



ELEKTROPRIJENOS BiH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-659-6/2025

Datum: 16.4.2026. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVU ROBE

Broj javne nabave: JN-OP-659/2025

**Naziv nabave:
Zaštitni i upravljački uređaji**

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVE

Mostar, veljača/februar 2026. godine

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

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

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

SADRŽAJ

OPĆI 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 nabave	5
5. Podaci o postupku javne nabave	5
PODACI O PREDMETU NABAVE.....	6
6. Opis predmeta nabave	6
7. Oznaka i naziv iz JRJN	6
8. Količina predmeta nabave.....	6
9. Tehničke specifikacije.....	6
10. Mjesto isporuke robe.....	7
11. Rok realizacije ugovora, jamstveno razdoblje i puštanje opreme u rad.....	7
UVJETI ZA KVALIFIKACIJU.....	8
12. Osobna sposobnost.....	8
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti	9
14. Ekonomska i finansijska sposobnost	10
15. Tehnička i profesionalna sposobnost	10
16. Uvjeti za grupu ponuđača	12
PODACI O PONUDI.....	14
17. Sadržaj ponude	14
18. Način pripreme ponude	15
19. Jezik i pismo ponude.....	16
20. Način dostavljanja ponuda	16
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda	17
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda.....	18
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda.....	18
24. Cijena ponude	19
25. Kriterij za dodjelu ugovora.....	20
26. Razdoblje važenja ponude	20
27. Nacrt ugovora.....	21
28. Zaključivanje ugovora.....	21
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE	22
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije	22
30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja.....	22
31. Podugovaranje.....	23
32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uvjeti i dokazi)	24
33. Rok za donošenje odluke o izboru	24
34. Rok, način i uvjeti plaćanja izabranom ponuđaču	24
35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata.....	25
36. Neprirodno niska cijena ponude	26
37. Provjera računске ispravnosti ponude.....	26
38. Preferencijalni tretman domaćeg	27
39. Sukob interesa	27
40. Pouka o pravnom lijeku	28
41. Jamstvo za uredno izvršenje ugovora	28
42. Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju.....	28
43. Jamstvo za avansno plaćanje.....	28

44. E – aukcija.....	29
PRILOZI	30
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE	31
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	32
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	37
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	45
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA IZ ČLANA 45.	46
PRILOG 6 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.	47
PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE	48
PRILOG 8 - NACRT UGOVORA	84

Vlasništvo „ELEKTROPRENOS–ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

OPĆI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

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

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

Identifikacijski broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

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

Broj deviznog računa:

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

Služba protokola javnih nabavki:

Telefon: + 387 (0)51 246 551

Faks: + 387 (0)51 246 550

E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

2. Komunikacija i razmjena informacija

2.1 Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) između ugovornog organa i ponuđača vodit će se u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom ili osobno na adresu naznačenu u točki 1. tenderske dokumentacije, izuzev komunikacije koja se vrši putem Portala javnih nabavki BiH (u daljem tekstu Portal JN), kako je to definirano Zakonom o javnim nabavama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 39/14, 59/22 i 50/24), (u daljem tekstu ZJN) i podzakonskim aktima.

2.2 Izuzetno, komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) između ugovornog organa i ponuđača može se obavljati putem faksa i/ili e-maila naznačenih u točki 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 (ponedjeljak – petak)**, zaprimiti će se tog dana, u suprotnom biti će zaprimljeni slijedećeg radnog dana.

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

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

4. Redni broj nabave

4.1 Broj nabave: JN-OP-659/2025

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki: Financijski plan poslovanja Kompanije za period 2024-2026 godine i Plan nabavki za potrebe rada i održavanja za 2025. godinu,

Stavka: I.4.4 Zaštitni i upravljački uređaji (331.000,00 KM)

5. Podaci o postupku javne nabave

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak javne nabavke.

5.2 Podjela na lotove:

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

LOT 1: Zaštitni i upravljački uređaji za OP Banja Luka

LOT 2: Zaštitni i upravljački uređaji za OP Mostar

LOT 3: Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-1

LOT 4: Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-2

LOT 5: Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-3

LOT 6: Zaštitni i upravljački uređaji za OP Tuzla

5.3 Ukupna procijenjena vrijednost javne nabavke (bez PDV-a): 331.000,00 KM

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

LOT 1 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Banja Luka: 78.000,00 KM

LOT 2 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Mostar: 95.000,00 KM

LOT 3 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-1: 64.000,00 KM

LOT 4 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-2: 21.000,00 KM

LOT 5 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-3: 12.000,00 KM

LOT 6 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Tuzla: 61.000,00 KM

5.4 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: NABAVKA ROBE

5.5 Okvirni sporazum: U ovom postupku javne nabave ne predviđa se zaključivanje okvirnog sporazuma.

PODACI O PREDMETU NABAVE

6. Opis predmeta nabave

6.1 Predmet ovog postupka je nabava Zaštitnih i upravljačkih uređaja, u svemu prema opisu iz Priloga 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije.

7. Oznaka i naziv iz JRJN

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN:

31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje

31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

LOT 1 – 31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje
31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

LOT 2 – 31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje
31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

LOT 3 – 31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje
31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

LOT 4 – 31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje
31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

LOT 5 – 31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje
31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

LOT 6 – 31200000-8 Aparati za distribuciju električne energije i upravljanje
31682540-7 Oprema za trafostanice (Substation equipment);

8. Količina predmeta nabave

8.1 Količina predmeta nabave definirana je Prilogom 3 – **Obrazac za cijenu ponude** i Prilogom 7. **Tehnički zahtjevi i specifikacije**.

9. Tehničke specifikacije

9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabave su detaljno navedene u Prilogu 7- **Tehnički zahtjevi i specifikacije**, koji čini sastavni i neodvojivi dio ove tenderske dokumentacije.

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

9.3 Ukoliko se u tehničkoj specifikaciji koristi izraz „ili ekvivalent“, u skladu sa utvrđenim kriterijima, ponuđač mora na za to predviđenim praznim mjestima, prema odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi kao i ostale podatke koji se odnose na taj proizvod, ako se to traži. Ponuđač je dužan da osigura dokaze o ekvivalentnosti u smislu ispunjenja svih zahtjeva definiranih u tenderskoj dokumentaciji, a koji su vezani za konkretnu stavku iz obrasca za cijenu ponude i obrasca za tehničku specifikaciju. Proizvodi koji su u tenderskoj dokumentaciji navedeni kao primjeri smatraju se ponuđenima ako ponuđač ne navede nikakve druge proizvode na predviđenom mjestu.

- 9.4 Tehničke specifikacije predmeta nabave određene su u skladu s članom 54. stav (2) tačka a) ZJN i uz pozivanje na bosanskohercegovačke standarde kojima se preuzimaju europski standardi i međunarodni standardi, pri čemu je prihvatljivo nuđenje predmeta nabave koji je u skladu s ekvivalentnim standardima.
- 9.5 U slučaju da ponuđač nudi predmet nabave koji je u skladu s ekvivalentnim standardom, Ugovorni organ takvu ponudu neće odbiti s obrazloženjem da ponuđeni predmet nabave ne odgovara definiranim specifikacijama, ako ponuđač odgovarajućim sredstvima (tehnički dosje, izvještaj o izvršenom testiranju od ovlaštenog organa i drugi slični dokumenti izdati od nadležnih institucija) u svojoj ponudi dokaže da rješenja koja je on u ponudi predložio u jednakoj mjeri odgovaraju definiranim tehničkim specifikacijama, a sve u skladu sa članom 54. stav (3) ZJN.

10. Mjesto isporuke robe

10.1 Mjesto isporuke robe:

LOT 1: Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;

LOT 2: Skladište OP Mostar, Raštani bb, 88000 Mostar;

LOT 3: Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo;

LOT 4: Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo;

LOT 5: Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo;

LOT 6: Skladište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla.

11. Rok isporuke robe, jamstveno razdoblje

11.1 Rok za isporuku robe je maksimalno **240 (dvjestočetrest)** dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

11.2 **Zahtijevani jamstveni period** na isporučenu robu je minimalno **36 (tridesetšest) mjeseci** i počinje teći od dana primopredaje robe, odnosno od dana otklanjanja nedostataka uočenih prilikom prijema i pregleda dostavljene robe, tj. potpisivanja Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe gdje se utvrđuje da je roba nova i isporučena u skladu sa zahtjevima definiranim Prilogom 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije, da roba nema oštećenja te da je zadovoljena kvantiteta definirana u Prilogu 3 – Obrazac za cijenu ponude.

UVJETI ZA KVALIFIKACIJU

12. Osobna sposobnost

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

- a) je ponuđač u krivičnom postupku osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organiziranog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registriran;
- b) je ponuđač pod stečajem ili je predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registriran;
- 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 registriran;
- 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 registriran.

12.2 U svrhu dokazivanja uvjeta iz točke 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 uvjeta. Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Prilogom 5 tenderske dokumentacije i ne može biti starija od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavu na portalu javnih nabavki.

12.3 Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe je dužan dostaviti ovjerenu izjavu iz točke 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 sudjelovanja zbog neispunjavanja navedenog uvjeta za kvalifikaciju.

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

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

12.6 U slučaju da ponuđači imaju zaključen sporazum o reprogramu obaveza, odnosno odgođenom plaćanju, po osnovu doprinosa za penzijsko-invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje, direktne i indirektno poreze, dužni su dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze.

12.7 Dokaze o ispunjavanju uvjeta izabrani ponuđač je dužan da dostavi u roku od pet (5) dana, od dana zaprimanja obavještenja o rezultatima ovog postupka javne nabave. 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 podrazumijeva 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 uvjete u momentu dostavljanja ponude, u protivnom će se smatrati da je dao lažnu izjavu iz člana 45. ZJN.

Napomena:

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

12.8 Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe mora ispunjavati uvjete u pogledu osobne sposobnosti i dokazi se dostavljaju za svakog člana grupe.

12.9 U slučaju sumnje o postojanju okolnosti koje su navedene u točki 12.1 tenderske dokumentacije, ugovorni organ će se obratiti nadležnim organima s ciljem provjere dostavljene dokumentacije i date Izjave iz točke 12.2.

12.10 Za ponuđače čije je sjedište izvan Bosne i Hercegovine ne traži se posebna nadovjera dokumenata koji se zahtijevaju u stavu (2) člana 45. ZJN.

12.11 Težak profesionalni propust (član 45. stav (5) ZJN):

Ugovorno tijelo može na razdoblje od 12 mjeseci isključiti iz sudjelovanja u postupku nabave kandidata/ponuđača koji se nađe u bilo kojoj od situacija iz člana 45. st. (5) i (6) ZJN.

13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti

13.1 Što se tiče sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti, u skladu sa članom 46. ZJN, ponuđači moraju biti registrirani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabave.

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 registrirani ili da osiguraju posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabave. Dostavljeni dokazi se priznaju, bez obzira na kojem nivou vlasti su izdati.

