}$ + jedan ulaz $I_n = 1 \text{ A AC}$ za zemljospojnu zaštitu• kontinualno strujno opterećenje: $4 \times I_n$	
1.6.6	Naponski ulazi: minimalno 4 ulaza $U_n = 120 \text{ V AC}$	
1.6.7	Binarni ulazi: minimalno 14 ulaza 220 V DC	
1.6.8	Binarni izlazi: <ul style="list-style-type: none">• minimalno 8 galvanski odvojenih relejnih izlaza• trajno strujno opterećenje kontakta: 5 A	
1.6.9	Relejni izlazi za nadzor ispravnosti uređaja: minimalno 1 izlaz	
1.6.10	Komunikacioni port za parametrisiranje uređaja Komunikacioni port za vezivanje na stanični komunikacioni sistem: <ul style="list-style-type: none">• najmanje jedan FO MM stakleni port, LC• komunikacioni protokol: IEC 61850, podrška za ediciju 1 i ediciju 2.	
1.6.11	Lokalni panel sa tipkama i displejem: <ul style="list-style-type: none">• mogućnost očitavanja i podešavanja zaštitnih funkcija• mogućnost očitavanja mjerenja• mogućnost upravljanja prekidačem• mogućnost prikazivanja dinamičke jednopolne šeme na displeju, sa stanjem aparata	
1.6.12	<ul style="list-style-type: none">• Diode za signalizaciju: Najmanje 7 konfigurabilnih dioda za lokalnu signalizaciju• Trofazna usmjerena/neusmjerena prekostrujna zaštita, niže podešenje DT karakteristika• Trofazna neusmjerena prekostrujna zaštita, više podešenje DT karakteristika• Neusmjerena zemljospojna zaštita, DT karakteristika	
1.6.13	Usmjerena zemljospojna zaštita: DT karakteristika Mora biti omogućeno podešenje po struji na minimalnu vrijednost od 50 mA (sekundarno). Ako je ulaz za homopolarnu struju $I_n = 5 \text{ A}$, mora biti moguće podesiti na $0,01 \times I_n$, a ako se ne može podesiti na	

	<p>tako nisku vrijednost, dozvoljeno je ovo podešenje posti i korištenjem ulaza za homopolarnu struju nominalne struje $I_n = 1 \text{ A}$.</p> <p>Mora postojati mogućnost izbora kriterijuma polarizacije /usmjerenja po metodi $I_o \cos / I_o \sin$ (za rad u uzemljenim i izolovanim mrežama).</p> <p>Polarizacija se vrši ra unskim homopolarnim naponom.</p> <p>Mora postojati mogućnost podešavanja praga homopolarnog napona najmanje od 1 do 5 V.</p>	
1.6.14	<ul style="list-style-type: none">• Prenaponska zaštita po homopolarnom naponu: DT karakteristika• Prenaponska zaštita po faznom/me ufaznom naponu: DT karakteristika• Podnaponska zaštita po faznom/me ufaznom naponu: DT karakteristika• Automatsko ponovno uključivanje, najmanje 2 ciklusa• Programabilna logika: mogućnost programiranja unutrašnje logike AND, OR logički blokovi tajmeri, pulseri, flip-flopovi	
1.6.15	<p>Mjerenja:</p> <ul style="list-style-type: none">- fazne struje i naponi- simetrične komponente struja i napona- aktivna i reaktivna snaga- faktor snage	
1.6.16	<p>Zapisivanje pogonskog događaja (Disturbance Recorder):</p> <ul style="list-style-type: none">- mogućnost zapisa pogonskog događaja u milisekundnoj rezoluciji- zapisivanje svih analognih vrijednosti- mogućnost zapisa najmanje 32 binarna signala	
1.6.17	<p>Radni temperaturni opseg od - 5 do + 40 °C</p>	
1.6.18	<p>Tipski temperaturni testovi po standardima:</p> <p>IEC/BAS 60068-2-1</p> <p>IEC/BAS 60068-2-2</p>	
1.6.19	<p>Tipski test elektromagnetne kompatibilnosti po standardima:</p> <p>IEC 61000-4-2</p> <p>IEC 61000-4-4</p> <p>IEC 61000-4-8</p>	
1.6.20	<p>Mora postojati softver koji ima mogućnost konfigurisanja i podešavanja uređaja, konfigurisanja parametara IEC 61850 komunikacije, dizajniranja displeja, istraživanja zapisa pogonskog događaja (disturbance record).</p> <p>Ukoliko se softver posebno licencira i plaća, mora biti isporučen i softver.</p> <p>Mora postojati port za programiranje uređaja. Potrebno je isporučiti i dva odgovarajuća kabla za programiranje uređaja.</p>	

Napomena: Potrebno je detaljno popuniti svaku stavku tabele tehničkih specifikacija, u suprotnom e ponuda biti odbijena kao neprihvatljiva.

Potpis i pečat Ponašaoca

PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 2 NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP MOSTAR

U ovom prilogu su date detaljne specifikacije koje se treba da zadovolje ure aji za upravljanje i zaštitu.

1.1 Opšte

Prilog prikazuje specifikacije tražene opreme. U tabeli sa tehni kim detaljima je potrebno navesti sve podatke konkretne opreme koja se nudi, posebno navode i proizvo a a, tip i kataloški broj gdje se to spominje. U ovom poglavlju prikazuju se specifikacije traženih ure aja zaštite i obim isporuke. U tabeli sa tehni kim detaljima gdje su traženi tip i kataloški broj navesti podatke konkretne opreme koja se nudi. Gdje se traže odre eni tehni ki zahtjevi nazna iti ispunjava (ili „da“) kao potvrdu da ponu ena oprema ispunjava zahtjeve.

1.2 Obim isporuke

Potrebno je isporu iti 1 komada ure aja za upravljanje u skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar .

Redni broj:	Tip ure aja:	Koli ina koja se isporu uje:	Lokacija na koju se isporu uje:
1.	Ure aj za upravljanje za TS 400/xkV	1 kom	Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar
2.	Napojna kartica (modul) za centralnu jedinicu sabirni ke zaštite REB500CU	1 kom	Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar
3.	Kabel konverter HMI-PC (Optical-USB) , 4m,	1 kom	Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar

1.3 Ure aj za upravljanje za TS 400/xkV

Ure aj mora biti zadnje generacije, izveden u mikroprocesorskoj tehnologiji, te mora postojati softver koji ima mogućnost konfigurisanja i podešavanja ure aja, konfigurisanja parametara IEC 61850 komunikacije, dizajniranja displeja, iš itavanja zapisa pogonskog doga aja (disturbance record). Ukoliko se softver posebno licencira i pla a, mora biti isporu eni i softver. Cijena softvera mora biti ura unata u cijenu ure aja. – Ku ište za ugradnju u zakretni okvir, vij ani priklju ci za provodnike sa zadnje strane

- Napajanje ure aja: 110 V DC +15% -15%
- Analogni ulazni modul (U: 4x100 V, I: 4x1A)
- Nadzor AC analognih mjerenja
 - Binarni ulazi i izlazi:
- minimalno 64 binarnih ulaza 110 V DC
- minimalno 48 beznaponskih izlaza
- minimalno 12 programabilnih LED izlaza
 - Interfejsi i komunikacija:
- Veliki grafi ki displej (HMI), HMI jezik – engleski, sposoban da prikaže statuse svih rasklopnih aparata, analogna mjerenja i druge relevantne informacije. Displej e se koristiti

za izbor i upravljanje svih rasklopnih aparata postrojenja. Mora postojati tastatura sa dovoljno tastera da obezbijede ove funkcije, uklju uju i preklopku Lokalno/Daljinski.

- Lokalni port za programiranje
- Port za priklju enje na stani no inženjersko radno mjesto, ethernet, IEC 61850 protokol, FO
- Port za priklju enje na stani ni LAN, LON protokol, FO, staklo, ST konektor
- Mogu nost horizontalne komunikacije sa ranije ugra enim ure ajima ABB REC 561 v2.3 u ostalim poljima 220 kV u TS 400/x kV Trebinje po LON protokolu radi razmjene informacija o stanju aparata i rezervacije aparata
- Mogu nost vertikalne komunikacije sa postoje im sistemom stani nog upravljanja u TS 400/x kV Trebinje po LON protokolu
 - *Upravlja ke i logi ke funkcije:*
- Provjera sinhronizma i prisustva napona
- Softverski moduli za upravljanje aparatima,
- Softverski moduli za blokade na nivou polja i izme u polja
- Slobodno programabilna logika (AND, OR, NOT, tajmeri, broja i, SR)
- Ure aji bez softverskih modula za upravljanje aparatima i blokada e biti prihva eni u slu aju da
- posjeduju dovoljno programabilne logike kao zamjenu.
 - *Mjerenje:*
- Mjerenje P, Q, 3I, 3U, faktor snage, klasa ta nosti 2
- *Druge funkcije:*
- Samo-nadzor sa snimanjem internih doga aja
- Sat realnog vremena (vremenska sinhronizacija telegramom)

1.4 Napojna kartica (modul) za centralnu jedinicu sabirni ke zaštite REB500CU

- Napojna kartica (modul) za centralnu jedinicu sabirni ke zaštite REB500CU
- Napajanje: 110 V DC
- Tip kartice: 500PSM03a

Oznake preuzete sa kartice:

- 1MRB400152 R11
- BGT*REB 500/CU
- 4VME Slot MMI
- HN718285/170
- Ptot=100W

1.5 Kabel konverter HMI-PC (Optical-USB) , 4m

Kabel konverter HMI-PC (Optical-USB) , 4m, potreban je za spajanje na terminale generacije 5xx

1.6 Tehni ka dokumentacija uz ponudu (odnosi se samo na stavku 1.3)

Uz ponudu ponu a je obavezan da dostavi sljede u tehni ku dokumentaciju:

1. Izvještaje o tipskim ispitivanjima ure aja.
2. Katalošku dokumentaciju ponu enog ure aja.
3. Popunjene Tabelarne tehni ke detalje.
4. Uputstvo za rad i održavanje ure aja

Moraju biti detaljno popunjeni tehnički podaci, uz obavezno navođenje proizvođača, tipa i kataložnog broja. Tehnička dokumentacija koja se dostavlja pri implementaciji Ugovora mora sadržavati:

- Uputstva za transport, skladištenje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom. Dokumentaciju iz tačke 1.6 dovoljno je isporučiti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uključena je u ponudu.

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr: simbola „✓“, riječi ima „DA“, „u skladu sa zahtjevima“ ili sl, pored dotične stavke ili grupisanjem za više stavki). Obavezno naznačiti eventualna odstupanja koja se odnose na nedostatke s obzirom na neki zahtjev.

1.7 Softveri (odnosi se samo na stavku 1.3)

Zaštitni uređaji - ekvivalenti trebaju biti podržani softverima kao što slijedi:

- Softveri za podešavanje parametara i konfigurisanje,
- Softveri za lokalno i daljinsko ispitivanje zapisa događaja,
- Softveri za lokalno i daljinsko ispitivanje zapisa poremećaja,
- Softveri za grafiku analizu zapisa poremećaja (CFG)

Softveri moraju biti upotrebljivi na Windows baziranim operativnim sistemima.