Potrebno je dostaviti:

- **za ponuđače iz BIH:** Rješenje o upisu u sudski registar sa svim izmjenama ili Aktuelni Izvod iz sudskog registra kojim su obuhvaćene sve izmjene u sudskom registru,
- **za ponuđače čije je sjedište izvan BIH:** odgovarajući dokument koji odgovara zahtjevu iz člana 46. ZJN, a koji je izdat od nadležnog organa, sve prema važećim propisima zemlje sjedišta ponuđača / zemlje u kojoj je registriran ponuđač.

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

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

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

Napomena:

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

14. Ekonomska i finansijska sposobnost

14.1 Ne traži se.

15. Tehnička i profesionalna sposobnost

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

LOT 1: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od **78.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo 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 bez PDV-a od **95.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo 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 bez PDV-a od **64.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo 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 bez PDV-a od **21.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

LOT 5: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od **12.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

LOT 6: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a od **61.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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

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

- a) **Spisak izvršenih ugovora o isporuci robe**, koji sačinjava sam ponuđač na svom poslovnom memorandumu, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, koji sadrži ugovore minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a jednake procijenjenoj vrijednosti LOT-a (ili ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV-a jednake zbroju procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda), u posljednje 3 (tri) godine sumarno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci), ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo da radi prije manje od tri godine, koji za svaki izvršeni ugovor naveden u spisku obavezno sadrži naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora bez PDV-a, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora.
- b) Uz spisak izvršenih ugovora ponuđač je dužan da dostavi **potvrde o uredno izvršenim ugovorima koje je izdala druga ugovorna strana**, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost bez PDV-a jednaka procijenjenoj vrijednosti LOT-a (ili ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost bez PDV-a jednaka zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda), a koje obavezno sadrže: naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora bez PDV-a, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora i **navode o urednom izvršenju ugovora**. Potvrda o uredno izvršenom ugovoru treba biti potpisana i ovjerena od strane druge ugovorne strane.

U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije ugovorni organ, važi izjava ponuđača o uredno izvršenim ugovorima, uz predočenje dokaza o učinjenim pokušajima da se takve potvrde obezbijede. Ukoliko

ponuđač uz izjavu o urednom izvršenju ne dostavi dokaz o učinjenim pokušajima da se takva potvrda osigura, ugovorni organ će takvu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

Napomena:

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

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

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

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

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

16. Uvjeti za grupu ponuđača

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

- uvjete koji su navedeni pod točkom 12.1 (osobna sposobnost) mora ispunjavati svaki član grupe ponuđača pojedinačno, te svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uvjeta, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz točke 12.2 - Izjava iz člana 45. ZJN (Prilog 5);
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz točke 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz člana 52. ZJN (Prilog 6);

grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uvjet koji je naveden pod točkom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;

- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uvjete koji su navedeni u točki 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) tenderske dokumentacije, što znači da grupa ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uvjete i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuju ispunjavanje postavljenih uvjeta;

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

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

Ukoliko u konzorcijalnom ugovoru ne bude jasno definiran način plaćanja, ugovorni organ će plaćanje vršiti prema lideru konzorcija. Također, ukoliko u konzorcijalnom ugovoru ne bude jasno definirano tko u ime konzorcija potpisuje ugovor, ugovorni organ će kao potpisnika ugovora smatrati lidera konzorcija i istom će dostaviti ugovor na potpis.

Definirani 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 s naprijed definiranim sadržajem, 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 sudjeluje u postupku javne nabave 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 sudjelovao.

16.4 Grupa ponuđača ne mora osnovati novo pravno lice da bi sudjelovala u ovom postupku javne nabave.

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 točkom 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 smatrat će se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena;
- 5) **Izjave i dokaze o ispunjenosti uvjeta iz točaka tenderske dokumentacije:**
 12. Osobna sposobnost;
 13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti
 15. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 6) **Izjavu ponuđača** u skladu sa članom 52. stav (10) ZJN i točkom 39.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 6 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabave:**
 1. **Tabele tehničkih specifikacija**, popunjene, potpisane i ovjerene u skladu sa formama datim u Prilogu 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije;
 2. **Kataloška dokumentacija.**
 3. **Izvještaji o tipskim ispitivanjima**
- 8) **Nacrt ugovora** (u skladu s točkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 8 tenderske dokumentacije;
- 9) **Ovlaštenje/ovlaštenja** kojim/a članovi grupe ponuđača ovlašćuju lidera grupe ponuđača da tu grupu predstavlja u toku postupka nabave, u slučaju da ponudu dostavlja grupa ponuđača;
- 10) **Original ili ovjerena kopija punomoći** u slučaju da je ponuđač (odgovorno lice ponuđača) ovlastio drugo lice za podnošenje ponude;

18. Način pripreme ponude

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

18.2 Ponude se pripremaju u:

- jednom (1) originalu;
- jednoj (1) štampanoj kopiji (hard – copy) i
- jednoj (1) elektronskoj kopiji na CD-u ili DVD-u ili USB-stiku (skenirana ponuda u pdf formatu).

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

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

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

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

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

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

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

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

18.5 **Ponuda mora biti potpisana od strane ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača), te ovjerena pečatom ponuđača, na mjestima gdje je to u tenderskoj dokumentaciji naznačeno (na mjestima u Izjavama i Prilozima koji se dostavljaju u ponudi gdje piše potpis i pečat ponuđača, na zadnjoj stranici Nacrta ugovora, na mjestu gdje piše „za Dobavljača“ i na svim drugim dokumentima koji moraju da se dostave u ponudi, a koji prema zahtjevima tenderske dokumentacije moraju da**

буду потписани од стране понуђача и овјерени печатом понуђача), ако по закону државе у којој је сједиште понуђача, исти има печат или садржавати доказ да по закону државе у којој је сједиште понуђача, понуђач нема печат.

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, vrstu i tip proizvoda i karakteristike koje pokazuju da je ponuđena stavka ono što se traži u tehničkoj specifikaciji ili njen ekvivalent.

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

19. Jezik i pismo ponude

19.1 Ponuda, svi dokumenti i pisana korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđача i ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latiničnom ili ćirilichnom pismu ili na nekom drugom jeziku, ali pod uvjetom da je obavezno u ponudi dostavljen i zvanični prijevod (ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je izvršen prijevod), 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 ponuđач dostavlja mogu biti napisani na engleskom jeziku, bez obaveze prijevoda na neki od službenih jezika u BiH.

Također, štampana literatura, brošure, nacrti, kataloška dokumentacija proizvođača materijala i opreme i protokoli o tipskim ispitivanjima materijala i opreme, koje ponuđач dostavlja mogu biti napisani i na drugom jeziku, ali uz uvjet da se dostavi i cjelokupan prijevod na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, izvršen od strane ovlaštenog prevodioca.

20. Način dostavljanja ponuda

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

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

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

20.3 Ponude se dostavljaju osobno na protokol ugovornog organa ili putem pošte, na adresu ugovornog tijela, u zatvorenoj koverti/paketu na kojoj, na prednjoj strani, mora biti navedeno:

– „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka

ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.

– naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem kutu koverta/paketa,

– **PONUĐA ZA NABAVKU:**

– broj nabavke: **JN – OP – 659/2025,**

– naziv predmeta nabavke: **Zaštitni i upravljački uređaji**

– naznaka: „**OTVARA KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU**”

20.4 Dopusštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno.

20.5 Ponuđači mogu dostaviti ponudu za jedan lot, za više lotova ili za sve lotove. Ponuđač za svaki lot može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude ponuđača koji dostavi više ponuda, samostalno ili u okviru grupe ponuđača za isti lot, bit će odbačene. Ponude za sve lotove na koje se prijavljuje ponuđač mogu se dostaviti u odvojenim kovertama/paketima na kojima mora biti naznačeno na koji lot se ponuda odnosi ili zajedno u jednoj koverti/paketu, s naznačenim podacima iz točke 20.3.

20.6 Bez obzira na koji način se dostavlja ponuda, ponude za više lotova mogu biti fizički uvezane u jednu knjigu ili zasebno uvezane, svaki lot u posebnu knjigu, na način definiran u 18.3. Ponuđač koji dostavlja ponudu za više lotova može dokumente koji su zajednički za više lotova (izjave i dokaze o ispunjavanju uvjeta za kvalifikaciju, i druge zajedničke dokumente, npr. Nacrt ugovora, ...) dostaviti: u posebnoj knjizi na kojoj će jasno naznačiti da dostavlja zajedničke dokumente za više lotova ili u jednoj zajedničkoj knjizi za sve lotove na koje se prijavljuje ili u knjizi za prvi lot na koji se prijavljuje ili u posebnim knjigama za svaki lot na koji se prijavljuje.

21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

21.1 Ponude se dostavljaju na način definiran u točki 20. ove tenderske dokumentacije, na protokol ugovornog organa na sljedeću adresu:

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

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

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

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

- 22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati u vrijeme i na mjestu navedenom u Obavještenju o nabavci.
- 22.2 Ovlašteni predstavnici ponuđača, kao i sva druga zainteresirana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Informacije koje se iskazuju u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika o otvaranju ponuda, odmah, a najkasnije u roku od 3 dana.
- 22.3 Na javnom otvaranju ponuda obznaniti će 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 sudjelovanje na javnom otvaranju ponuda u ime Ponuđača, ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe ponuđača, da bi mogli potpisati i preuzeti Zapisnik o otvaranju ponuda i vršiti druge pravne radnje zastupanja interesa Ponuđača na otvaranju ponuda. U suprotnom, prisustvovati će otvaranju i smatrat će se ostalim zainteresiranim 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 Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
 - naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem kutu koverta/paketa,
 - **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
 - broj nabavke: **JN – OP – 659/2025,**
 - naziv predmeta nabavke: **Zaštitni i upravljački uređaji**
naznaka: **„OTVARA KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU**
- 23.2 Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabave i broja nabave, i to najkasnije do roka za prijem ponuda. U tom slučaju ponuda će biti vraćena ponuđaču neotvorena.
- 23.3 Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

24. Cijena ponude

- 24.1 Cijena ponude je cijena bez PDV-a, koja je jednaka zbiru cijena bez PDV-a svih stavki navedenih u Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3.
- 24.2 Cijena ponude mora biti isto izražena u Obrascu za ponudu – Prilog 2 i Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3. U slučaju da se ne slažu cijene iz ova dva obrasca, prednost se daje cijeni ponude iz Obrasca za cijenu ponude – Prilog 3.
- 24.3 Cijena ponude se u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, a zatim se posebno navodi ponuđeni popust, cijena ponude sa uključenim popustom, iznos PDV-a na cijenu ponude sa uključenim popustom i na kraju ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om). Ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om) piše se brojevima i slovima, kako je to predviđeno u Obrascu za ponudu. U slučaju nestajanja iznosa upisanih brojevano i slovima, prednost se daje iznosu upisanom slovima. Ukupna cijena ponude s uključenim popustom (s PDV-om) se u Obrascu za cijenu ponude ne navodi slovima.
- 24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, u skladu sa svim zahtjevima koji su u njemu definirani, 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 uvjetuje popust, smatrat će se da nije ni ponudio popust. U slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu prednost se daje iznosu iskazanom u procentima.
- 24.6 Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik u Bosni i Hercegovini, cijenu ponude u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, zatim posebno navodi ponuđeni popust, cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a, ne prikazuje PDV (na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a upisuje 0,00) i na kraju, na mjestu ukupne cijene ponude upisuje prethodno navedenu cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a (u Obrascu za ponudu brojevima i slovima, a u Obrascu za cijenu ponude samo brojevima).
- 24.7 U slučaju stranog ponuđača, isti je dužan da se, ukoliko bude izabran kao najpovoljniji, registrira kod poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH, a sve u skladu sa članom 60. Zakona o porezu na dodanu vrijednost („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 9/05, 35/05, 100/08, 33/17, 46/23 i 80/23 i 20/25), (u daljem tekstu: Zakon o PDV-u), i o tome Ugovornom organu dostavi pisani dokaz najkasnije do zaključenja ugovora.
- 24.8 Ponuđena cijena treba biti na paritetu DDP (Incoterms 2020) i treba uključivati sve obaveze vezane za realizaciju ugovora, a naročito:
- 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;

- c) sve pripadajuće indirektne poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
- d) cijenu prijevoza i špediterske usluge;
- e) osiguranje;
- f) cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;
- g) druge troškove u procesu nabave i isporuke robe.