Softveri moraju biti potpuno konfigurabilni da dozvole buduća proširenja u slučaju potrebe.

Podešenja i konfiguraciju uređaja, jednom pohranjene u uređaj mora biti moguće iz uređaja u svrhu dodatne rekonfiguracije i promjene podešenja.

Ukoliko nije osigurana upotreba postoje ih softvera potrebno uz uređaje isporučiti instalacije za softvere opisane u tački 1.7. Isti se isporučuju se na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uključeni su u ponudu.

1.8 Zahtjevani garantni period

Zahtjevani garantni period na isporučenu robu je minimalno 36 (tridesetšest) mjeseci od dana izvršenja ugovornih obaveza.

Dobavljač je dužan da izvrši popravku ili zamjenu opreme koja je predmet reklamacije Ugovornog organa o svom trošku, najkasnije 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima.

Ako Dobavljač, u roku od 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima, ne otkloni nedostatke, Ugovorni organ ima pravo da sam otkloni nedostatak ili da angažuje treće lice, na rizik i o trošku Dobavljača.

Garantni period se produžiti za period jednak periodu tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog prepravke ili oštećenja, odnosno garantni rok počinje te i ponovo u slučaju zamjene robe novom

1.9 Tabelarni tehni ki detalji

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
1.9.1	<p data-bbox="276 441 786 472">Ure aj za upravljanje za TS 400/xkV</p> <ul data-bbox="323 521 1005 824" style="list-style-type: none">• PROIZVO A :• TIP• KATALOŠKI BROJ:• Napajanje: 110 V DC +15% -15%• Ku ište za ugradnju u zakretni okvir, vij ani priklju ci za provodnike sa zadnje strane <p data-bbox="276 846 579 878"><i>Analogni ulazni modul:</i></p> <ul data-bbox="323 887 965 958" style="list-style-type: none">• Analogni ulazni modul (U: 4x100 V, I: 4x1A)• Nadzor AC analognih mjerenja <p data-bbox="276 981 547 1012"><i>Binarni ulazi i izlazi:</i></p> <ul data-bbox="323 1021 914 1128" style="list-style-type: none">• minimalno 64 binarnih ulaza 110 V DC• minimalno 48 beznaponskih izlaza• minimalno 14 programabilnih LED izlaza <p data-bbox="276 1151 600 1182"><i>Interfejsi i komunikacija:</i></p> <ul data-bbox="323 1191 1005 1966" style="list-style-type: none">• Veliki grafi ki displej (HMI), HMI jezik – engleski, sposoban da prikaže statuse svih rasklopnih aparata, analogna mjerenja i druge relevantne informacije. Displej e se koristiti za izbor i upravljanje svih rasklopnih aparata postrojenja. Mora postojati tastatura sa dovoljno tastera da obezbijede ove funkcije, uklju uju i preklopu Lokalno/Daljinski.• Lokalni port za programiranje• Port za priklju enje na stani no inženjersko radno mjesto, ethernet, IEC 61850 protokol, FO• Port za priklju enje na stani ni LAN, LON protokol, FO, staklo, ST konektor• Mogu nost horizontalne komunikacije sa ranije ugra enim ure ajima ABB REC 561 v2.3 u ostalim poljima 220 kV u TS 400/x kV Trebinje po LON protokolu radi razmjene informacija o stanju aparata i rezervacije aparata• Mogu nost vertikalne komunikacije sa postoje im sistemom stani nog upravljanja u TS 400/x kV Trebinje po LON protokolu <p data-bbox="276 1975 675 2007"><i>Upravlja ke i logi ke funkcije:</i></p> <ul data-bbox="323 2011 890 2042" style="list-style-type: none">• Provjera sinhronizma i prisustva napona	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none">• Softverski moduli za upravljanje aparatima,• Softverski moduli za blokade na nivou polja i izme u polja• Slobodno programabilna logika (AND, OR, NOT, tajmeri, broja i, SR) <p><i>Mjerenje:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Mjerenje P, Q, 3I, 3U,• faktor snage,• klasa ta nosti 2 <p><i>Druge funkcije:</i></p> <p>Samo-nadzor sa snimanjem internih doga aja, sat realnog vremena</p>	
1.9.2	<p>Napojna kartica (modul) za centralnu jedinicu sabirni ke zaštite REB500CU</p> <ul style="list-style-type: none">• Napajanje: 110 V DC• Tip kartice: 500PSM03a <p>Oznake preuzete sa kartice:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1MRB400152 R11• BGT*REB 500/CU• 4VME Slot MMI• HN718285/170• Ptot=100W	
1.9.3	<p>Kabel konverter HMI-PC (Optical-USB) , 4m, namjenjen za spajanje PC-a na terminale generacije 5xx</p>	
1.9.4	<p>Softwer za parametrisiranje zaštita (u skladu s ta kom 1.7 i odnosi se na stavku 1.3)</p>	

Napomena: Potrebno je detaljno popuniti svaku stavku tabele tehni kih specifikacija, u suprotnom e ponuda biti odbijena kao neprihvatljiva.

Potpis i pe at Ponu a a

PRILOG 8 - TEHNI KI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 3 NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP SARAJEVO

U ovom prilogu su date detaljne specifikacije koje treba da zadovolje ure aji za upravljanje i zaštitu.

1.1 Opšte

Prilog prikazuje specifikacije tražene opreme. U tabeli sa tehni kim detaljima je potrebno navesti sve podatke konkretne opreme koja se nudi, posebno navode i proizvo a a, tip i kataloški broj gdje se to spominje. U ovom poglavlju prikazuju se specifikacije traženih ure aja zaštite i obim isporuke. U tabeli sa tehni kim detaljima gdje su traženi tip i kataloški broj navesti podatke konkretne opreme koja se nudi. Gdje se traže odre eni tehni ki zahtjevi nazna iti ispunjava (ili „da“) kao potvrdu da ponu ena oprema ispunjava zahtjeve.

1.2 Obim isporuke

Potrebno je isporu iti 1 ure aj za zaštitu i upravljanje (Numeri ka diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator), 2 ure aja za zaštitu i upravljanje (Numeri ka diferencijalna zaštita za dvonamotajni transformator) i 2 prenosna ure aja za parametrisanje zaštita u skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo.

Redni broj:	Tip ure aja:	Koli ina koja se isporu uje:	Lokacija na koju se isporu uje:
1.	Numeri ka diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator 7UT86, Product Code: P1F576831, Firmware V7.54 (COM V7.54), proizvo a Siemens ili ekvivalent.	1 kom	Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo
2.	Numeri ka diferencijalna zaštita za dvonamotajni transformator 7UT85, Product Code: P1F577627, Firmware V7.54 (COM V7.54), proizvo a Siemens ili ekvivalent.	2 kom	Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo
3.	Ure aj za parametrisanje zaštita	2 kom	Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo

Predmet nabavke su numeričke diferencijalne zaštite za tronamotajni i dvonamotajne transformatore koje po svojim karakteristikama mogu da zamijene postojeće i stare diferencijalne zaštite u objektima OP Sarajevo (TS Foča i TS Sarajevo 7).

Specifikacija numeričkih zaštitnih uređaja je definirana uzimajući u obzir postojeće i stanje sa aspekta montaže i njihovog intergiriranja zaštitnih uređaja u postojeće i buduće SCADA sisteme u objektima OP Sarajeva putem različitih komunikacionih protokola (protokol IEC 60870-5-103 i protokol IEC 61850).

Zamjena starih zaštita sa novim uređajima se mora izvršiti uz minimalan zastoj elektroenergetskog objekta. Prihvatljiv je ekvivalent traženom zaštitnom uređaju, samo pod uslovom da je zaštitni uređaj izveden kao jedna hardverska cjelina s integrisanim zaštitnim funkcijama (i automatskom regulacijom napona u slučaju zaštite tronamotajnog transformatora), da je osiguran isti ili veći broj ulaza i izlaza na karticama sa analognim ulazima, binarnim ulazima, binarnim izlazima (kartice AI, BI, BO, IOM), isti ili veći broj LED-ova, veliki HMI displej, te da je osigurana upotreba postojećih softvera i komunikacionog kabla za parametrisanje i konfigurisanje, koji se koriste za rad sa postojećim uređajima ili da je ponuđen uz uređaj neophodni softver i komunikacioni kabal za parametrisanje i konfigurisanje. Ponuđeni uređaji se mora uklopiti u postojeći sistem SCADA-

1.3 Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator

Numerička diferencijalna zaštita za **tronamotajni transformator** predviđena za zamjenu postojećih zaštita u objektima OP Sarajevo, treba imati:

- Namjenu za korištenje u prenosnim (Transmission) sistemima, koja se vidi iz kataloške dokumentacije proizvođača. Nisu prihvatljivi uređaji za distributivne ili potprensne sisteme,
- Diferencijalnu zaštitnu funkciju za trofazni tronamotajni energetska transformator (ANSI 87T),

Osnovna funkcija uređaja je diferencijalna zaštitna funkcija sa fazno odvojenim mjerenjima za trofazni tronamotajni energetska transformator. Isklonost karakteristika treba da ima osjetljivi stabilisani i visokopodešeni nestabilisani stepen. Diferencijalna zaštita treba da ima unutrašnje prilagođene odnose strujnih mjernih transformatora i kompenzaciju vektorske grupe spoja što omogućava direktno spajanje na glavne strujne mjerne transformatore (bez me utransformatora). Diferencijalna zaštitna funkcija kod proračuna diferencijalne struje treba da uzme u obzir položaj štufe (Tap Changer Adaptation). Eliminacija nulte komponente struje treba biti izvedena u software-u sa ili bez uzimanja u obzir neutralne struje. Diferencijalna funkcija treba imati mogućnost blokade rada pri uključivanju štitičnog objekta sa dovoljnim (podešenim) prisustvom struje 2. harmonika i sa opcijom tzv. Cross Blocking funkcije (opcija blokade kada 2. harmonik nije dovoljno prisutan u svim fazama), stabilizaciju strujom 5. harmonika, koja je vrijednost takođe podešiva, te blokadu kod nadpobude. Diferencijalna zaštita ne smije biti osjetljiva na DC struju, zasićenje strujnih mjernih transformatora i grešku strujnih mjernih transformatora. Tipično vrijeme isklopa u stabilisanom području diferencijalne funkcije treba biti manje od 25 ms,

- Ograničenu zemljospojnu zaštitu za SN i NN stranu energetska transformatora (REF, ANSI 87N),

Funkcija se koristi kod SN i NN strana energetska transformatora, kod kojih je zvijezdište uzemljeno preko niskoomskog otpornika (NOO), a diferencijalnu potrebnu za pobudu formira

na osnovu uporeivanja mjerenja struje sa strujnog mjernog transformatora u krugu NOO i sume struja koje teku kroz fazne SMT,

- Faznu /zemnu višestepene vremenske prekostrujne zaštite za VN, SN i NN stranu (ANSI 50/50N/51/51N),

Fazna/zemna prekostrujna zaštita treba da ima dva stepena ($I>$, $I>>$) s određenim vremenom djelovanja (DMT) i jedan sa inverznom vremenskom karakteristikom (IDMT – IEC/ANSI karakteristike), koji su podešivi nezavisno i odvojeno za fazne struje i za nultu struju. Ova funkcija koristi mjerne struje na strani VN, SN i NN napona, sa isklupom na sve prekidače transformatora,

- Prekostrujnu zaštitu niskoomskog otpornika za SN i NN stranu energetskog transformatora (ANSI 50G/51G),

Funkcija se koristi kod SN i NN strana energetskog transformatora, kod kojih je zvijezdište uzemljeno preko niskoomskog otpornika (NOO). Prekostrujna zaštita niskoomskog otpornika treba da ima dva stepena ($I>$, $I>>$) s određenim vremenom djelovanja (DMT) i jedan sa inverznom vremenskom karakteristikom (IDMT – IEC/ANSI karakteristike). Ova funkcija koristi mjernu struju strujnih mjernih transformatora (uvedenu u posebne analogne ulaze zaštite) u krugu NOO, a njeno djelovanje je selektivno izvedeno na isklope prekidača,

- Termičku zaštitu od preopterećenja (ANSI 49)

Funkcija je bazirana na indirektnom određivanju temperaturnog zagrijavanja putem struje opterećenja. Vremenska karakteristika isklopa treba biti eksponencijalna funkcija prema IEC standardu. Nivo alarma treba dati rano upozorenje operatoru da djeluje prije isklopa transformatora,

- Zaštitu od otkaza prekidača (ANSI 50BF)

Zaštita od otkaza prekidača se aktivira u slučaju zatajenja vlastitog prekidača. Treba da inicira brzi rezervni isklup okolnih prekidača. Zaštita od otkaza prekidača treba biti bazirana na struji, signalnim kontaktima ili adaptivnoj kombinaciji ova dva principa. Ako struja kvara nije prekinuta nakon podešenog vremena djelovanja, treba se generisati ponovna komanda isklopa ili komanda isklopa sabirnice,

- Zaštita od nadpobude (ANSI 24)

- Logiku blokade (Lockout)

Komanda isklopa Buchholz zaštite i ostalih vlastitih zaštita transformatora, te isklupna komanda diferencijalne, ograničene zemljospojne, fazne prekostrujne zaštite i prekostrujne zaštite NOO u zvijezdištu SN ili NN strane energetskog transformatora trebaju biti uključene u logiku isklupanja, koja blokira uključivanje prekidača prije resetovanja uređaja (na HMI-u),

- ARN – automatska regulacija napona

- Funkcija omogućuje indicaciju položaja regulacione preklopke u BCD kodu (Binary Coded Decimal).
- Nadzor funkcija regulacione sklopke
- Regulacija napona u konačnim granicama regulacione preklopke
- Funkciju kompenzacije snage u zavisnosti od opterećenja transformatora, identifikaciju početka kolapsa napona, uz mogućnost blokade rada regulacione preklopke
- Mogućnost ručnog upravljanja regulacionom sklopkom

- Mogu nost automatskog upravljanja regulacionom sklopkom
 - Mogu nost izbora Automatski/Ru no
 - Mogu nost izbora Lokalno/Daljinski
 - Podesive limite: $U >$, $U <$ i $I >$
 - Statisti ke funkcije
 - Mogu nost prijema daljinskih upravlja kih komandi i slanja stanja regulacione preklopke i alarma na lokalni SCADA sistem,
- Funkcije analognih i digitalnih mjerenja u ure aju raspoloživih veli ina, iji prikaz je mogu kontinuirano - online na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu,
 - Minimalno 4 grupe podešenja,
 - Prihvat informacija s primarnih aparata polja i drugih upravlja kih i zaštitnih ure aja kao i njihovo slanje preko komunikacionog porta na lokalni SCADA sistem. Informacije moraju biti sa vremenskom zna kom,
 - Funkcije analognih i digitalnih mjerenja (frekvencija, struje, naponi, snage, energije, faktor snage, ...), iji prikaz je mogu kontinuirano - online na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu,
 - Hronološki zapis pogonskih doga aja, s rezolucijom do 1 ms,
 - Zapis poreme aja, s rezolucijom do 1 ms, min. 8 zapisa,
 - Samonadzor, IRF relej i snimanje internih doga aja,
 - Sat realnog vremena,
 - Mogu nost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom),
 - Izvedbu za „flush mounting“ sistem ugradnje u standardni 19“ zakretni ram; originalna visina ure aja min. 4U,
 - Veliki grafi ki LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija.
 - Komunikacioni portovi:
 - Port na prednjoj strani ure aja za pristup ra unarom za testiranje, parametriranje i itanje snimljenih podataka,
 - Ure aj treba da ispunjava uslove po IEC 61850 protokolu (komunikacioni port za IEC 61850 protokol)
 - Servisni komunikacioni port na zadnjoj strani za daljinsko podešavanje, konfiguraciju, monitoring, iš itavanje doga aja i zapisa o kvarovima, koji može biti integrisan u sistemski komunikacioni port ili biti izveden kao poseban port,
 - Analogni ulazi:
 - Nazivna frekvencija: 50 Hz,
 - Nazivna struja: 1/5 A (min. 12 ulaza: 4x1 A i 8x5 A; prihvatljivi su i prespojivi),
 - Kapacitet preoptere enja strujnih krugova (r.m.s.): $100 \times I_{naz} / 1$ s; $4 \times I_{naz} /$ trajno,
 - Nazivni napon: 100 V (min. 3 ulaza),
 - Kapacitet preoptere enja naponskih krugova: 230 V trajno,
 - Pomo ni napon:
 - Nazivni napon: 220 V DC,

- Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija:
 - Minimalno 31 binarnih ulaza (prag pobude približno 154 V DC),
 - Minimalno 27 binarna izlaza,
 - Maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC,
 - Najmanje 16 LED indikacija na prednjoj strani ure aja,
 - U zahtijevanom broju binarni ulazi/izlazi i LED indikatori: slobodno programabilni,

1.4 Numeri ka diferencijalna zaštita za dvonamotajni transformator

Numeri ke diferencijalne zaštite za **dvonamotajne transformatore** predvi ene za zamjenu postoje ih zaštita u objektima OP Sarajevo, trebaju imati:

- Namjenu za korištenje u prenosnim (Transmission) sistemima, koja se vidi iz kataloške dokumentacije proizvo a a. Nisu prihvatljivi ure aji za distributivne ili potprensne sisteme,
- Diferencijalnu zaštitnu funkciju za trofazni dvonamotajni energetski transformator (ANSI 87T),

Osnovna funkcija ure aja je diferencijalna zaštitna funkcija sa fazno odvojenim mjerenjima za trofazni dvonamotajni energetski transformator. Isklopna karakteristika treba da ima osjetljivi stabilisani i visokopodešeni nestabilisani stepen. Diferencijalna zaštita treba da ima unutrašnje prilago enje odnosa strujnih mjernih transformatora i kompenzaciju vektorske grupe spoja što omogu ava direktno spajanje na glavne strujne mjerne transformatore (bez me utransformatora). Eliminacija nulte komponente struje treba biti izvedena u software-u sa ili bez uzimanja u obzir neutralne struje. Diferencijalna funkcija treba imati mogu nost blokade rada pri uklju enju št i enog objekta sa dovoljnim (podešenim) prisustvom struje 2. harmonika i sa opcijom tzv. Cross Blocking funkcije (opcija blokade kada 2. harmonik nije dovoljno prisutan u svim fazama), stabilizaciju strujom 5. harmonika, ija je vrijednost tako e podesiva, te blokadu kod nadpobude. Diferencijalna zaštita ne smije biti osjetljiva na DC struju, zasi enje strujnih mjernih transformatora i grešku strujnih mjernih transformatora. Tipi no vrijeme isklopa u stabilisanom podru ju diferencijalne funkcije treba biti manje od 25 ms,

- Ograni enu zemljospojnu zaštitu za SN stranu energetskog transformatora (REF, ANSI 87N),

Funkcija se koristi kod SN strane energetskog transformatora, kod kojih je zvjezdište uzemljeno preko niskoomskog otpornika (NOO), a diferenciju potrebnu za pobudu formira na osnovu upore ivanja mjerenja struje sa strujnog mjernog transformatora u krugu NOO i sume struja koje teku kroz fazne SMT,

- Faznu /zemnu višestepene vremenske prekostrujne zaštite za VN i SN stranu (ANSI 50/50N/51/51N),

Fazna/zemna prekostrujna zaštita treba da ima dva stepena ($I_{>}$, $I_{>>}$) s odre enim vremenom djelovanja (DMT) i jedan sa inverznom vremenskom karakteristikom (IDMT – IEC/ANSI karakteristike), koji su podesivi nezavisno i odvojeno za fazne struje i za nultu struju. Ova funkcija koristi mjerne struje na strani VN i SN napona, sa isklopom na sve prekida e transformatora,

- Prekostrujnu zaštitu niskoomskog otpornika za SN stranu energetskog transformatora (ANSI 50G/51G),
Funkcija se koristi kod SN strane energetskog transformatora, kod kojih je zvijezdište uzemljeno preko niskoomskog otpornika (NOO). Prekostrujna zaštita niskoomskog otpornika treba da ima dva stepena ($I>$, $I>>$) s odre enim vremenom djelovanja (DMT) i jedan sa inverznom vremenskom karakteristikom (IDMT – IEC/ANSI karakteristike). Ova funkcija koristi mjernu struju strujnih mjernih transformatora (uvedenu u posebne analogne ulaze zaštite) u krugu NOO, a njeno djelovanje je selektivno izvedeno na iskllope prekida a,
- Termi ku zaštitu od preoptere enja (ANSI 49)
Funkcija je bazirana na indirektnom odre ivanju temperaturnog zagrijavanja putem struje optere enja. Vremenska karakteristika isklopa treba biti eksponencijalna funkcija prema IEC standardu. Nivo alarma treba dati rano upozorenje operatoru da djeluje prije isklopa transformatora,
- Zaštitu od otkaza prekida a (ANSI 50BF)
Zaštita od otkaza prekida a se aktivira u slu aju zatajenja vlastitog prekida a. Treba da inicira brzi rezervni isklup okolnih prekida a. Zaštita od otkaza prekida a treba biti bazirana na struji, signalnim kontaktima ili adaptivnoj kombinaciji ova dva principa. Ako struja kvara nije prekinuta nakon podešenog vremena djelovanja, treba se generisati ponovna komanda isklopa ili komanda isklopa sabirnica,
- Logiku blokade (Lockout)
Komanda isklopa Buchholz zaštite i ostalih vlastitih zaštita transformatora, te isklupna komanda diferencijalne, ograni ene zemljospojne, fazne prekostrujne zaštite i prekostrujne zaštite NOO u zvijezdištu SN strane energetskog transformatora trebaju biti uklju ene u logiku isklju enja, koja blokira uklju enje prekida a prije resetovanja ure aja (na HMI-u),
- Funkcije analognih i digitalnih mjerenja u ure aju raspoloživih veli ina, iji prikaz je mogu kontinuirano - online na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu,
- Minimalno 4 grupe podešenja,
- Prihvat informacija s primarnih aparata polja i drugih upravlja kih i zaštitnih ure aja kao i njihovo slanje preko komunikacionog porta na lokalni SCADA sistem. Informacije moraju biti sa vremenskom zna kom,
- Funkcije analognih i digitalnih mjerenja (frekvencija, struje, naponi, snage, energije, faktor snage, ...), iji prikaz je mogu kontinuirano - online na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu,
- Hronološki zapis pogonskih doga aja, s rezolucijom do 1 ms,
- Zapis poreme aja, s rezolucijom do 1 ms, min. 8 zapisa,
- Samonadzor, IRF relej i snimanje internih doga aja,
- Sat realnog vremena,
- Mogu nost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom),
- Izvedbu za „flush mounting“ sistem ugradnje u standardni 19“ zakretni ram; originalna visina ure aja min. 4U,
- Veliki grafi ki LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija.