24.9 Cijena ponude koju navede ponuđač neće se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorni organ će kao nepravilnu odbiti onu ponudu koja sadrži cijenu ponude koja se može prilagođavati, a koja nije u skladu sa ovim stavom.

24.10 Cijena ponude treba biti navedena u konvertibilnim markama (KM). Strani ponuđači mogu cijenu ponude iskazati u eurima (EUR), isključivo na paritetu DDP (Incoterms 2020). Navedeni iznos preračunat će 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. Kriterij za dodjelu ugovora

25.1 Kriterij 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 nabave, biti će odbijene.

26. Razdoblje važenja ponude

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

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

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

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

27. Nacrt ugovora

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

28. Zaključivanje ugovora

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

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

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

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

28.4 Ugovor se zaključuje za svaki lot posebno.

OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE

29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije

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

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

- 30.1 Objavom tenderske dokumentacije na Portalu JN, postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definirano na Portalu JN. Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument na Portalu JN.
- 30.2 Zainteresirani kandidati/ponuđači mogu na Portalu JN tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije blagovremeno, a najkasnije deset (10) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za sudjelovanje ili ponuda.
- 30.3 Ugovorni organ će putem Portala JN odgovoriti na zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije, blagovremeno u roku od tri (3) dana, a najkasnije pet (5) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda, a odgovor dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju na Portalu JN.
- 30.4 Ukoliko odgovor iz stava (3) ovog člana, dovodi do izmjena tenderske dokumentacije i te izmjene zahtijevaju od kandidata/ponuđača da izvrše znatne izmjene i/ili da prilagode njihove ponude, naručilj je obavezan produžiti rok za podnošenje zahtjeva za sudjelovanje 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, 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.
- 30.6 Ugovorni organ može napraviti izmjene i dopune tenderske dokumentacije pod uvjetom da se one učine dostupnim zainteresiranim kandidatima/ponuđačima istog dana, a najkasnije pet dana prije isteka utvrđenog roka za prijem zahtjeva za sudjelovanje ili ponuda.

31. Podugovaranje

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

Napomena:

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

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

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

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

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

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

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

33. Rok za donošenje odluke o izboru

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

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

34. Rok, način i uvjeti plaćanja izabranom ponuđaču

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

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

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

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

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

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

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

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

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

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

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

36. Neprirodno niska cijena ponude

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

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

- a) ekonomičnost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili građevinske metode;
- b) izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uvjete koje ponuđač ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvođenje radova;
- c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;
- d) usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uvjete rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;
- e) mogućnost da ponuđač prima državnu pomoć, s tim da ponuđač mora dokazati da je državna pomoć dodijeljena u skladu sa važećim propisima.

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

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

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

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

37. Provjera računске ispravnosti ponude

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

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

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

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

38. Preferencijalni tretman domaćeg

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

39. Sukob interesa

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

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

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

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

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

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

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 nabave izvršio povrede ZJN i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. ZJN.
- 40.2 Žalba se izjavljuje Kancelariji za razmatranje žalbi BiH (u daljem tekstu KRŽ) putem ugovornog tijela u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. ZJN.
- 40.3 Ugovorni organ je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. ZJN.
- 40.4 Ugovorni organ će zaključkom odbaciti žalbu kao neurednu ukoliko u roku od izjavljanje žalbe žalitelj ne dostavi dokaz iz člana 105. stav (1) tačka i) ZJN. Zaključak ugovornog organa kojim se odbacuje žalba kao neuredna je konačan.
- 40.5 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom kao neblagovremenu, nedopuštenu, neurednu (osim u slučaju iz člana 105. stav (1) tačka i) ZJN), izjavljenu od neovlaštenog lica ili izjavljenu od lica koje nema aktivnu legitimaciju, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 dana, od dana prijema zaključka.
- 40.6 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelomično ili u cijelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabave, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 10 (deset) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.
- 40.7 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena, uredna, izjavljena od ovlaštenog lica i lica koje ima aktivnu legitimaciju, ali je neosnovana, dužan je u roku od pet dana, od datuma njenog zaprimanja prosljediti žalbu KRŽ, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezano za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

41. Jamstvo za uredno izvršenje ugovora

- 41.1 Jamstvo za uredno izvršenje ugovora se ne traži.

42. Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju

- 42.1 Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju se ne traži.

43. Jamstvo za avansno plaćanje

- 43.1 Jamstvo za avansno plaćanje se ne traži.

44. E – aukcija

- 44.1 Za ovaj postupak javne nabave predviđeno je provođenje E – aukcije u skladu sa Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja E – aukcije (Službeni glasnik BiH broj 80/23).
- 44.2 E – aukcija je elektronski proces provođenja dijela postupka javne nabave, koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, i/ili novih vrijednosti određenih elemenata ponude, a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja na Portalu JN.
- 44.3 Ugovorni organ određuje početak i dužinu trajanja E – aukcije na Portalu JN. Za zakazivanje i početak E – aukcije referentno je vrijeme na Portalu JN. Od momenta zakazivanja do vremena početka E – aukcije mora proći minimalno 48 časova. E – aukcija ne može početi vikendom, neradnim danom i radnim danom prije 9:00 sati i nakon 15:00 sati.
- 44.4 Svi ponuđači koji su podnijeli **prihvatljive** ponude, momentom zakazivanja E – aukcije obavještavaju se istovremeno putem Portala JN o sljedećem:
- datumu i vremenu početka E – aukcije,
 - prethodno određenom trajanju E – aukcije;
 - broju postupka javne nabave i broju lota,
 - poziciji na rang listi u početnoj ocjeni ponuda.
- 44.5 Izmjenu vremena početka i dužine trajanja E – aukcije ugovorni organ može vršiti na Portalu JN do momenta početka E – aukcije. Od momenta izmjene do novog početka E – aukcije mora proći minimalno 48 sati. Otkazivanje E – aukcije se može vršiti na Portalu JN do momenta početka E – aukcije.
- 44.6 Svako snižavanje cijene ponude je moguće u rasponu od 0,1 % do 10 % od ponuđene cijene.
- 44.7 Portal JN šalje obavještenje o završenoj E – aukciji. Ugovorni organ po završetku E – aukcije, donosi odluku o izboru ili poništenju postupka javne nabave.
- 44.8 Kada se ukupna cijena odnosi na tehničku specifikaciju koja se sastoji od više pozicija tada se svaka od pozicija umanjuje za isti postotak koliko iznosi konačno procentualno umanjene cijene postignute nakon E – aukcije, te se na tako umanjene cijene nudi zaključenje ugovora najpovoljnijem ponuđaču u skladu sa članom 72. ZJN.
- 44.9 E – aukcija se zakazuje za svaki lot posebno i ne može se zakazati početak za više od tri E – aukcije u istom satu.
- 44.10 U skladu sa članom 4 stav (2) Pravilnika o uvjetima 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.
- 44.10 Poništenje i ponovno zakazivanje E – aukcije će se vršiti u skladu sa odredbama člana 9. Pravilnika o uvjetima 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 uvjeta iz člana 45. ZJN
- Prilog 6 - Izjava u skladu s članom 52. ZJN
- Prilog 7 - Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Prilog 8 - Nacrt ugovora

Vlasništvo „ELEKTROPRENOS–ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

(Naziv dokumenta 1) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 2) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 3) broj stranice ponude

•
•
•

(Naziv dokumenta n)

broj stranice ponude

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabave: JN-OP-659/2025 – Zaštitni i upravljački uređaji

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: ____ . ____ .20__ . godine.

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

PONUĐAČ:

	Ponudač (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	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. Podgovarač se ne smatra ponuđačem niti članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabave.)

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu):

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

IZJAVA PONUĐAČA

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

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

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-659-6/2025, ovom izjavom prihvaćamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavu Zaštitnih i upravljačkih uređaja, u skladu s uvjetima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

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

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-2 je:

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

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-3 je:

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

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-4 je:

Cijena naše ponude za LOT-4 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (_____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

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

Cijena naše ponude za LOT-6 je:	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		
(slovima: _____)		

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

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

Za LOT-1:

- a) Imamo namjeru podugovaranja prilikom izvršenja ugovora
 Naziv i sjedište podugovarača (nije obavezan podatak): _____
 i/ili Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obavezan podatak, navesti opisno ili u procentima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a):
 _____.
- b) Nemamo namjeru podugovaranja
(zaokružiti točku 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 točku 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 točku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje
obavezne podatke).**

Za LOT-4:

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

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

Za LOT-5:

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

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

Za LOT-6:

- 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 točku a) ili b), a ako se izjavi namjera podugovaranja popuniti najmanje
obavezne podatke).**

6. 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.
Rok za isporuku robe za LOT-5 je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.
Rok za isporuku robe za LOT-6 je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

7. Jamstveno razdoblje na isporučenu robu za LOT-1 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.
Jamstveno razdoblje na isporučenu robu za LOT-2 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.
Jamstveno razdoblje na isporučenu robu za LOT-3 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.
Jamstveno razdoblje na isporučenu robu za LOT-4 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.
Jamstveno razdoblje na isporučenu robu za LOT-5 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.
Jamstveno razdoblje na isporučenu robu za LOT-6 je ____ (_____) mjeseci od primopredaje robe.

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

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

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

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat ponuđača:

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 1 - Zaštitni i upravljački uređaji za OP Banja Luka

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta
1.	Uređaj za upravljanje i zaštitu energetskog transformatora Siemens Siprotec 5 7UT86	kom	1		
2.	Uređaj za upravljanje i zaštitu dalekovodnog polja Hitachi REL670	kom	1		
3.	Ispitni utikač Hitachi RTXH 24	kom			
4.	Block-trip plug Hitachi RK926005-AC	kom	8		
5.	MIM kartica 1MRK000284-ABr02	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:

- Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.

2. Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore danom formom i mora sadržavati sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu s jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Također se ne može ispravljati popust izražen u postocima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u postocima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu s iznosom izraženim u postocima.
5. Navedene cijene su nepromjenjive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

Vlasništvo „ELEKTROPRENOS–ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 2- Zaštitni i upravljački uređaji za OP Mostar

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Zemlja porijekla	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	ABB RET670*2.2-B40X00-A01B14C16D02D04E01H15-B1X0-CC-CB-B-A4A5-CE1AE1RX-KKXXAXXXNXXXXX	komplet	1			
2.	RED670*2.2—C42X00—X00—B1X0-BC-CB-B-A6-CE1AE1P1XXXX-KXXXBXXXXXXY	komplet	1			
3.	REL650*2.2-A11X00-B1X0-AA-CB-B-A12-CE1AE1-KKXXXXXXXXXX	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:

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

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 3 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-1

Naziv ponuđača: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis roba	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator 7UT86 Kataloški broj (product code): P1F576831, Firmware: V7.54 (COM V7.54), proizvođač: SIEMENS	kom	1		
2.	Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator 7UT86 Kataloški broj (product code): P1F1283440, Firmware: V9.80 (COM V9.80), proizvođač: SIEMENS	kom	1		
3.	Autonomna prekostrujna zaštita Argus 7SR45 Kataloški broj (product Code): 7SR4504-1JB20-1AA0, proizvođač: SIEMENS	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 (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao nepravilna.
2. Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore danom formom i mora sadržavati sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu s jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Također se ne može ispravljati popust izražen u postocima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u postocima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu s iznosom izraženim u postocima.
5. Navedene cijene su nepromjenjive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

Vlasništvo „ELEKTROPRENOS–ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 4 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-2

Naziv ponuđača: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis roba	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Numerički uređaj za upravljanje i zaštitu SN odvoda REF620, Kataloški broj (ordering code): NBFNAANNNGAMBNN11G, proizvođač: ABB	kom	2		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
POPUST (____ %):					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					
IZNOS PDV-a (17%):					
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:					

Napomena:

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

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 5 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-3

Naziv ponuđača: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis roba	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Automatski regulator napona . ARN REG-DA, proizvođač: a-eberle	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:

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

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 6 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Tuzla

Naziv ponuđača: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis roba	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Uređaj za diferencijalnu zaštitu tronamotajnog energetskog transformatora	kom	1		
2.	Uređaj za zaštitu i upravljanje SN odvoda, Kataloški broj: P14DB2AA7C00A proizvođač Alstom ili ekvivalent	kom	2		
3.	Softver za konfiguraciju i podešavanje uređaja	kom	3		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
POPUST (_____ %):					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					
IZNOS PDV-a (17%):					
UKUPNA CIJENA SA PDV-om:					

Napomena:

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

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE

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

Potpis i pečat ponuđača _____

Napomena:

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

Vlasništvo „ELEKTROPRENOS-ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA IZ ČLANA 45.

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

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa osobnom kartom broj: _____ izdanom 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/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabave: JN-OP-659/2025 – Zaštiti i upravljački uređaji, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

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

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (2) točke od a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) točka 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 netočnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje osobna sposobnost iz člana 45. Zakona o javnim nabavama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

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

Mjesto i datum davanja izjave: _____

Izjavu dao: _____

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 6 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.

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

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa osobnom kartom broj: _____ izdanom 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/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabave: JN-OP-659/2025 – Zaštitni i upravljački uređaji, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprivreda BiH“ d.o.o. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavi broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 52 stav (10) Zakona o javnim nabavama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

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

Mjesto i datum davanja izjave: _____

Izjavu dao: _____

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE
LOT 1- Zaštitni i upravljački uređaji za OP Banja Luka

U ovom prilogu su date detaljne specifikacije koje se treba da zadovolje zaštitno-upravljački uređaji i pomoćna ispitna oprema.

1.1 Opšte

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

Zaštitno-upravljački uređaji se nabavljaju kao operativna rezerva za veći broj ugrađenih uređaja koji su u pogonu. Insistira se na tačnom tipu uređaja, da bi se zamjena izvela za što kraće vrijeme, čime se smanjuje neraspoloživost elektroenergetskih objekata. Ispitni utikači se nabavljaju kao rezerva za već postojeće istovjetne utikače.

1.2 Opseg isporuke

Potrebno je isporučiti sledeće količine zaštitno-upravljačkih uređaja u skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Banja Luka:

Redni broj	OPIS	Količina	Mjesto isporuke
1.	Uređaj za upravljanje i zaštitu energetskog transformatora Siemens Siprotec 5 7UT86	1 kom	Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Banja Luka
2.	Uređaj za upravljanje i zaštitu dalekovodnog polja Hitachi REL670	1 kom	Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Banja Luka
3.	Ispitni utikač Hitachi RTXH 24	2 kom	Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Banja Luka
4.	Block-trip plug Hitachi RK926005-AC	8 kom	Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Banja Luka
5.	MIM kartica 1MRK000284-ABr02	1 kom	Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Banja Luka

Uređaji moraju biti zadnje generacije, izvedeni u mikroprocesorskoj tehnologiji, te mora postojati softver koji ima mogućnost konfigurisanja i podešavanja uređaja, konfigurisanja parametara IEC 61850 komunikacije, dizajniranja displeja, iščitavanja zapisa pogonskog događaja (disturbance record). Ukoliko se softver posebno licencira i plaća, mora biti isporučen i softver. Cijena softvera mora biti uračunata u cijenu uređaja.

Radovi na ugradnji i ispitivanju uređaja nisu predmet nabavke. Sve poslove na ugradnji i ispitivanju uređaja vršiće stručna lica Naručioaca.

Uređaj 7UT86 će se ugrađivati na mjesto već postojećih istovjetnih uređaja. Nabavljeni uređaj će služiti kao operativna rezerva. U većem broju trafo stanica, to je jedini i nezamjenljiv transformator, te vrijeme zamjene prouzrokuje neraspoloživost elektroenergetskog dijela sistema, a time se često ostavlja čitava općina bez opskrbe električnom energijom.

Uređaj REL670 će se ugrađivati kao zamjena na mjesto postojećih uređaja u TS Banja Luka 6 i TS Prijedor 2, u kojima uređaji komuniciraju sa SCADA sistemom i među sobom po LON protokolu, koji je jedini primjenjen i jedini raspoloživ protokol u navedenim TS. Ovaj protokol, za uređaje ove namjene podržavaju jedino uređaji serije RELION 670 proizvođača Hitachi Energy, tako da je zamjena moguća jedino navedenim uređajima. Sistem nadzora, kontrole, upravljanja – SCADA sistem je već postojeći sistem i dodavanje nekog novog uređaja bi značilo da postojeći SCADA treba također mijenjati što je dodatna investicija. Osim toga mora se uzeti u obzir i vrijeme neraspoloživosti sistema prenosa energije koje bi moralo biti utrošeno dodavanjem novog uređaja. Uređaji REL 511, REL 521, REL 531 i REL 316 će se mijenjati uređajim REL 670. Navedeni uređaji imaju konektore koji su već „ožičeni“ odnosno dovedene su relevantne vrijednosti struja, napona i drugih mjernih veličina do konektora a izbor nekog drugog uređaja podrazumijeva potpunu promjenu „ožičenja“, za šta treba izdvojiti puno truda i radnih sati. Svako produženje vremena podrazumijeva i neraspoloživost dijela sistema prenosa energije. Zatim površina otvora i dubina postojećeg ormara također su već prilagođeni odnosno svaka promjena u dimenzija uređaja (visina, širina, dubina) bi podrazumjevala značajne izmjene dimenzija ormara. Zbog svega spomenutog je jedino opravdana zamjena postojećih neispravnih uređaja uređajima od istog proizvođača ali novije generacije koji se uklapaju po dimenzijama, protokolu, ožičenjem i sl. BAS/IEC 61850 protokol mora biti raspoloživ za povezivanje nakon zamjene SCADA sistema.

Ispitni utikač RTXH 24 je tip „test plug handle“, namijenjen za ispitivanje u ugrađene ispitne utičnice RTXP 24 u ormarima upravljanja i zaštite. Ispitni utikači su usljed čestog korištenja oštećeni i dotrajali. Uz ispitne utikače isporučiti i 8 komada trip-block plug.

Kartica sa 6 miliamperskih kanala se nabavlja kao operativna rezerva za više uređaja RET670.

1.3 Tehnička dokumentacija uz ponudu

Uz ponudu ponuđač je obavezan da dostavi sljedeću tehničku dokumentaciju:

1. Izvještaje o tipskim ispitivanjima uređaja i ispitnog utikača.
2. Katalošku dokumentaciju ponuđenih uređaja i ispitnog utikača.
3. Popunjene Tabelarne tehničke detalje.

Moraju biti detaljno popunjeni tehnički podaci, uz obavezno navođenje proizvođača, tipa i kataloškog broja.

Tehnička dokumentacija koja se dostavlja pri isporuci mora sadržavati:

- Uputstva za transport, skladištenje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom. Dokumentaciju iz tačke 1.3 dovoljno je isporučiti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick).

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr: simbola „✓“, riječima „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.

1.4 Softveri

Uređaji trebaju biti podržani softverima kao što slijedi:

- Softveri za podešavanje parametara i konfigurisanje,
- Softveri za lokalno i daljinsko iščitavanje zapisa događaja,
- Softveri za lokalno i daljinsko iščitavanje 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 čitati iz uređaja u svrhu dodatne rekonfiguracije i promjene podešenja.

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

1.5 Zahtjevani garatni period

Zahtijevani garatni period na isporučene uređaje 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.

Garatni period će se produžiti za period jednak periodu tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog prepravke ili oštećenja, odnosno garatni rok počinje teći ponovo u slučaju zamjene robe novom

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
1.	Siemens Siprotec 5 7UT86	Proizvođač: Tip:

Zahtijevane karakteristike	Ponuđene DA/NE
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 V AC	
Minimalno 4 analogna ulaza 4-20 mA,	
Minimalno 30 binarnih ulaza 220 V DC	
Minimalno 24 binarna izlaza 220 V DC	
veliki grafički LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija	
Minimalno 12 programibilnih LED-ova	
Međusobna komunikacija uređaja i razmjena informacija po IEC61850 GOOSE (Generic Object Oriented Substation Event) protokolu	
Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni tronamotajni energetski transformator (ANSI 87T)	
Ograničena zemljospojna zaštita za VN, SN i za NN stranu energetskog transformatora (REF, ANSI 87N)	
Fazna/zemna višestepena vremenska prekostrujna zaštita (ANSI 50/50N/51/51N)	
Prekostrujna zaštita niskoomskog otpornika za SN stranu energetskog transformatora (ANSI 50G/51G)	
Termička zaštita od preopterećenja (ANSI 49)	
Zaštita od otkaza prekidača (ANSI 50BF)	
Logika blokade (Lockout)	
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	
<ul style="list-style-type: none"> Sat realnog vremena 	