- Komunikacioni portovi:
 - Port na prednjoj strani ure aja za pristup ra unarom za testiranje, parametrisanje i itanje snimljenih podataka,
 - Ure aj treba da ispunjava uslove za komunikaciju po standardnom protokolu IEC 60870-5-103 (opti ki ST konektor za multimode kabal) i uslove za komunikaciju po IEC 61850 protokolu (komunikacioni port za IEC 61850 protokol)
 - Servisni komunikacioni port na zadnjoj strani za daljinsko podešavanje, konfiguraciju, monitoring, iš itavanje doga aja i zapisa o kvarovima, koji može biti integrisan u sistemski komunikacioni port ili biti izveden kao poseban port,
- Analogni ulazi:
 - Nazivna frekvencija: 50 Hz,
 - Nazivna struja: 1/5 A (min. 8 ulaza: 4x1 A i 4x5 A; prihvatljivi su i prespojivi),
 - Kapacitet preoptere enja strujnih krugova (r.m.s.): 100xInaz / 1 s; 4x Inaz / trajno,
- Pomo ni napon:
 - Nazivni napon: 220 V DC,
- Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija:
 - Minimalno 16 binarnih ulaza (prag pobude približno 154 V DC),
 - Minimalno 20 binarna izlaza,
 - Maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC,
 - Najmanje 16 LED indikacija na prednjoj strani ure aja,
 - U zahtijevanom broju binarni ulazi/izlazi i LED indikatori: slobodno programabilni,

1.5 Ure aji za parametrisanje zaštita

Ure aji za parametrisanje zaštita trebaju imati

- i7 Procesor (minimalno osme generacije),
- 24GB DDR4 2400MHz, 1TB PCIe SSD,
- minimalno jedan RJ-45 port ,
- minimalno 2 USB porta,
- Windows 10 Pro, koji podržava postoje e softvere.

1.6 Tehni ka dokumentacija uz ponudu

Uz ponudu ponu a je obavezan da dostavi sljede u tehni ku dokumentaciju:

1. Izvještaje o tipskim ispitivanjima ure aja.
2. Katalošku dokumentaciju ponu enog ure aja.
3. Popunjene Tabelarne tehni ke detalje.
4. Uputstvo za rad i održavanje ure aja

Moraju biti detaljno popunjeni tehnički podaci, uz obavezno navođenje proizvođača, tipa i kataložnog broja. Tehnička dokumentacija koja se dostavlja pri implementaciji Ugovora mora sadržavati:

- Uputstva za transport, skladištenje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom. Dokumentaciju iz tačke 1.6 dovoljno je isporučiti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uključena je u ponudu.

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr: simbola „✓“, riječ ima „DA“, „u skladu sa zahtjevima“ ili sl, pored dotične stavke ili grupisanjem za više stavki). Obavezno naznačiti eventualna odstupanja koja se odnose na nedostatke s obzirom na neki zahtjev.

1.7 Softveri

Ukoliko se u okviru ponude ne nudi ekvivalent nego 7UT8x uređaji, nije potrebno dostaviti softver.

1. Zaštitni uređaji - ekvivalenti trebaju biti podržani softverima kao što slijedi:

- Softveri za podešavanje parametara i konfigurisanje,
- Softveri za lokalno i daljinsko ispitivanje zapisa događaja,
- Softveri za lokalno i daljinsko ispitivanje zapisa poremećaja,
- Softveri za grafičku analizu zapisa poremećaja (CFG)

Softveri moraju biti upotrebljivi na Windows baziranim operativnim sistemima.

Softveri moraju biti potpuno konfigurabilni da dozvole buduća proširenja u slučaju potrebe.

Podešenja i konfiguraciju uređaja, jednom pohranjene u uređaj mora biti moguće iz uređaja u svrhu dodatne rekonfiguracije i promjene podešenja.

Ukoliko nije osigurana upotreba postoje ih softvera potrebno uz uređaje isporučiti instalacije za softvere opisane u tački 1.7. Isti se isporučuju se na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uključeni su u ponudu.

2. Uređaji za parametriranje zaštita trebaju imati softweare Windows 10 PRO kao što je naglašeno u

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr: simbola „✓“, riječ ima „DA“, „u skladu sa zahtjevima“ ili sl, pored dotične stavke ili grupisanjem za više stavki). Obavezno naznačiti eventualna odstupanja koja se odnose na nedostatke s obzirom na neki zahtjev.

1.8 Zahtjevani garantni period

Zahtjevani garantni period na isporučenu robu je minimalno 36 (tridesetšest) mjeseca od dana izvršenja ugovornih obaveza.

Dobavljač je dužan da izvrši popravku ili zamjenu opreme koja je predmet reklamacije Ugovornog organa o svom trošku, najkasnije 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima.

Ako Dobavljač, u roku od 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima, ne otkloni nedostatke, Ugovorni organ ima pravo da sam otkloni nedostatak ili da angažuje treće lice, na rizik i o trošku Dobavljača.

Garantni period može se produžiti za period jednak periodu tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog prepravke ili oštećenja, odnosno garantni rok počinje te i ponovo u slučaju zamjene robe novom

1.9. Tabelarni tehni ki detalji

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
1.8.1	<p data-bbox="276 369 957 481">Numeri ka diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator (u skladu s ta kom1.2 i ta kom 1.3)</p> <ul data-bbox="323 526 1005 2016" style="list-style-type: none">• PROIZVO A :• TIP• KATALOŠKI BROJ:• Napajanje: 220 V DC• Nazivna frekvencija: 50 Hz• Minimalno 4 analogna strujna ulaza 1 A AC• Minimalno 8 analognih strujnih ulaza 5 A AC• Minimalno 3 analogna naponska ulaza 100 VAC• Veliki grafi ki LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija• Integrisan ARN<ul data-bbox="419 1131 949 1176" style="list-style-type: none">○ Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija :• Minimalno 31 binarnih ulaza 220 VDC• Minimalno 27 binarna izlaza 220 VDC• Minimalno 16 programibilnih LED-ova• Port na prednjoj strani ure aja za pristup ra unarom za testiranje, parametriranje i itanje snimljenih podataka• Sistemski komunikacioni portovi na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržava IEC 61850 protokol• Servisni komunikacioni port na zadnjoj strani za daljinsko podešavanje, konfiguraciju, monitoring, itanje zapisa doga aja i zapisa poreme aja, koji može biti izveden kao poseban port ili biti integrisan u sistemski komunikacioni port• Mogu nost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom)• Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<p>tronamotajni energetski transformator (ANSI 87T)</p> <ul style="list-style-type: none">• Ograni ena zemljospojna zaštita za SN i NN stranu energetskog transformatora (REF, ANSI 87N)• Fazna/zemna višestepena vremenska prekostrujna zaštita za VN, SN i NN stranu energetskog transformatora (ANSI 50/50N/51/51N)• Prekostrujna zaštita niskoomskog otpornika za SN i NN stranu energetskog transformatora (ANSI 50G/51G)• Termini zaštita od preoptere enja (ANSI 49)• Zaštita od otkaza prekida a (ANSI 50BF)• Zaštita od nadpobude (ANSI 24)• Logika blokade (Lockout)• Minimalno etiri grupe podešenja• Prihvat informacija iz polja• Funkcije analognih i digitalnih mjerenja• Hronološki zapis pogonskih doga aja, s rezolucijom do 1 ms• Zapis poreme aja, s rezolucijom do 1 ms, min. 8 zapisa• Samonadzor, IRF relej i snimanje internih doga aja• Sat realnog vremena	
1.8.2	<p>Numeri ka diferencijalna zaštita za dvonamotajni transformator (u skladu s ta kom1.2 i ta kom 1.4)</p> <ul style="list-style-type: none">• PROIZVO A :• TIP• KATALOŠKI BROJ:• Napajanje: 220 V DC• Nazivna frekvencija: 50 Hz• Minimalno 4 analogna strujna ulaza 1 A AC	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none">• Minimalno 4 analogna strujna ulaza 5 A AC• Veliki grafi ki LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija<ul style="list-style-type: none">○ Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija :• Minimalno 16 binarnih ulaza 220 VDC• Minimalno 20 binarna izlaza 220 VDC• Minimalno 16 programibilnih LED-ova• Port na prednjoj strani ure aja za pristup ra unarom za testiranje, parametriranje i itanje snimljenih podataka• Sistemski komunikacioni portovi na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržavaju protokol IEC 60870-5-103 (ST konektor za multimode kabal) i IEC 61850 protokol• Servisni komunikacioni port na zadnjoj strani za daljinsko podešavanje, konfiguraciju, monitoring, itanje zapisa doga aja i zapisa poreme aja, koji može biti izveden kao poseban port ili biti integrisan u sistemski komunikacioni port• Mogu nost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom)• Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni dvonamotajni energetski transformator (ANSI 87T)• Ograni ena zemljospojna zaštita za SN stranu energetskog transformatora (REF, ANSI 87N)• Fazna/zemna višestepena vremenska prekostrujna zaštita za VN i SN stranu energetskog transformatora (ANSI 50/50N/51/51N)• Prekostrujna zaštita niskoomskog otpornika za SN stranu energetskog transformatora (ANSI 50G/51G)• Termi ka zaštita od preoptere enja (ANSI 49)• Zaštita od otkaza prekida a (ANSI 50BF)• Logika blokade (Lockout)	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none">• Minimalno četiri grupe podešenja• Prihvat informacija iz polja• Funkcije analognih i digitalnih mjerenja• Hronološki zapis pogonskih događaja, s rezolucijom do 1 ms• Zapis poremećaja, s rezolucijom do 1 ms, min. 8 zapisa• Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja• Sat realnog vremena	
1.8.3	Softver za parametrisanje zaštita (u skladu s tačkom 1.7)	
1.8.4	Uređaji za parametrisanje zaštita trebaju imati <ul style="list-style-type: none">• i7 Procesor (minimalno osme generacije),• 24GB DDR4 2400MHz, 1TB PCIe SSD,• minimalno jedan RJ-45 port ,• minimalno 2 USB porta,• Windows 10 Pro, koji podržava postojeće softvere.	