Softver za konfigurisanje i parametrisanje zaštitnog uređaja	
Zahtjevi za funkciju ARN	
Nadzor funkcija regulacione sklopke	
Regulacija napona u konačnim granicama regulacione preklopke	
Podesivi limiti: $U >$, $U <$ i $I >$	
Funkcija kompenzacije snage u zavisnosti od opterećenja transformatora	
Mogućnost ručnog upravljanje regulacionom sklopkom	
Mogućnost automatskog upravljanja regulacionom sklopkom	
Mogućnost izbora Automatski/Ručno	
-Mogućnost izbora Lokalno/Daljinski	
Zahtjevi za komunikaciju	
Komunikacioni port na prednjoj strani uređaja za pristup računarom za testiranje, parametrisanje i čitanje snimljenih podataka	
Dva komunikaciona porta na zadnjoj strani koji podržavaju protokol BAS EN 61850 ili ekvivalent izvedeni kao fiber optički LC portovi.	
Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom)	
Jedan komunikacioni port na zadnjoj strani koji podržava BAS EN 60870-5-103 ili ekvivalent, izveden kao fiber optički ST port	
Servisni komunikacioni port na zadnjoj strani za daljinsko podešavanje, konfiguraciju, monitoring, čitanje zapisa događaja i zapisa poremećaja, koji može biti integrisan u sistemski komunikacioni port	

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
2.	ABB REL670*2.2-A42X00-H37P25-B1X0-CX-CB-B-A6X0-CE1AE1P1X-KKXXXXXXXXXXXX	Proizvođač: Tip:

Zahtijevane karakteristike	Ponuđene DA/NE
Dimenzije uređaja: širina do 318 mm, prednji panel do 336 mm visina do 256 mm, prednji panel do 266 mm dubina do 250 mm	
Način montaže: U otvor (flush mounting), priključne stezaljke sa zadnje strane.	
Napon napajanja: 110-250 V DC	
Strujni ulazi: minimalno 6 ulaza $I_n = 1 \text{ A AC}$	
Naponski ulazi: minimalno 6 ulaza $U_n = 110/220 \text{ V AC}$	
Binarni ulazi: minimalno 40 ulaza 220 V DC	
Binarni izlazi: <ul style="list-style-type: none"> minimalno 36 relejnih izlaza 	
Relejni izlazi za nadzor ispravnosti uređaja: minimalno 1 izlaz	
Komunikacioni port za parametrisiranje uređaja Komunikacioni port za vezivanje na stanični komunikacioni sistem: <ul style="list-style-type: none"> najmanje jedan FO stakleni port, serijski SPA/LON protokol najmanje dva FO MM staklena porta, LC komunikacioni protokol: IEC 61850, podrška za ediciju 1 i ediciju 2. 	
<p>komunikacioni port za vezivanje u redundatni prsten, RSTP</p> <p>Lokalni panel sa tipkama i displejem: <ul style="list-style-type: none"> mogućnost očitavanja i podešavanja funkcija mogućnost očitavanja mjerenja mogućnost upravljanja aparatima </p> <p>mogućnost prikazivanja dinamičke jednopolne šeme na displeju, sa stanjem aparata</p>	
Diode za signalizaciju: Najmanje 15 konfigurabilnih dioda za lokalnu signalizaciju	
Mora postojati mogućnost upravljanja aparatima (prekidačima i rastavljačima), za najmanje 4 aparata. Mora postojati mogućnost slanja alarma, mjerenja, signalizacije položaja, po LON i IEC 61850 protokolu.	
Moraju postojati sledeće zaštitne funkcije: <ul style="list-style-type: none"> Distatna zaštita kvadrilateralna, 5 stepeni, sa fazno selektivnim djelovanjem Komunikacione šeme za ubrzanje distatne zaštite Usmjerena zemljospojna zaštita za efikasno uzemljene mreže Komunikacione šeme za ubrzanje usmjerene zemljospojne zaštite Detekcija njihanja snage Zaštita od uključivanja na kvar Prekostrujna zaštita, fazna, sa definisanim vremenom djelovanja Prekostrujna, homopolarna (neusmjerena zemljospojna), sa definisanim vremenom djelovanja Zaštita od otkaza prekidača 	

<ul style="list-style-type: none"> • Zaštita od nesklada polova prekidača • Provjera prekida provodnika • Podnaponska zaštita, fazna, sa definisanim vremenom djelovanja • Prenaponska zaštita, fazna, sa definisanim vremenom djelovanja • Automatsko ponovno uključenje • Provjera sinhronizma <p>Zaštita od termičkog preopterećenja, dva stepena, sa definisanim vremenom djelovanja</p>	
<p>Mjerenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fazne struje i naponi - simetrične komponente struja i napona - aktivna i reaktivna snaga - faktor snage 	
<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 	
<p>Radni temperaturni opseg od - 5 do + 40 °C</p>	
<p>Tipski temperaturni testovi po standardima: BAS / IEC 60068-2-1 ili ekvivalent BAS / IEC 60068-2-2 ili ekvivalent</p>	
<p>Tipski test elektromagnetne kompatibilnosti po standardima: BAS EN 61000-4-2 ili ekvivalent BAS EN 61000-4-8 ili ekvivalent</p>	
<p>Mora postojati softver koji ima mogućnost konfigurisanja i podešavanja uređaja, konfigurisanja parametara IEC 61850 komunikacije, dizajniranja displeja, iščitavanja zapisa pogonskog događaja (disturbance record). Ukoliko se softver posebno licencira i plaća, mora biti isporučen i softver. Mora postojati port za programiranje uređaja. Potrebno je isporučiti i dva odgovarajuća kabla za programiranje uređaja.</p>	

Vlasništvo „ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
3.	Hitachi Test plug handle - RTXH 24 (2 komada) Tip: RK926016-AA	Proizvođač: Tip:

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
4.	Hitachi Block-trip plug (8 komada) Tip: RK926005-AC	Proizvođač: Tip:

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
5.	Hitachi MIM kartica (1 komad) Tip: 1MRK000284-ABr02	Proizvođač: Tip:

Vlasništvo „ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

PRILOG 7 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE **LOT 2- Zaštitni i upravljački uređaji za OP Mostar**

1.6 Opći dio

Predmet nabave je nabava zaštitnih uređaja relejne zaštite za potrebe održavanja, kao nužna rezerva u slučaju kvara na nekom od objekata sa ABB-ovim zaštitama. Za potrebe održavanja potrebno je nabaviti dva terminala zaštite dalekovoda sa SPAA, LON i 61850 komunikacijskim protokolima prema posebnoj specifikaciji kao rezervni dio za nove i stare objekte (TS Mostar 4, TS Mostar 5, TS Mostar 6, TS Mostar 7, TS Mostar 9, TS Čitluk 2, TS Kupres, TS Rama, TS Posušje, TS Gacko, TS Trebinje), jedan terminal zaštite transformatora sa SPAA, LON i 61850 komunikacijskim protokolima prema posebnoj specifikaciji kao rezervni dio za nove i stare objekte (TS Mostar 4, TS Mostar 5, TS Mostar 6, TS Mostar 7, TS Mostar 9, TS Čitluk 2, TS Jablanica, TS Rama, TS Gacko, TS Trebinje).

Zaštitni uređaji će služiti kao rezerva za već postojeće terminale zaštite proizvođača ABB serije 5xx i 6xx. Ugradnja se vrši u postojećim ormarima na mjestu postojećih terminala zaštite koristeći postojeće konektore za BI i BO kartice prema postojećoj dokumentaciji. Terminali zaštite moraju biti REL i RET serije 6xx ili odgovarajući ekvivalent koji po svojim karakteristikama mogu zamijeniti postojeće numeričke zaštite. Zaštitni uređaji relejne zaštite moraju omogućiti zamjenu i ugradnju u postojeće objekte, uz uklapanje u postojeći SCADA sustav bez hardverske nadogradnje, uz minimalne zastoje elektroenergetskih objekata.

Uređaji moraju zadovoljiti sve uvjete iz tehničke specifikacije prema stavu 1.4, Prilog 7. Pri dostavljanju ponude potrebno je popuniti tabelu iz stava 1.4 sa zahtijevanim karakteristikama numeričkih zaštita.

Uz uređaje relejne zaštite potrebno je isporučiti i HMI-PC kabel za povezivanje uređaja za parametrisiranje na numerički zaštitni relej prema specifikaciji.

1.7 Opseg isporuke

Potrebno je isporučiti: jednu numeričku diferencijalnu zaštitu, jednu numeričku uzdužnu diferencijalnu/distantnu zaštitu, te jednu distantnu zaštitu kao zamjenu za ABB zaštitne terminale (RED 6xx, REL 6xx, REL 5xx, RET 6xx, RET 5xx).

1.8 Opći zahtjevi

U Poglavlju 1.3 definirani su opći tehnički zahtjevi koje mora zadovoljiti ponuđena oprema i kojih se treba pridržavati prilikom izrade ponude.

Standardi i norme

Osnovni standardi za projektiranje, proizvodnju, montažu i testiranje električne opreme su:

- BAS – Bosansko Hercegovački Standard,
- SI – International System of Units,
- IEC – International Electro Technical Committee,
- ISO – International Organization for Standardization,
- CENELEC - European Committee for Electrotechnical Standardization

Spisak zahtijevanih standarda, koji nije konačan, a koji mora biti uvažen u Ponudi:

- Opći standardi

- BAS IEC 60038: IEC standardni naponi, ili ekvivalent.
- BAS IEC 60050: IEC riječnik, ili ekvivalent.
- BAS IEC 60445: Osnovni principi označavanja i markiranja u elektroenergetskim postrojenjima, ili ekvivalent.
- BAS IEC 60617: Grafički simboli za dijagrame, ili ekvivalent.
- BAS IEC 60664: Koordinacija izolacije za instalacijsku opremu, ili ekvivalent.
- BAS IEC 61082: Priprema dokumentacije u elektrotehnici, ili ekvivalent.

- Standardi vezani za tipiska ispitivanja

- BAS EN ISO/IEC 17025: Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracijskih laboratorija, ili ekvivalent.
- BAS IEC 60068: Testiranja utjecaja na okoliš, ili ekvivalent.
- BAS IEC 60255: Mjerni releji i zaštitna oprema, ili ekvivalent.
- BAS IEC 61000: Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), ili ekvivalent.
- BAS IEC 61850: Dizajn sistema automatizacije u elektroenergetskim postrojenjima, ili ekvivalent.

1.9 Tehničke karakteristike opreme

U poglavlju 1.4 definirane su tehničke karakteristike koje moraju zadovoljiti traženi numerički zaštitni releji.

Numerička diferencijalna zaštita

Numerička diferencijalna zaštita ABB RET 670 V2.2 B40 ili odgovarajući ekvivalent koji po svim karakteristikama može zamijeniti postojeće numeričke diferencijalne zaštitne releje. Tehničke karakteristike koje numerička diferencijalna zaštita mora zadovoljiti:

- Namjenjena za korištenje u prijenosnim sustavima (Transmission systems) što se vidi iz kataloške dokumentacije proizvođača. Nisu prihvatljivi uređaji namijenjeni za distribucijske sustave.
- Numerička diferencijalna zaštita namijenjena za zaštitu trofaznih energetskih transformatora

Redni broj	OPIS	Ponudeno
1.	ABB RET670*2.2-B40X00-A01B14C16D02D04E01H15-B1X0-CCCB-B-A4A5-CE1AE1RX-KKXXAXXXNXXXXX	Proizvođač: Tip:

Zahtijevane karakteristike	Ponudene DA/NE
TRM 12I + 3U, 50 Hz, 220 V DC, min. 12 strujnih analognih ulaza (4x1 A i 8x5 A) i 3 naponska analogna ulaza (3x100 V)	
Analogni ulazni modul s min. 4 ulaza: 4 – 20 mA	
Nazivni pomoćni napon: 220 V DC	
BIM modul sa 16 ulaza, RL220, 220-250 V DC, 2 komada; ukupno minimalno 32 binarna ulaza	
BOM modul sa 24 binarna izlaza	
Minimalno 16 LED indikacija na prednjoj strani uređaja, mogućnost programiranja LED indikacija	
Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni tronamotni energetski transformator ANSI 87T ili ekvivalent (T3WPDIF)	

Ograničena zemljospojna zaštita za SN i NN stranu transformatora, ANSI 87N ili ekvivalent (REFPDIF)	
Usmjerena fazna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 51/67 ili ekvivalent (OC4PTOC)	
Trenutna fazna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 50 ili ekvivalent (PHPIOC)	
Usmjerena rezidualna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja za, ANSI 51N/67N ili ekvivalent (EF4PTOC)	
Trenutna rezidualna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 50N ili ekvivalent (EFPIOC)	
Nadnaponska zaštita podesiva u 2 stupnja, ANSI 59 ili ekvivalent	
Rezidualna nadnaponska zaštita podesiva u 2 stupnja, ANSI 59N ili ekvivalent	
Podnaponska zaštita podesiva u 2 stupnja, ANSI 27 ili ekvivalent	
Zaštita od diferencije napona, ANSI 60 ili ekvivalent	
Provjera gubitka mjernih napona, ANSI 27 ili ekvivalent	
Zaštita od termičkog preopterećenja, ANSI 49 ili ekvivalent (TRPTTR)	
Zaštita od zatajenja prekidača, ANSI 50BF ili ekvivalent (CCRBRF)	
Zaštita od prekida vodiča, ANSI 46 ili ekvivalent (BRCPTOC)	
Zaštita od kvara na ulaznim mjernim krugovima (Fuse Failure)	
Synchrocheck, provjera sinkronizacije i energizacije ANSI 25 ili ekvivalent (SESRSYN)	
Nadzor strujnih mjernih krugova, ANSI 87 ili ekvivalent	
Blokovi za upravljanje aparatima u polju	
ARN, automatska regulacija napona, ANSI 90 ili ekvivalent (TR1ATCC) <ul style="list-style-type: none"> • Integrirana u numerički zaštitni relej kao zasebna funkcija • Funkcija omogućava indikaciju položaja regulacijske sklopke u BCD kodu (Binary Coded Decimal) • Funkcija omogućava indikaciju položaja regulacijske sklopke u mA kodu • Nadzor funkcije regulacijske sklopke • Funkcija kompenzacije snage u zavinosti od opterećenja 	

<p>transformatora, identifikaciju početka propada napona uz mogućnost blokade regulacijske sklopke</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulacija napona u konačnim koracima • Mogućnost izbora Ručno/Automatsko upravljanje kao i mogućnost izbora Lokalno/Daljinsko upravljanje • Podesive limite: $U >$, $U <$, $I >$ • Statističke funkcije 	
Funkcija nesklada polova, ANSI 52D ili ekvivalent (CCPDSC)	
Analogna i digitalna mjerenja (frekvencija, struje, naponi, snaga, energija, faktor snage,...) čiji je prikaz moguć u realnom vremenu na HMI.	
Samonadzor, IRF relej i zapis internih događaja	
Zapis poremećaja (DRPRDRE)	
Zapis događaja (EVENT)	
Izbor upravljanja Lokalno/Daljinski	
Port na prednjoj strani uređaja za pristup uređaju za parametrisiranje, testiranje i čitanje snimljenih zapisa	
Komunikacijski modul za serijsku (SPA) i LON komunikaciju	
Optički Ethernet modul (staklo)	
Komunikacijski protokoli SPA, LON i IEC 61850 ili ekvivalent (Ed 1 i Ed 2)	
LCD display dimenzija: 3/4 x 19 inch	
Dimenzije uređaja sa kućištem, 6U, 1Ux19" rack	
Jezik HMI: Engleski IEC ili ekvivalent	

Vlasništvo „ELEKTROPRIJENOS BIH“ d.d. BANJA LUKA - samo na uvid

Numerička distantna zaštita

Numerička distantna zaštita ABB RED 670 V2.2 C42 ili odgovarajući ekvivalent koji po svim karakteristikama može zamijeniti postojeće numeričke distantne zaštitne releje. Tehničke karakteristike koje numerička distantna zaštita mora zadovoljiti:

- Namjenjena za korištenje u prijenosnim sustavima (Transmission systems) što se vidi iz kataloške dokumentacije proizvođača. Nisu prihvatljivi uređaji namijenjeni za distribucijske sustave.

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
1.	RED670*2. 2—C42X00—X00—B1X0-BC-CB-B-A6-CE1AE1P1XXXX-KXXXBXXXXXXY	Proizvođač: Tip:

Zahtijevane karakteristike	Ponuđene DA/NE
TRM 6I + 6U, 1A, 50 Hz, 220 V DC, min. 6 strujnih i 6 naponskih analognih ulaza (6x1 A i 6x100 V)	
Nazivni pomoćni napon: 220 V DC	
BIM modul sa 16 ulaza, RL220, 220-250 V DC	
BOM modul sa 24 binarna izlaza	
Minimalno 15 LED indikacija na prednjoj strani uređaja, mogućnost programiranja LED indikacija	
Uzdužna diferencijalna zaštita velike brzine sa 4 CT seta,	
Distantna zaštita sa min. 4 stupnja podešenja u kvadrilateralnoj i MHO karakteristici	
Detekcija njihanja snage, ANSI 68 ili ekvivalent	
Usmjerena fazna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 51/67 ili ekvivalent (OC4PTOC)	
Usmjerena rezidualna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 51N/67N ili ekvivalent (EF4PTOC)	
Trenutna fazna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 50 ili ekvivalent	

(PHPIOC)	
Trenutna rezidualna nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 50N ili ekvivalent (EFPIOC)	
Usmjerena negativne faze nadstrujna zaštita podesiva u 4 stupnja, ANSI 46I2 ili ekvivalent (NS4PTOC)	
Zaštita od termičkog preopterećenja, ANSI 49 ili ekvivalent (TRPTTR)	
Zaštita od zatajenja prekidača, ANSI 50BF ili ekvivalent (CCBRF)	
Zaštita od prekida vodiča, ANSI 46 ili ekvivalent (BRCPTOC)	
Zaštita od kvara na ulaznim mjernim krugovima (Fuse Failure)	
Synchrocheck, ANSI 25 ili ekvivalent (SESRSYN)	
Automatski uklop na kvar, SOTF	
Funkcija nesklada polova, ANSI 52D ili ekvivalent (CCPDSC)	
Automatski ponovni uklop, ANSI 79 ili ekvivalent	
Nadnaponska zaštita podesiva u 2 stupnja, ANSI 59 ili ekvivalent (OV2PTOV)	
Rezidualna nadnaponska zaštita podesiva u 2 stupnja, ANSI 59N ili ekvivalent (ROV2PTOV)	
Podnaponska zaštita podesiva u 2 stupnja, ANSI 27 ili ekvivalent (UV2PTUV)	
Provjera gubitka napona ANSI 27 ili ekvivalent (LOVPTUV)	
Podrška za komunikacijske šeme	
Analogna i digitalna mjerenja (frekvencija, struje, naponi, snaga, energija, faktor snage,...) čiji je prikaz moguć u realnom vremenu na HMI.	
Samonadzor, IRF relej i zapis internih događaja	
Funkcija upravljanja aparatima u polju	
Funkcija nadzora prekidača (SSCBR)	
Zapis poremećaja (DRPRDRE)	
Zapis događaja (EVENT)	
Lokator kvara	
Izbor upravljanja Lokalno/Daljinski	
Port na prednjoj strani uređaja za pristup uređaju za parametrisiranje, testiranje i čitanje snimljenih zapisa	

Komunikacijski modul za serijsku (SPA) i LON komunikaciju	
Optički Ethernet modul (staklo)	
Komunikacijski protokoli SPA, LON i IEC 61850 ili ekvivalent (Ed 1 i Ed 2)	
LCD display dimenzija: 3/4 x 19 inch	
Dimenzije uređaja sa kućištem, 6U,1/1x19" rack	
Jezik HMI: Engleski IEC ili ekvivalent	

Numerička distantna zaštita

Numerička distantna zaštita ABB REL 650 V2.2 C42 ili odgovarajući ekvivalent koji po svim karakteristikama može zamijeniti postojeće numeričke distantne zaštitne releje. Tehničke karakteristike koje numerička distantna zaštita mora zadovoljiti:

- Namjenjena za korištenje u prijenosnim sustavima (Transmission systems) što se vidi iz kataloške dokumentacije proizvođača. Nisu prihvatljivi uređaji namijenjeni za distribucijske sustave.

Redni broj	OPIS	Ponuđeno
1.	REL650*2.2-A11X00-B1X0-AA-CB-B-A12-CE1AE1-KKXXXXXXXXXX	Proizvođač: Tip:

Zahtijevane karakteristike	Ponuđene DA/NE
TRM 6I + 6U, 1A, 50 Hz, 220 V DC, min. 6 strujnih analognih ulaza i 5 naponskih analognih ulaza (6x1 A i 5x100 V)	
Nazivni pomoćni napon: 220 V DC	
BIM modul sa 32 ulaza, 20-230 V DC	
BOM modul sa 24 binarna izlaza	
Minimalno 15 LED indikacija na prednjoj strani uređaja, mogućnost programiranja LED indikacija	
Distantna zaštita sa min. 4 stupnja međufazne i dozemne zaštite sa	

poligonalnom karakteristikom sa razdvojivim podešenjima u radnom i reaktivnom smjeru.	
Neusmjerena zemljospojna zaštita sa dva stupnja (low-set stage, high set stage), (ANSI: 50N/51N,)	
Neusmjerena nadstrujna trofazna zaštita sa dva stupnja (low-set stage, high set stage), (ANSI: 50/51),	
Nadstrujna usmjerena prekostrujna zaštita sa dva stupnja (low-set stage, high set stage) (ANSI:67),	
Zemljospojna usmjerena zaštita sa dva stupnja (low-set stage, high set stage) (ANSI:67N),	
Zaštita od prenapona (ANSI: 59)	
Zaštita od podnapona (ANSI: 27)	
Nadfrekvencijska/podfrekvencijska zaštita (ANSI 81O, 81U)	
Zaštita od zatajenja prekidača (ANSI: 50BF)	
Uređaji upravljanja i rezervnih zaštita 110 kV polja imaju blok trofazne detekcije potezne struje (engl. inrush) za funkciju privremenog povećanja vrijednosti parametara softverskih blokova prekostrujnih zaštita.	
Tipkalo Lokalno/daljinski	
Upravljanje sa rastavljačima (4) i prekidačem (1) VN polja	
Ostvarenje blokada na razini polja i trafostanice	
Nadzor isključnih krugova	
Programske funkcije za ostvarenje logike upravljanja i šticeanja (Engl: AND, OR, NOT, Timers, Counters, SR)	
Mjerenje $3xI_0$, $3XU$, f, P, Q, Ep, Eq, faktor snage	
Nadzor prekidača obuhvaća mjerenje vremena nabijanja opruge, SF6 pritisak (ukoliko je prekidač SF6), vrijeme odrade prekidača, brojač operacija, nadzor akumulirane energije - nadzor rada prekidača polja preko funkcija koje sumiraju struje za vrijeme kvara ($i2t$).	
Samonadzor, IRF relej i zapis internih događaja	
Funkcija nadzora prekidača (SSCBR)	
Zapis poremećaja (DRPRDRE)	