Napomena: Potrebno je detaljno popuniti svaku stavku tabele tehničkih specifikacija, u suprotnom će ponuda biti odbijena kao neprihvatljiva.

Potpis i pečat Ponuđača

PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 4 – NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJAJUĆIH UREĐAJA ZA OP TUZLA

U ovom prilogu su date detaljne specifikacije koje treba da zadovolje uređaji za upravljanje i zaštitu.

1.1 Opšte

Prilog prikazuje specifikacije tražene opreme. U tabeli sa tehničkim detaljima je potrebno navesti sve podatke konkretne opreme koja se nudi, posebno navodeći proizvođača, tip i kataložki broj gdje se to spominje. U ovom poglavlju prikazuju se specifikacije traženih uređaja zaštite i obim isporuke. U tabeli sa tehničkim detaljima gdje su traženi tip i kataložki broj navesti podatke konkretne opreme koja se nudi. Gdje se traže određeni tehnički zahtjevi naznačiti ispunjava (ili „da“) kao potvrdu da ponuđena oprema ispunjava zahtjeve.

1.2 Obim isporuke

Potrebno je isporučiti 1 uređaj za zaštitu (Numerička distantna zaštita) i 1 uređaj za zaštitu i upravljanje (Numerička diferencijalna zaštita za transformator) u skladište OP Tuzla, Ljubanica bb, Tuzla.

Redni broj:	Tip uređaja:	Količina koja se isporučuje:	Lokacija na koju se isporučuje:
1.	Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator RET670*2.2-B40X00-H15-B1X0-C-X-CB-B-A3A4-E1AE1P1R-KKXXXXXXXXN ili ekvivalent.	1 kom	OP Tuzla, Ljubanica bb, Tuzla.
2.	Numerička distantna zaštita za dalekovod	1 kom	OP Tuzla, Ljubanica bb, Tuzla.

1.3 Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator

Numerička diferencijalna zaštita za **tronamotajni transformator** RET670 predviđena za zamjenu postojeće zaštite u objektima OP Tuzla, treba imati:

R.br.	oznaka	objasnjenje
1	2.0	version
2	B40 X00	multi breaker, 3winding; ABB standard configuration
3	H15	VCTR paralel TR.
4	B1X0	english IEC
5	C	3/4x19 case 2 TRM slots
6	X	No mounting kit included
7	CB	Compression terminals; Uaux=90-260 VDC
8	B	medium size, graphic display
9	A3 A4	Compression terminals; FirstTRM 9I+3U, 1A, 110/220 V; SecondTRM 9I+3U, 5A, 110/220 V
10	E1 A E1 P1 R	-BIM16;BOM24; BIM16;IOM8+12; MIM; RL220-250VDC
11	KKXXXXXXXXN	Ethernet SFP, optical LC connector; Serial SPA/LON/DNP/IEC 60870-5-103 glass interface

Dimenzije uređaja su kao u istem, 6U, 3/4x19" rack: 336(318) x 265,9(255.8) x 242,1 mm (ŠxVxD). U zagradi su dimenzije bez prednje ploče. Predmet nabavke je uređaj koji po svim navedenim karakteristikama treba da zamijeni uređaj za zaštitu i/ili zaštitu i upravljanje objekta koji je u pogonu. Ugradnja se vrši na mjesto postojećeg uređaja u komandnom ormaru.

Postoje i ure aj se mora zamijeniti ponu enim uz minimalan zastoj energetskog objekta (bez potrebe za izradom projekta zamjene ure aja). Prihvatljiv je ekvivalent postoje em ure aju, pod uslovom da dimenzije ponu enog ure aja omogu avaju montažu na mjesto postoje eg ure aja, da je osiguran isti ili ve i broj ulaza i izlaza na karticama sa analognim ulazima, binarnim ulazima, binarnim izlazima(kartice AI, BI, BO,IOM), da je osigurana upotreba postoje eg softvera i komunikacionog kabla za parametrisanje i konfigurisanje, koji se koristi za rad sa postoje im ure ajima ili da je ponu en uz ure aj neophodni softver i komunikacioni kabal za parametrisanje i konfigurisanje. Ponu eni ure aj se bez hardverskog zahvata na SCADA sistemu, mora uklopiti u postoje i sistem SCADA-e.

Naglašavamo da ure aj služi kao rezervni tako da mora imati LON i SPA komunikacione protokole kao i odgovaraju e dimenzije radi mogu nosti brze zamjene što osigurava viši procent raspoloživosti opreme.

1.4 Numeri ka distantna zaštita za dalekovod

Ponu eni ure aj mora zadovoljiti sljede e zahtjeve:

- Nazivni napon za napajanje ure aja je 220 V DC.
- Napon izvora može varirati $\pm 15\%$ od nominalnog bez uticaja na rad ili ošte enje ure aja. Osim toga, ure aj mora biti otporan na padove i skokove napona, i brze tranzijente koji se doga aju kod normalnih izvora napajanja
- Ulaz za napajanje ure aja e biti zašti en automatskim osigura ima, a pozitivni i negativni kontakt e biti isklju ivani jednim prekida em. Ulaz za napajanje ure aja mora biti zašti en od inverzije (zamjene + i – pola) napona napajanja. Inverzija ne smije oštetiti i izazvati prestanak rada ure aja
- Ponu eni ure aj mora se automatski oporaviti nakon povratka od gubitka napajanja, bez uticaja na rad ure aja
- Prenaponsko i podnaponsko ograni enje mora biti obezbijeno na izlazima radi spre avanja ošte enja na ostaloj opremi trafo stanice
- Sve komponente moraju biti standardne, lako dostupne i moraju biti ozna ene koriste i industrijske standardne narudžbene brojeve
- Svi materijali moraju biti novi
- Sve kartice moraju biti ozna ene radi lake identifikacije na jedinstven na in (kao npr. serijski broj)
- Sve štampane plo e moraju biti zamjenjive na licu mjesta

Ambijentalni radni uslovi

Ponu eni ure aj treba raditi neprestano sa specificiranim perfomansama i bez smanjenja vijeka trajanja za uslove u okruženju definisanom odgovaraju im IEC standardima. Ponu eni ure aj, uklju uju i ulazno/izlazne ta ke, napajanja i elektri ne komunikacione portove treba zadovoljavati odgovaraju e IEC standarde bez prestanka rada ili ošte enja opreme.

Ponu eni ure aj mora imati potrebnu otpornost na elektromagnetsku interferenciju na takav na in da su komunikacioni interfejsi fizi ki odvojeni od jedinice za procesiranje signala.

Mjerne jedinice i označavanje

Ponu a mora koristiti:

- Jedinice internacionalnog sistema jedinica (SI) (dimenzije na crtežima moraju biti u metri kom sistemu)
- IEC sistem označavanja opreme i elemenata u tehnici koj dokumentaciji (crteži, šeme, oprema...)

Tehni ke karakteristike zaštitnog ure aja – numeričke distantne zaštite (skraćeno IED)

IED mora imati:

- Izvedbu u mikroprocesorskoj tehnologiji, isporuku u najuaktuelnijoj verziji u trenutku isporuke, s vlastitim programabilnim operativnim sistemom i mogućnošću u njegove daljnje nadgradnje
- Izvedbu u vidu jedne hardverske cjeline, koja ima vlastito: napajanje, binarne/analogne tačke pristupa, vlastiti LCD displej, vlastiti CPU, vlastite komunikacione portove, i sl.
- Izvedbu za „flush mounting“ sistem ugradnje u zakretni ram ormara zaštite, pri čemu je pristup HMI-u s prednje, a ožičenje sa leđne strane zakretnog rama. Zahtjeva se mogućnost brze i jednostavne ugradnje ili demontaže, bez specijalnih alata, te jednostavan pristup elektroničkim komponentama
- Otpornost na interferencije tokom tranzijentnih pojava u elektroenergetskom sistemu. Zaštitni uređaj mora imati korektno djelovanje zaštitnih funkcija tokom eventualnog zasićenja strujnih mjernih transformatora
- Funkcije samonadzora i autodijagnostike, koje omogućuju stalnu provjeru svih komponenti uređaja (A/D konverzija, procesorske i druge memorije, provjera programske rutine itd.), nadzor svih dijelova sistema, napajanja, isključenih krugova, sekundarnih strujnih i naponskih krugova. Neispravni moduli u uređaju, greške u prenosu podataka, nedopustivo dug rad operacija modula, kao i prekid komunikacije uređaja takođe moraju biti registrovani i prijavljeni. U slučaju detekcije bilo kojeg kvara uređaja, ne smije biti generisana komanda isključenja. Jedan IRF kontakt (Internal Relay Fault) mora biti raspoloživ
- Biblioteku funkcija odgovarajućeg softvera, mora biti omogućena upotreba odgovarajućih funkcija u zavisnosti od potreba. Mora biti omogućena selekcija maksimalnog broja funkcija u uređaju, bez memorijskih i napojnih ograničenja od centralne procesorske jedinice (CPU). Aktiviranje funkcije mora biti jednostavno i bez potrebe za specijalnim vještinama programiranja. Prilikom promjene podešenja, zaštitna funkcija zaštitnog uređaja ne smije biti blokirana
- Mogućnost da svaka funkcija može aktivirati bilo koji LED signal, izlazni relej i biti blokirana aktiviranjem odabranog binarnog ulaza i/ili nekom internom logikom. Signalizaciju na LED-ovima, koja mora ostati zapamćena i nakon prekida u napajanju uređaja
- Prihvatanje informacija sa primarnih aparata polja i drugih upravljačkih i zaštitnih uređaja kao i njihovo slanje preko komunikacionog porta. Informacije moraju biti sa vremenskom značkom
- Funkcije analognih i digitalnih mjerenja u uređaju raspoloživih veličina (frekvencija, struje, naponi, snage, energije, faktor snage, ...), čiji prikaz je moguć kontinuirano (on line) na HMI displeju.