Zapis događaja (EVENT)	
Port na prednjoj strani uređaja za pristup uređaju za parametrisiranje, testiranje i čitanje snimljenih zapisa	
Komunikacijski modul za serijsku (SPA) i LON komunikaciju	
Optički Ethernet modul (staklo)	
Komunikacijski protokoli SPA, LON i IEC 61850 ili ekvivalent (Ed 1 i Ed 2)	
LCD display dimenzija: 3/4 x 19 inch	
Dimenzije uređaja sa kućištem, 6U,1/2x19" (223,70 x 265,90 x 247,50 mm (Š x V x D)) rack	
Jezik HMI: Engleski IEC ili ekvivalent	

1.10 Tehnička dokumentacija i software

Tehnička dokumentacija koju je potrebno dostaviti prilikom isporuke uređaja:

- Izvještaji o tipskim ispitivanjima zaštitnih uređaja izdani od strane akreditiranog laboratorija ili proizvođača u skladu s primjenjenim IEC standardima
- Kataloška dokumentacija ponuđene opreme
- Korisničko uputstvo, uputstvo za montažu i druga pripadajuća dokumentacija na engleskom jeziku u elektronskoj i/ili printanoj formi

Dokumentaciju je moguće isporučiti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, USB, DVD) najkasnije prilikom isporuke opreme i uključena je u ponudu.

Potrebno je dostaviti i pripadajući software za parametrisiranje, konfiguriranje i monitoring uređaja

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 8-TEHNIČKI DETALJI I SPECIFIKACIJE
LOT 3 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-1

Stavka	Naziv stavke	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
1.	Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator, karakteristika kao: SIEMENS 7UT86, kataloški broj: P1F576831, firmware: V7.54 (COM V7.54),	<ul style="list-style-type: none"> – PROIZVOĐAČ: – TIP: – KATALOŠKI BROJ: – Napajanje: 220 VDC – Nazivna frekvencija: 50 Hz – Minimalno 6 analognih strujnih ulaza 1 A AC – Minimalno 9 analognih strujnih ulaza 5 A AC – Minimalno 5 analognih naponskih ulaza 100 VAC – Minimalno 6 analognih ulaza 4-20 mA – Veliki grafički LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija – Integrisan APN – Mogućnost održavanja paralelnog rada transformatora – Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija: <ul style="list-style-type: none"> – Minimalno 40 binarnih ulaza 220 VDC – Minimalno 36 binarnih izlaza 220 VDC – Minimalno 16 programibilnih LED-ova – Port na prednjoj strani uređaja za pristup računaru za testiranje, parametriranje i čitanje snimljenih podataka – Sistemski komunikacioni portovi na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržavaju protokol BAS EN 61850 protokol – Servisni komunikacioni port na zadnjoj strani za daljinsko podešavanje, konfiguraciju, monitoring, čitanje zapisa događaja i zapisa poremećaja, koji može biti izveden kao poseban port ili biti integrisan u 	

		<p>sistemska komunikacioni port</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom) – Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni tronamotajni energetski transformator (ANSI 87T) – Ograničena 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) – Termička zaštita od preopterećenja (ANSI 49) – Zaštita od otkaza prekidača (ANSI 50BF) – Zaštita od nadpobude (ANSI 24) – Logika blokade (Lockout) – Minimalno četiri grupe podešenja – Prihvatanje informacija iz polja – Funkcije analognih i digitalnih mjerenja – Hronološki zapis pogonskih događaja, rezol. do 1 ms – Zapis poremećaja, rezolucija do 1 ms, min. 50 zapisa – Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja – Sat realnog vremena 	
<p>2.</p>	<p>Numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni transformator, karakteristika kao: SIEMENS 7UT86, kataloški broj: P1F1283440,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – PROIZVOĐAČ: – TIP: – KATALOŠKI BROJ: – Napajanje: 220 VDC – Nazivna frekvencija: 50 Hz – Minimalno 4 analognih strujnih ulaza 1 A AC 	

	<p>firmware:V9.80 (COM V9.80)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Minimalno 8 analognih strujnih ulaza 5 A AC – Minimalno 4 analogna naponska ulaza 100 VAC – Veliki grafički LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija – Integrisan ARN – Mogućnost podržavanja paralelnog rada transformatora <p>Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Minimalno 33 binarnih ulaza 220 VDC – Minimalno 36 binarnih izlaza 220 VDC – Minimalno 32 programibilnih LED-ova – Port na prednjoj strani uređaja za pristup računarom za testiranje, parametrisiranje i čitanje 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, čitanje zapisa događaja i zapisa poremećaja, koji može biti izveden kao poseban port ili biti integrisan u sistemski komunikacioni port – Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom) – Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni tronamotajni energetski transformator (ANSI 87T) – Ograničena 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) 	<p style="text-align: right; font-size: small; color: gray;">Vlasništvo „ELEKTROPRIJENOS BIH“ d.d. BANJA LUKA - samo na uvid</p>
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – Trofazna nadnaponska zaštita (minimalno dva stepena) (ANSI 59) – Trofazna podnaponska zaštita (minimalno dva stepena) (ANSI 27) – Nadnaponska zaštita napona otvorenog trokuta/nulti napon (minimalno dva stepena) (U0>, ANSI 59N) – Termička zaštita od preopterećenja (ANSI 49) – Zaštita od otkaza prekidača (ANSI 50BF) – Zaštita od nadpobude (ANSI 24) – Logika blokade (Lockout) – Minimalno četiri grupe podešenja – Prihvat informacija iz polja – Funkcije analognih i digitalnih mjerenja – Hronološki zapis pogonskih događaja, rezol. do 1 ms – Zapis poremećaja, rezolucija do 1 ms, min. 50 zapisa – Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja – Sat realnog vremena 	
<p>3.</p>	<p>Autonomna prekostrujna zaštita, karakteristika kao Argus 7SR45, kataloški broj (product Code): 7SR4504-0JB20-1AA0, proizvođač: SIEMENS</p>	<ul style="list-style-type: none"> – PROIZVOĐAČ: – TIP: – KATALOŠKI BROJ: – Nazivna frekvencija: 50 Hz – Minimalno 4 analogna strujna ulaza 1 A AC – Dual napajanje: mjernom strujom i pomoćnim napajanjem 220 VDC – Minimalno 4 binarna ulaza 220 VDC – Minimalno 4 binarna izlaza 220 VDC – Fazna/zemna višestepena vremenska prekostrujna zaštita (ANSI 50/50N/51/51N) – Komunikacija: USB i zadnji port: RS485 podržava IEC60870-103 i Modbus RTU 	

PRILOG 8-TEHNIČKI DETALJI I SPECIFIKACIJE
LOT 4 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-2

Stavka	Naziv stavke	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
1.	Numerički uređaj za upravljanje i zaštitu SN odvoda, karakteristika kao REF620, kataloški broj (ordering code): NBFNAANN GAMBNN11G, proizvođač: ABB	<ul style="list-style-type: none"> – PROIZVOĐAČ: – TIP – KATALOŠKI BROJ: – Tip kućišta: ugradbeno – Maksimalna širina montažnog otvora 246 mm – Maksimalna visina montažnog otvora 160 mm – Maksimalna dubina 201 mm – Napajanje: 220 VDC – Minimalno 3 analogna strujna ulaza 5 A, AC – Minimalno 1 analogni prespojivi strujni ulaz 1/5 A AC, koji je namjenjen za osjetljivu usmjerenu zemljospojnu zaštitu – Minimalno 5 analognih naponska ulaza 100 VAC – Minimalno 24 binarnih ulaza 220 VDC – Minimalno 14 binarnih izlaza 220 VDC – Minimalno 11 programibilnih LED-ova – Port na prednjoj strani uređaja za pristup računarom za testiranje, parametrisanje i čitanje snimljenih podataka – Sistemski komunikacioni port na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržava protokol IEC 61850 – Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom) – Minimalno šest grupa podešenja – Upravljanje rasklopnim aparatima – Signalizacija stanja rasklopnih aparata – Funkcije blokada – Tipka za izbora Lokalno/Daljinski 	

		<ul style="list-style-type: none"> – Registrator poremećaja sa mogućnošću praćenja analognih i binarnih signala – Zapis kvara u COMTRADE formatu – Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja – Veliki grafički LCD displej za grafički prikaz položaja aparata, mjerenja i informacija iz polja <p>Funkcije relejne zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Višestepena trofazna prekostrujna zaštita (3I>,3I>>, ANSI 50/51) – Višestepena zemljospojna zaštita (Io>ANSI 50N/51N) – Višestepena usmjerena prekostrujna zaštita (ANSI 67) – Višestepena osjetljiva usmjerena zemljospojna zaštita, koja ima podesiv mod rada po Io i Uo, podesiva za dva režima rada srednjenaponske mreže neutralna tačka izolovana/neutralna tačka uzemljena preko niskoomskog otpornika (ANSI 67N) – Podfrekventna zaštita (ANSI 81U) – Trofazna nadnaponska zaštita (minimalno dva stepena) (ANSI 59) – Trofazna podnaponska zaštita (minimalno dva stepena) (ANSI 27) – Nadnaponska zaštita napona otvorenog trokuta/nulti napon (minimalno dva stepena) (U0>, ANSI 59N) – Zaštita od zatajenja prekidača (ANSI 51BF) – Zaštita od termičkog prepopterećenja (ANSI 49) – Kontrola isključnih krugova (TCS) – Nadzor stanja prekidača (navijenost opruge i sl.) – Automatski ponovni uklop (ANSI 79) 	
--	--	---	--

PRILOG 8-TEHNIČKI DETALJI I SPECIFIKACIJE
LOT 5 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Sarajevo-3

Stavka	Naziv stavke	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
1.	Automatski regulator napona . ARN REG-DA, proizvođač: a-eberle	<ul style="list-style-type: none"> – PROIZVOĐAČ: – TIP – KATALOŠKI BROJ: – Napajanje: 220 V DC – Nazivna frekvencija: 50 Hz – Nazivna struja: 5 A AC – Nazivni napon: 100 V AC – Minimalno 14 binarnih ulaza 220 V DC – Minimalno 10 binarna izlaza 220 V DC – LED indikatori – Port na prednjoj strani uređaja za pristup računaru za testiranje, parametrisanje i čitanje snimljenih podataka – Sistemski komunikacioni port na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržava protokol BAS EN 61850 – Indikacija položaja regulacione preklapke u BCD kodu (Binary Coded Decimal) – Nadzor funkcija regulacione sklopke - Regulacija napona u konačnim granicama regulacione preklapke – Funkcija kompenzacije snage u zavisnosti od opterećenja transformatora – Mogućnost ručnog upravljanje regulacionom sklopkom – Mogućnost automatskog upravljanja regulacionom sklopkom – Mogućnost izbora Automatski/Ručno – Mogućnost izbora Lokalno/Daljinski – Mogućnost izbora mjernog napona SN ili NN interno ili eksterno - Podesivi limiti: $U >$, $U <$ i $I >$ – Mogućnost paralelnog rada transformatora – Statističke funkcije – Mogućnost prijema daljinskih upravljačkih 	<p align="center"><i>Vlasništvo „ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid</i></p>