- Mogu nost memorisanja zapisa događaja (Event Recorder) i mogu nost memorisanja zapisa poremećaja (Disturbance Recorder). Zapis događaja treba imati rezoluciju 1 ms i služi za snimanje internih signala iz releja, signala sa binarnih ulaza, te signala koje proizvode uređaji. Odabir željenih signala treba biti slobodno programabilan. Zapis poremećaja treba imati rezoluciju 1 ms i služi za snimanje signala sa binarnih i analognih ulaza, te signala koje proizvode uređaji u situaciji kada se dešava kvar u primarnom sistemu. Odabir željenih signala treba biti slobodno programabilan. Zahtjeva se mogu nost snimanja minimalno osam poremećaja u COMTRADE formatu (CFG formatu). Treba biti omogućeno podešenje trajanja snimanja poremećaja u uobičajenim granicama (minimalno 2000 ms), kao i vremena prije i nakon startanja zapisa. Zapisi događaja i zapisi poremećaja moraju ostati zapamćeni i nakon prekida u napajanju uređaja
- LCD displej ili HMI (Human Machine Interface) i tipke za jednostavno lokalno korištenje na prednjoj strani uređaja. Pristup HMI-u mora biti zaštićen šifrom (password), kako bi se onemogućilo nedozvoljeno mijenjanje parametara podešenja. Sve operacije moraju biti osigurane korištenjem nivoa ovlaštenja. Sve operacije (npr. očitavanje informacija ili manipulacija) trebaju biti omogućene korištenjem HMI i tipki
- LED indikacija rada (ispravnosti) ili kvara uređaja
- Sopstvene interfejsne i portove, kućište i napajanje.
- Sat realnog vremena
- Komunikacioni port na prednjoj strani uređaja za pristup raunarom, koji se koristi za testiranje, parametriranje i očitavanje snimljenih podataka.
- Dva ethernet komunikacioni porta na zadnjoj strani za priključenje na stanični LAN koji podržavaju protokol IEC 61850 izvedeni kao galvanski RJ 45 portovi. Portovi moraju podržavati jedan od navedenih redundantnih protokola: RSTP ili HSR, zbog mogu nosti komunikacionog povezivanja u prsten
- Mogu nost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom) unutar jedne milisekunde
- Mogu nost komunikacije uređaja sa drugim uređajima i razmjene informacija po IEC 61850 GOOSE ED1 i ED2 (Generic Object Oriented Substation Event) protokolu
- IED treba biti dimenzionisan da prihvati sve postojeće analogne i digitalne ulazno/izlazne signale sa VN polja bez potrebe za grupisanjem ili umanjenjem funkcionalnosti.
- Namjenu za korištenje u prenosnim (Transmission) sistemima, koja se vidi iz kataloške dokumentacije proizvođača. Nisu prihvatljivi uređaji za distributivne ili potprensne sisteme
- Vrijeme djelovanja zaštitnog uređaja mora biti < 20 ms tj. zaštitni uređaj mora djelovati u vremenu kraćem od jednog ciklusa (subcycle)
- Distantnu zaštitnu funkciju sa 6 odvojenih mjernih sistema (bez preklapanja) (ANSI 21/21N)
- Osnovna funkcija uređaja je distantna zaštitna funkcija sa 6 odvojenih mjernih sistema bez preklapanja (nezavisno - istovremeno mjerenje impedance za svaku petlju kvara: L1-E, L2-E, L3-E, L1-L2, L2-L3 i L1-L3), i sa 5 distantnih zona, koje je moguće nezavisno podešavati: u smjerovima: naprijed, nazad i neusmjereno, vremenski, po R i po X osi. Obavezno je da uređaj sadrži kvadrilateralne karakteristike djelovanja, s podimpedantnim principom pobuđivanja i sa definisanjem oblasti pogonskog opterećenja, te mogu nost definisanja faktora kompenzacije uticaja zemlje. Zahtjeva se mogu nost podešenja za kratke

vodove. Korištenjem napona, koji nisu uključeni u petlju kvara, i zapam enih napona za određivanje smjera kvara treba da se osigura da su dobiveni rezultati pouzdani. Digitalni filteri ne smiju biti imun na signale interferencije koji se nalaze u mjerenim vrijednostima. Posebno, uticaj DC komponente, kapacitivnih naponskih transformatora i promjena frekvencije se redukuju na minimalnu mjeru. Treba koristiti posebnu metodu mjerenja u namjeri da se osigura selektivnost štitenja za vrijeme zastoja strujnih mjernih transformatora. Distantna funkcija treba da je blokirana u slučaju kvara u krugovima mjernih napona. Tipično vrijeme isklapa u prvoj zoni treba biti manje od 20 ms (subcycle)

- Detekciju nihanja snage (ANSI 68)
- Dinamički tranzijenti, npr. kratki spojevi, fluktuacije tereta, automatski ponovni uklop ili sklopne operacije mogu izazvati nihanje snage u prenosnoj mreži. Za vrijeme nihanja snage, visoke struje zajedno s niskim naponima mogu izazvati neželjeni isklap distantne zaštite. Da se izbjegne nekontrolisani isklap distantne zaštite, uređaji treba biti opremljeni s efikasnom funkcijom detekcije nihanja snage, koja blokira isklap od distantne zaštitne funkcije
- Lokator kvara (ANSI FL)
- Integrirani lokator kvara treba da precizno izražava udaljenost do kvara i udaljenost do kvara. Rezultat se prikazuje u omilima, kilometrima ili procentu dužine voda
- Telezaštita za distantnu funkciju (ANSI 85-21/27WI)
- Različiti tipovi komunikacionih šema (Permissive Underreach Transfer Trip – PUTT, Permissive Overreach Transfer Trip – POTT, Blocking,...) moraju biti dostupni. Weak End Infeed – WEI logika takođe treba biti dostupna. Signali za prijem i slanje ubrzanja moraju biti dostupni kao binarni signali i moraju biti slobodno pridruživi bilo kojem fizičkom ulazu ili izlazu releja. Najmanje jedan kanal se zahtjeva za svaki smjer. Za vrijeme kvara TK opreme, funkcija telezaštite treba biti blokirana
- Nadzor mjernih napona (ANSI 60FL)
- Usmjerenu zemljospojnu zaštitu - za visokoskopske kvarove (ANSI 50N/51N/67N)
- Usmjereni zemljospojna zaštita treba da ima dva stepena s određenim vremenom djelovanja (DMT) i jedan sa inverznom vremenskom karakteristikom (IDMT – IEC/ANSI karakteristike), s mogućnošću podešavanja u smjerovima: naprijed, nazad i neusmjereno.
- Telezaštita za usmjerenu zemljospojnu zaštitu (ANSI 85-67N)
- Različiti tipovi komunikacionih šema moraju biti dostupni: porijeklo smjera, bloking,... Signali za prijem i slanje ubrzanja moraju biti dostupni kao binarni signali i moraju biti slobodno pridruživi bilo kojem fizičkom ulazu ili izlazu releja. Najmanje jedan kanal se zahtjeva za svaki smjer. Za vrijeme kvara TK opreme, funkcija telezaštite treba biti blokirana
- Rezervnu prekostrujnu zaštitu (ANSI 50/50N/51/51N)
- Rezervna prekostrujna zaštita treba da ima dva stepena s određenim vremenom djelovanja (DMT) i jedan sa inverznom vremenskom karakteristikom (IDMT – IEC/ANSI karakteristike), odvojeno za fazne struje i za zemnu struju. Funkcija treba imati mogućnost izbora rada paralelno s distantnom funkcijom ili rada samo za vrijeme greške u sekundarnim krugovima mjernih napona
- Zaštitu od uključivanja na kvar (ANSI 50HS)

- Zaštitu od otkaza prekida a (ANSI 50BF)
- Zaštita od otkaza prekida a se aktivira u slu aju zatajenja vlastitog prekida a. Treba da inicira brzi rezervni isklon okolnih prekida a. Zaštita od otkaza prekida a treba biti bazirana na struji, signalnim kontaktima ili adaptivnoj kombinaciji ova dva principa. Ako struja kvara nije prekinuta nakon podešenog vremena djelovanja, treba se generisati ponovna komanda isklona ili komanda isklona sabirnica
- Termi ku zaštitu od preoptere enja (ANSI 49)
- Funkcija je bazirana na indirektnom odre ivanju temperaturnog zagrijavanja putem struje optere enja. Vremenska karakteristika isklona treba biti eksponencijalna funkcija prema IEC standardu. Nivo alarma treba dati rano upozorenje operatoru da djeluje prije isklona
- Detekciju prekida vodi a (ANSI 46)
- Automatski ponovni uklop APU – 1P;1P/3P;3P (ANSI 79)
- Provjeru sinhronizma i prisustva napona – za potrebe APU (ANSI 25)
- Kontrolu isklju nih krugova (ANSI 74TC)
- Zaštita od nesklada polova prekida a (ANSI 52PD)
- Vremenska podnaponska zaštita (ANSI 27)
- Vremenska nadnaponska zaštita (ANSI 59)
- Minimalno 4 grupe podešenja
- Samonadzor, IRF relej i snimanje internih doga aja
- Izvedbu za „flush mounting“ sistem ugradnje u standardni 19“ zakretni ram; originalna visina ure aja maksimalno 6U
- Veliki LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija kao i za prikaz jednopolne šeme polja sa uklopnim stanjem svih rasklopnih aparata
 - **Analogni ulazi:**
 - Nazivna frekvencija: 50 Hz
 - Nazivna struja: 1 A (minimalno 4 ulaza)
 - Nazivni napon: 100 V (minimalno 4 ulaza)
 - Kapacitet preoptere enja strujnih krugova (r.m.s.): minimalno $100 \times I_{naz} / 1$ s; minimalno $4 \times I_{naz}$ / trajno
 - Kapacitet preoptere enja naponskih krugova: minimalno 230 V trajno
 - **Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija:**
 - Minimalno 32 binarna ulaza (prag pobude približno 154 V DC)
 - Minimalno 24 binarna izlaza
 - od traženih 24 binarnih izlaza minimalno 6 binarnih izlaza mora biti tipa HS-HC (high speed – high current), sa mogu noš u prekidanja jednosmjerne struje kalema prekida a. Prekidna mo HS-HC binarnog izlaza pri induktivnom optere enju mora biti minimalno 2500 W, za jednosmjerni napon do 250 V DC tj. binarni izlaz mora biti u stanju da prekine struje minimalne vrijednosti 10 A DC pri naponu 250 V DC pri emu je L/R minimalno 20

ms. Trajno dozvoljena struja HS-HC binarnog izlaza mora biti minimalno 5 A, a privremeno dozvoljena struja minimalno 20 A, 1 s.

- Maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC
- Najmanje 12 LED indikacija na prednjoj strani ure aja
- Najmanje 4 funkcijska tastera na prednjoj strani ure aja
- U zahtjevanom broju binarni ulazi/izlazi, funkcijski tasteri i LED indikatori: slobodno programabilni

1.5 Tehni ka dokumentacija uz ponudu

Uz ponudu ponu a je obavezan da dostavi sljede u tehni ku dokumentaciju:

1. Izvještaje o tipskim ispitivanjima ure aja.
2. Katalošku dokumentaciju ponu enog ure aja.
3. Popunjene Tabelarne tehni ke detalje.
4. Uputstvo za rad i održavanje ure aja

Moraju biti detaljno popunjeni tehni ki podaci, uz obavezno navo enje proizvo a a, tipa i kataloškog broja. Tehni ka dokumentacija koja se dostavlja pri implementaciji Ugovora mora sadržavati:

Uputstva za transport, skladištenje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom. Dokumentaciju iz ta ke 1.5 dovoljno je isporučiti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uklju ena je u ponudu.

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr: simbola „✓“, rije ima „DA“, „u skladu sa zahtjevima“ ili sl, pored doti ne stavke ili grupisanjem za više stavki). Obavezno nazna iti eventualna odstupanja koja se odnose na nedostatke s obzirom na neki zahtjev.

1.6 Softveri

Zaštitni ure aji - ekvivalenti trebaju biti podržani softverima kao što slijedi:

- Softveri za podešavanje parametara i konfigurisanje,
- Softveri za lokalno i daljinsko iš itavanje zapisa doga aja,
- Softveri za lokalno i daljinsko iš itavanje zapisa poreme aja,
- Softveri za grafi ku analizu zapisa poreme aja (CFG)

Softveri moraju biti upotrebljivi na Windows baziranim operativnim sistemima.

Softveri moraju biti potpuno konfigurabilni da dozvole budu a proširenja u slu aju potrebe.

Podešenja i konfiguraciju ure aja, jednom pohranjene u ure aj mora biti mogu e itati iz ure aja u svrhu dodatne rekonfiguracije i promjene podešenja.

Ukoliko nije osigurana upotreba postoje ih softvera potrebno uz ure aje isporučiti instalacije za softvere opisane u ta ki 1.6. Isti se isporučuju se na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uklju eni su u ponudu.

1.7 Zahtjevani garantni period

Zahtijevani garantni period na isporu enu robu je minimalno 36 (tridesetšest) mjeseca od dana izvršenja ugovornih obaveza.

Dobavlja je dužan da izvrši popravku ili zamjenu opreme koja je predmet reklamacije Ugovornog organa o svom trošku, najkasnije 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima.

Ako Dobavlja , u roku od 7 dana od dana prijema reklamacije o nedostacima, ne otkloni nedostatke, Ugovorni organ ima pravo da sam otkloni nedostatak ili da angažuje treće lice, na rizik i o trošku Dobavlja a.

Garantni period se se produžiti za period jednak periodu tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog prepravke ili oštećenja, odnosno garantni rok počinje te i ponovo u slučaju zamjene robe novom

1.8 Tabelarni tehnički detalji

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUŠENE KARAKTERISTIKE
1.8.1	<ul style="list-style-type: none">• Numerička diferencijalna zaštita za tronomotajni transformator (u skladu s ta kom 1.2 i ta kom 1.3)• PROIZVOĐAČ :• TIP• KATALOŠKI BROJ:• Napajanje: 90-250 V DC• Nazivna frekvencija: 50 Hz• kućište 6U, 3/4x19"• Ograničena zemljospojna (Restricted Earth Fault) zaštita, 2kom• trenutna prekostrujna zaštita, 3 kom• min. trostepena prekostrujna zaštita, 3kom• trenutna rezidualna zaštita, 3 kom• prekostrujna rezidualna zaštita, 3kom• zaštita od otkaza prekidača• zaštita od nesklada polova• provjera prekida provodnika• podnaponska zaštita• prenaponska zaštita• rezidualna prenaponska zaštita• provjera nestanka napona• blokovi za upravljanje, set• nadzor strujnih krugova, 3kom• nadzor naponskih krugova, 3kom• mjerenja na displeju (U,I, P,Q,...), set• zapisiva poremećaja	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none">• komunikacioni protokol IEC 61850-1• komunikacioni protokol LON• komunikacioni protokol SPA• regulator napona za jedan TR uz mogućnost paralelne regulacije, 6 binarnih ulaza za BCD diodnu matricu• napojna jedinica 90-250 V• grafički displej srednji, IEC simboli• TRM modul, 9I+3U, 1 A• TRM modul, 9I+3U, 5A• BIM 16 ulaza, RL220-250 VDC – 2kom• BOM 24 izlaza• IOM 8 ulaza, 10+2 izlaza, RL220-250 VDC• MIM miliampermetarski modul sa 6 kanala• serial i LON komunikacijski modul (staklo)• ethernet optički komunikacioni modul• prednji komunikacioni port za podešavanje i konfigurisanje uređaja	
1.8.2	<p>Numerička dalekovodna zaštita (u skladu sa kom 1.2 i ta kom 1.4)</p> <ul style="list-style-type: none">• PROIZVOĐAČ :• TIP:• KATALOŠKI BROJ:• Napajanje: 220 V DC• Nazivna frekvencija: 50 Hz• Minimalno 4 analogna strujna ulaza 1 A AC• Minimalno 4 analogna naponska ulaza 100 V AC• Minimalno 32 binarnih ulaza 220 V DC• Minimalno 24 binarnih izlaza 220 V DC, od kojih minimalno 6 binarnih izlaza mora biti tipa HS-HC• Minimalno 12 programibilnih LED-ova• Minimalno 4 funkcijska tastera	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none">• Komunikacioni port na prednjoj strani ure aja za pristup ra unarom za testiranje, parametrisiranje i itanje snimljenih podataka• Dva ethernet komunikaciona porta na zadnjoj strani za priklju enje na stani ni LAN koji podržavaju protokol IEC 61850 – izvedeni kao galvanski RJ45 portovi• Mogu nost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom)• Me usobna komunikacija ure aja i razmjena informacija po IEC 61850 GOOSE ED1 i ED2 (Generic Object Oriented Substation Event) protokolu• Distantna zaštitna funkcija sa 6 odvojenih mjernih sistema (ANSI 21/21N)• Detekcija njihanja snage (ANSI 68)• Lokator kvara (ANSI FL)• Telezaštita za distantnu funkciju (ANSI 85-21/27WI)• Nadzor mjernih napona (ANSI 60FL)• Usmjerena zemljospojna zaštita – za visokoomske kvarove (ANSI 50N/51N/67N)• Telezaštita za usmjerenu zemljospojnu zaštitu (ANSI 85-67N)• Rezervna prekostrujna zaštita (ANSI 50/50N/51/51N)• Zaštita od uklju enja na kvar (ANSI 50HS)• Zaštita od otkaza prekida a (ANSI 50BF)• Termi ka zaštita od preoptere enja (ANSI 49)• Detekcija prekida vodi a (ANSI 46)• Automatski ponovni uklop – 1P;1P/3P;3P (ANSI 79)• Provjera sinhronizma i prisustva napona – za potrebe APU-a (ANSI 25)• Kontrola isklju nih krugova (ANSI 74TC)• Zaštita od nesklada polova prekida a (ANSI 52PD)• Podnaponska zaštita (ANSI 27)	



Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONU ENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none">• Nadnaponska zaštita (ANSI 59)• Minimalno četiri grupe podešenja• Prihvatanje informacija iz polja• Funkcije analognih i digitalnih mjerenja• Hronološki zapis pogonskih događaja, s rezolucijom do 1 ms• Zapis poremećaja, s rezolucijom do 1 ms, min. 8 zapisa• Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja• Sat realnog vremena• LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija kao i za prikaz jednopolne šeme VN polja sa uklopnim stanjem rasklopnih aparata	
1.8.3	Softver za parametrisiranje zaštite (u skladu s tačkom 1.6)	

Napomena: Potrebno je detaljno popuniti svaku stavku tabele tehničkih specifikacija, u suprotnom će ponuda biti odbijena kao neprihvatljiva.

Potpis i pečat Ponuđača



PRILOG 9 - NACRT UGOVORA

Napomena ponu a ima:

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

UGOVOR

broj: JN-OP-823-___/2021

**Za nabavku:
ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH
URE AJA**

LOT 1: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP BANJALUKA
LOT 2: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP MOSTAR
LOT 3: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP SARAJEVO
LOT 4: NABAVKA ZAŠTITNIH I UPRAVLJA KIH URE AJA ZA OP TUZLA

zaklju en izme u ugovornih strana:

„ELEKTROPRENOS – ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. Banja Luka
78000 Banja Luka, Ul. Marije Bursa br. 7a,
koga zastupa Generalni direktor _____, u daljem tekstu Naru ilac
PDV br. 402369530009

i

KONZORCIJUM (GRUPA PONU A A) /PONU A -----

zastupan po -----, koga zastupa direktor ----, u daljem tekstu Dobavlja
PDV broj: -----,

lanovi Konzorcijuma:

1. _____ *lan, adresa* _____ PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA (glavni Dobavlja)
2. _____ *lan, adresa* _____, PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: lan grupe Dobavlja a
3. -----

I OPŠTE ODREDBE**lan 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ broj 39/14), obavještenja o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-823-6/2021 za Nabavka zaštitni i upravlja ki ure aja, objavljenih na portalu javnih nabavki dana --- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke sa E-aukcijom koja je održana dana ----. Dobavlja je dostavio Ponudu br. --- od --- godine (*upisati i ponu a ev i naš broj protokola ponude*), iji dijelovi ine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naru ilac je na osnovu ponude Dobavlja a, održane E-aukcije i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponu a a izabrao Dobavlja a za Nabavku zaštitni i upravlja ki ure aja, a koji su predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:**lan 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je nabavka zaštitnih i upravlja kih ure aja, “Zaštitni ure aji za SN elije, ure aj za Upravljanje i nadzor 400/220kV, numerike diferencijalne zaštite za tronamotajni i dvonamotajne transformatore, ure aj za distantnu zaštitu dalekovoda , a u svemu prema zahtjevima Naru ioca iz Tenderske dokumentacije br. JN-OP-823-6/2021 i Ponude odabranog Dobavlja a br. ----- od ----- godine (*upisati i ponu a ev i naš broj protokola ponude*) i nove (niže) cijene ponude u skladu s održanom E-aukcijom, a na osnovu kojih se zaklju uje ovaj ugovor.

III VRIJEDNOST UGOVORA:**lan 3.**

- (1) Ukupna vrijednost robe koja je predmet nabavke, iznosi:

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

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i koli ine robe iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude) i iskazana je na paritetu DDP (Incoterms 2020), skladišta Naru ioca. Porez na dodatu vrijednost je posebno iskazan i ura unat je u ukupnu cijenu.
- (3) Po etna cijena ponude u iznosu od _____, bez PDV-a, nakon održane E-aukcije, umanjena je za ____%, te u vezi s tim jedini na cijena svake od stavki iz obrasca za cijenu ponude umanjuje se za isti procenat.
- (4) Umanjenje za isti procenat svake od stavki iz obrasca za cijenu ponude, prikazano je u dokumentu Naru ioca, Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije, a isti je prilog ovog Ugovora.
- (5) Ugovor je na bazi fiksnih jedini nih cijena.

IV USLOVI I NA IN PLA ANJA:**lan 4.**

- (1) Pla anje ukupno ugovorenog iznosa izvršiti e se nakon izvršene kompletne isporuke, bezgotovinski, prenosom sredstava na ra un Dobavlja a, u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za pla anje.
- (2) Nisu predvi ena parcijalna pla anja.
- (3) Pla anje se vrši na osnovu sljede e dokumentacije:
 - o ispostavljene poreske fakture Dobavlja a, 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),
 - o obostrano potpisane Otpremnice sa nazna enim datumom prijema robe,
 - o Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe,
 - o Bankarske garancije za obezbje enje u garantnom periodu.
- (4) Dobavlja e na ra unu kojeg ispostavlja nazna iti: broj, naziv i datum Ugovora, brojeve Otpremnica te naziv organizacionog dijela Kompanije na koji se odnosi isporuka.
- (5) Obra un i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiti e se umanjenjem pla anja ra una Dobavlja a za vrijednost obra unate kazne.
- (6) Sve dokumente za pla anje nasloviti i dostaviti na adresu/adrese organizacionog dijela/organizacionih dijelova Naru ioca na koji se odnosi isporuka:
 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Rami i bb, Drago aj, 78000 Banja Luka;
 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar;
 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Sarajevo, Vilsonovo šetalište br. 15, 71000 Sarajevo;
 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Tuzla, Ljubave bb, 75000 Tuzla,

a sve garantne dokumente iz lana 7 ovog ugovora nasloviti i dostaviti na adresu sjedišta Kompanije: „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursa br. 7a, 78000 Banja Luka

V PODUGOVARANJE**lan 5.**

- (1) Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Dobavlja može angažovati podgovara e.
- (2) Naru ilac ne e odobriti zaklju enje ugovora sa podgovara em, ako on ne ispunjava uslove propisane lanom 44. ZJN.
- (3) Dobavlja ne e sklapati podgovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naru ioca. Elementi ugovora koji se podgovaraju i identitet podgovara a obavezno se saopštavaju Naru iocu blagovremeno, prije sklapanja podgovora.
- (4) Nakon što Naru ilac odobri podgovaranje, Dobavlja kojemu je dodijeljen ugovor dužan je prije po etka realizacije podgovora dostaviti Naru iocu podgovor zaklju en s

podugovara em kao osnovu za neposredno pla anje podugovara u, a koji obavezno sadrži:

- a) koje poslove e izvesti podugovara ;
- b) koli inu, vrijednost i rok;
- c) podatke o podugovara u i to: naziv podugovara a, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog ra una i naziv banke kod koje se vodi.

(5) U slu aju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi Dobavlja .

VI POREZI I DAŽBINE

lan 6.

- (1) Dobavlja e u potpunosti biti odgovoran za sve poreze, takse na obaveze, radne takse, te druge sli ne dažbine nametnute van zemlje Naru ioca.
- (2) Dobavlja se obavezuje da e 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) Dobavlja se obavezuje da e u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost i Pravilnikom o registraciji i upisu u jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza, preko svog poreskog punomo nika 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 porijeklom iz Bosne i Hercegovine.
- (4) Dobavlja 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 stupanja Ugovora na snagu, dostavi Naru iocu:

Varijanta 1 – U slu aju 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 Dobavlja ima poslovnu jedinicu u BiH poslovna jedinica je u tom slu aju odgovorna za obra un i pla anje obaveze po osnovu poreza na dobit.

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

- Izjavu o nepostojanju njegove poslovne jedinice u Bosni i Hercegovini u skladu sa odredbama Zakona o porezu na dobit Federacije BiH/RS,
 - Potvrda o rezidentnosti, izdatu od nadležnog poreskog organa Dobavlja ,
 - Izjavu da je Dobavlja kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.
- (5) Navedena dokumenta je Dobavlja obavezan dostaviti Naru iocu, radi regulisanja zakonske obaveze obra una i isplate poreza po odbitku, koji je Naru ilac dužan ispoštovati prilikom svake isplate Dobavlja u, odnosno od svakog fakturisanog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.
 - (6) Porez po odbitku se ne e obustavljati, ukoliko Dobavlja dostavi navedena dokumenta Naru iocu i ukoliko je potpisan me udržavni ugovor o izbjegavanju dvostrukog

oporezivanja izme u zemlje Dobavlja a i Bosne i Hercegovine, a kojim je utvr eno nepla anje poreza po odbitku po uslugama koje su predmet pla anja.

VII FINANSIJSKE GARANCIJE

lan 7.

- (1) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Dobavlja se obavezuje da Naru iocu nakon obostranog potpisivanja Ugovora, 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 izabrani ponu a ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaklju ivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Naru ilac dostavlja drugorangiranom ponu a u (ukoliko on postoji, a u slu aju da nema drugorangiranog ponu a a, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg e Naru ilac cijeniti u svakom konkretnom slu aju na osnovu podnesenih dokaza. Dobavlja se obavezuje da dostavi produženje Garancije za uredno izvršenje ugovora za slu aj produženja roka realizacije ugovornih obaveza iz bilo kojeg razloga.
- (2) Garancija za obezbje enje u garantnom periodu: Dobavlja se obavezuje da Naru iocu prije uplate po okon anoj situaciji preda bankarsku garanciju na iznos 2% (dva posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponu eni garantni period plus trideset (30) dana.
- (3) Bankarske garancije moraju biti neopozive, bezuslovne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.
- (4) Naru ilac e sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Dobavlja a. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbje enje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naru iocu, Dobavlja je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naru ilac mora da dokaže.

VIII Rokovi, mjesta isporuke i izvršenje ugovornih obaveza

lan 8.

- (1) Dobavlja se obavezuje da robu iz lana 3. Ugovora isporu i na ugovorenoj destinaciji u roku od --- (----) kalendarskih dana ra unaju i od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Isporuka opreme koja je predmet Ugovora e se vršiti prema rasporednom nalogu na sljede a mjesta isporuke:
 - Skladište OP Banja Luka, Rami i bb, Drago aj, Banja Luka,
 - Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo,
 - Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar,
 - Skladište OP Tuzla, Ljuba e bb, Tuzla.
- (3) Najmanje pet (5) radnih dana prije isporuke Dobavlja e Naru iocu dostaviti obavještenje o isporuci.
- (4) Dozvoljena je parcijalna isporuka, pri emu se datum zadnje isporuke ra una kao datum isporuke.
- (5) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naru ioca u momentu potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“ ukupne ugovorene koli ine robe sa napomenom da ne postoje vidljiva ošte enja 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) član 8. ovog Ugovora. 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.
- (2) Naplata ugovorne kazne od strane Naručioca ne može 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,
- (3) imenuje Komisiju za kvantitativni i kvalitativni prijem robe, te da sačinjava 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, služi zahtjeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka kao i nekompletnosti isporučene robe, ovlaštene osobe Naručioca da napravi Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja, reklamirati Dobavljača u količinu i kvalitet isporuke (za skrivene mane Naručilac zadržava pravo reklamacije u roku istom kao za garantni period iz ovog Ugovora),

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) obezbjedi pakovanje robe prema uslovima iz tehni ke specifikacije te da oprema bude tako upakovana da se sprije i ošte enje i propadanje tokom transporta i da pakovanje bude dovoljno vrsto da izdrži grube manipulacije tokom utovara i istovara kao i da pakovanje omogu i ispravnu identifikaciju robe,
- (4) jam i da je isporu ena 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 tehni kim parametrima i standardima u svemu prema Tehni kim specifikacijama i ponu enima karakteristikama u tabelama sa Tehni kim detaljima iz priloga Ugovora,
- (5) isporu i robu koja je predmet ugovora na ugovorenim destinacijama u roku iz lana 8. Ugovora,
- (6) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet Ugovora sa ini Otpremnicu koja se obostrano potpisuje i na kojoj se konstatuje vrsta robe, broj komada, kompletnost i datum isporuke, te tako er na istoj je potrebno navesti broj ugovora i narudžbe i organizacioni dio u koji se vrši isporuka,
- (7) nakon reklamacije Naru ioca otkloni nedostatke na robi ili istu zamijeni novom, nakon ega e Naru ilac ponovo izvršiti pregled i prijem robe i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sa initi „Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“, te sva kašnjenja u isporuci do kojih do e zbog reklamacije, povla i obaveze Dobavlja a po lanu 9. – Ugovorna kazna ovog Ugovora,
- (8) Naru iocu obezbjedi i preda ateste, garantne listove i drugu dokumentaciju

XII GARANTNI PERIOD

lan 12.

- (1) Garantni period za svu isporu enu robu je ---- (-----) mjeseci od dana prijema robe.
- (2) Dan prijema robe je dan kada je sa injen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe bez primjedbi.
- (3) Dobavlja odgovara Naru iocu za sve nedostatke vezano za isporu enu opremu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se ista koristi i održava u skladu sa preporukama Dobavlja a.
- (4) Naru ilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Dobavlja a o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije, tokom garantnog perioda.
- (5) Dobavlja je dužan da izvrši popravku ili izmjenju opreme koja je predmet reklamacije novom, o svom trošku i to odmah po prijemu obavještenja o nedostacima ili ošte enju, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Dobavlja a.
- (6) Ako Dobavlja po dostavljenom obavještenju ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naru ilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje tre e lice koje e taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavlja a i bez štete po bilo koje pravo koje Naru ilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavlja a.
- (7) Garantni period se produžava za period tokom kojeg se predmetna oprema nije mogla koristiti zbog popravke greške ili ošte enja, odnosno garantni period po inje te i iznova u slu aju zamjene opreme novom opremom.

XV VIŠA SILA

lan 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 neće se prekinuti, te nakon prestanka dejstva više sile ugovorne strane neće utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica dejstva više sile na ugovorne odnose i realizaciju govora.

XVI RASKID UGOVORA

član 16.

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

XVII ZAVRŠNE ODREDBE

član 17.

- (1) Doblavlja nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu lica 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 Doblavlja a/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 (Forma garancije za uredno izvršenje ugovora), Prilog 11 (Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu)

Broj:

Broj:



Datum:

ZA DOBAVLJA A:

(potpis i pečat ponuđača)

Datum:

ZA NARUČIOCA:

Generalni direktor

Izvršni direktor za rad i održavanje sistema



PRILOG 10 - 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 _____ [naznađeni 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: _____ (naznađeni 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 naznađeni bankovni račun bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može preći _____ (naznađeni 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 i 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 _____ (naznađeni datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacrtu 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 lična i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

PRILOG 11 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJE ENJE U GARANTNOM PERIODU

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA OBEZBJE ENJE U GARANTNOM PERIODU BROJ _____

Informisani smo da je naš klijent, _____ (ime i adresa najuspješnijeg ponu a a), od sad pa nadalje ozna en kao Dobavlja , Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponu a a, broj: _____ od _____ [nazna iti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom i realizuje ugovor o javnoj nabavci: (navesti broj i naziv ugovora), ija je vrijednost _____ KM/EUR.

Tako er smo informisani da je Dobavlja preuzeo obavezu dostavljanja Garancije za obezbje enje u garantnom periodu u iznosu od 2% vrijednosti ugovora bez PDV-a, što iznosi _____ KM/EUR, slovima: _____ (nazna iti 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 nazna eni bankovni ra un bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može pre i _____ (nazna iti 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 ponu a /dobavlja 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 potvr uju i da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev e 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 isti e dana _____ (nazna iti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacрта ugovora).

Poslije isteka nazna enog roka, garancija po automatizmu postaje nevaže a. Garancija bi trebala biti vra ena kao bespredmetna. Bez obzira da li e nam garancija biti vra ena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobo enim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaša li no i ne može se prenositi.

Potpis i pe at
(BANKA)