		<p>komandi i slanja stanja regulacione preklopke i alarma na lokalni SCADA sistem i udaljene centre upravljanja</p> <ul style="list-style-type: none">– Funkcije analognih i digitalnih mjerenja u uređaju raspoloživih veličina, čiji prikaz je moguć kontinuirano – online na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu i udaljenim centrima upravljanja– Hronološki zapis pogonskih događaja– Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja– Sat realnog vremena– Veliki grafički LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija	
--	--	---	--

Vlasništvo „ELEKTROPRENOS–ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. BANJA LUKA - samo na uvid

PRILOG 8-TEHNIČKI DETALJI I SPECIFIKACIJE
LOT 6 – Zaštitni i upravljački uređaji za OP Tuzla

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

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 kataloški broj gdje se to spominje. U ovom poglavlju prikazuju se specifikacije traženog uređaja zaštite i traženih uređaja zaštite i upravljanja i obim isporuke. U tabeli sa tehničkim detaljima gdje su traženi proizvođač, tip i kataloški 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 (jedan) uređaj za diferencijalnu zaštitu tronamotajnog energetskog transformatora i 2 (dva) uređaja za zaštitu i upravljanje SN odvoda u skladište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla.

Redni broj:	Tip uređaja:	Količina koja se isporučuje:	Lokacija na koju se isporučuje:
1.	Uređaj za diferencijalnu zaštitu tronamotajnog energetskog transformatora	1 kom	Skladište OP Tuzla Ljubače bb, Tuzla
2.	Uređaj za zaštitu i upravljanje SN odvoda P14DB2AA7C00A proizvođač Alstom ili ekvivalent	2 kom	Skladište OP Tuzla Ljubače bb, Tuzla
3.	Softver za konfiguraciju i podešavanje uređaja	3 kom	Skladište OP Tuzla Ljubače bb, Tuzla

Predmet nabavke je numerički zaštitni uređaj diferencijalna zaštita za tronamotajni energetski transformator i numerički uređaji za zaštitu i upravljanje za SN odvođe koji po svojim karakteristikama mogu da zamijene postojeći zaštitni uređaj i uređaje za zaštitu i upravljanje u objektima OP Tuzla (TS Odžak i TS Orašje).

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

Uređaji traženi ovom specifikacijom treba da omoguće zamjenu starih zaštita sa novim uređajima uz minimalan zastoj elektroenergetskog objekta. Prihvatljivi su ekvivalenti traženim zaštitnim uređajima, samo pod uslovom da su ekvivalentni zaštitni uređaji izvedeni kao jedna hardverska cjelina s integrisanim zaštitnim funkcijama, da je osiguran isti ili veći broj ulaza i izlaza na karticama sa analognim ulazima, binarnim ulazima, binarnim izlazima (kartice AI, BI, BO), isti ili veći broj LED-ova te da je osigurana upotreba postojećih softvera i komunikacionih kablova za parametrisanje i konfigurisanje, koji se koriste za rad sa postojećim uređajima ili da su ponuđeni uz uređaj neophodni softveri i komunikacioni kablovi za parametrisanje i konfigurisanje.

1.3. Tehničke karakteristike opreme

1.3.1. Numerička diferencijalna zaštita tronamotajnog energetskog transformatora mora imati:

- Diferencijalnu zaštitnu funkciju za tronamotajni energetski transformator (ANSI 87T)

Osnovna funkcija uređaja je diferencijalna zaštitna funkcija sa fazno odvojenim mjerenjima za trofazni tronamotajni energetski transformator. Isklompna karakteristika treba da ima osjetljivi stabilasani i visokopodešeni nestabilisani stepen. Diferencijalna zaštita treba da ima unutrašnje prilagođenje odnosa strujnih mjernih transformatora i kompenzaciju vektorske grupe spoja što omogućava direktno spajanje na glavne strujne mjerne transformatore (bez međutransformatora). 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 uključenju štićenog 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), te stabilizaciju strujom 5. harmonika, čija je vrijednost takođe podesiva. Diferencijalna zaštita ne smije biti osjetljiva na DC struju, zasićenje strujnih mjernih transformatora i grešku strujnih mjernih transformatora.

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

Funkcija se koristi na VN strani energetskog transformatora kada je VN strana direktno uzemljena i na SN i NN stranama energetskog transformatora kod kojih je zvijezdište uzemljeno preko niskoomskog otpornika (NNO), a diferenciju potrebnu za pobudu formira na osnovu upoređivanja mjerenja struje sa strujnog mjernog transformatora u VN zvjezdištu i u krugu NNO i sume struja koje teku kroz fazne SMT

- Faznu /zemnu višestepenu vremensku prekostrujnu zaštitu (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 podesivi nezavisno i odvojeno za fazne struje i za nultu struju. Ova funkcija koristi mjerne struje na VN, SN i NN strani transformatora

- 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 isklonj 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 (retrip), a ukoliko i to bude neuspješno komanda isklopa sabirnica

○ Logiku blokade (Lockout)

Komanda isklopa Buchholz zaštite i ostalih vlastitih zaštita transformatora, te isklonj komanda diferencijalne, ograničene zemljospojne i fazne prekostrujne zaštite trebaju biti uključene u logiku isključenja, koja blokira uključenje prekidača prije resetovanja uređaja (na HMI-u)

○ Minimalno 4 grupe podešenja

○ Prihvata informacija s primarnih aparata polja i drugih upravljačkih i zaštitnih uređaja kao i njihovo slanje preko komunikacionog porta na lokalni SCADA sistem i udaljene centre upravljanja. Informacije moraju biti sa vremenskom značkom

○ Funkciju analognih i digitalnih mjerenja (frekvencija, struje, naponi, snage, energije i faktor snage), čiji je prikaz moguć kontinuirano – online na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu i udaljenim centrima upravljanja

• Hronološki zapis pogonskih događaja, s rezolucijom do 1 ms

• Zapis poremećaja, s rezolucijom do 1 ms, minimalno 50 zapisa u COMTRADE formatu

• Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja

• Sat realnog vremena

• Izvedbu za „flush mounting“ sistem ugradnje u standardni 19“ zakretni ram

• LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja, položaja aparata i ostalih informacija

▪ Komunikacioni portovi:

- Port na prednjoj strani uređaja za pristup računarom za testiranje, parametriranje i čitanje snimljenih podataka

- Minimalno dva komunikaciona porta na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržavaju protokol BAS EN 61850 ED2 – izvedeni kao RJ45 fizički portovi ili optički portovi i koji podržavaju bar jedan od navedenih redundantnih protokola RSTP, PRP, HSR (u slučaju kada rade u redundantnom režimu dva fizička porta rade kao jedan redundantni port)

- Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom)

Međusobna komunikacija uređaja i razmjena informacija po BAS EN 61850 ED2 GOOSE (Generic Object Oriented Substation Event) protokolu

Analogni ulazi:

• Nazivna frekvencija: 50 Hz

• Nazivna struja: 1/5 A (minimalno 12 ulaza: 4x1 A i 8x5 A; prihvatljivi su i prespojivi ulazi 1/5 A)

• Kapacitet preopterećenja strujnih krugova (r.m.s.): 100xInaz / 1 s; 4x Inaz / trajno

• Nazivni napon: 100 V (minimalno 4 ulaza)

- Kapacitet preopterećenja naponskih krugova: 230 V trajno
- Pomoćni napon:
 - Nazivni napon: 220 V DC
- Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija:
 - Minimalno 40 binarnih ulaza (prag pobude približno 154 V DC)
 - Minimalno 24 binarna izlaza
 - Maksimalno dozvoljeni napon binarnih izlaza 300 V DC
 - Minimalno 12 LED indikacija na prednjoj strani uređaja
 - U zahtjevanom broju binarni ulazi/izlazi i LED indikatori: slobodno programabilni

1.3.2. Uređaji za zaštitu i upravljanje SN odvoda moraju imati:

- Prihvat informacija s primarnih aparata polja, kao i njihovo slanje preko komunikacionog porta na lokalni SCADA sistem i udaljene centre upravljanja. Informacije primljene na nivou uređaja moraju biti sa vremenskom značkom.

Funkcije analognih i digitalnih mjerenja (frekvencija, struje, napone, snage, energije, faktor snage), čiji prikaz je moguć kontinuirano- *online* na HMI displeju, lokalnom SCADA sistemu i udaljenim centrima upravljanja

- Hronološki zapis pogonskih događaja, s rezolucijom do 1 ms
- Zapis poremećaja, s rezolucijom do 1 ms, minimalno 8 zapisa u COMTRADE formatu
- Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja
- Sat realnog vremena
- Izvedbu za ugradnju u postojeći slot iz koga je predhodno izvučen postojeći zaštitni uređaj
- LCD displej (HMI) za prikaz mjerenja i ostalih informacija
- Funkcije relejne zaštite:
 - Višestepena trofazna prekostrujna vremenska zaštita (ANSI 50/51)
 - Višestepena zemljospojna zaštita (ANSI 50N/51N)
 - Višestepena usmjerena prekostrujna zaštita sa dva stepena (ANSI 67)
 - Višestepena osjetljiva usmjerena zemljospojna zaštita, koja ima podešiv mod rada po I_{0} i I_{00} , podešiva za dva režima rada srednjenaponske mreže – neutralna tačka izolovana/neutralna tačka uzemljena preko niskoomskog otpornika (ANSI 67Ns)
 - Podfrekventna zaštita (ANSI 81U)
 - Trofazna nadnaponska i podnaponska zaštita (dva stepena) (ANSI 59/27)
 - Nadnaponska zaštita napona otvorenog trokuta/nulti napon (59N)
 - Zaštita od zatajenja prekidača (ANSI 50BF)
 - Nadzor stanja prekidača (navijenost opruge i sl.)
 - Minimalno dvije grupe podešenja
- Komunikacioni portovi:

- Port na prednjoj strani uređaja za pristup računaru za testiranje, parametriranje i čitanje snimljenih podataka
- Minimalno dva komunikaciona porta na zadnjoj strani za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržavaju protokol BAS EN 61850 ili ekvivalent – izvedeni kao RJ45 fizički portovi ili optički portovi i koji podržava bar jedan od navedenih redundantnih protokola RSTP, PRP, HSR (u slučaju rada u redundantnom režimu dva porta rade kao jedan redundantni port)
- Električni interfejs na zadnjoj strani uređaja za komunikaciju po protokolu BAS 60870-5-103 ili ekvivalent.
- Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom)
- Međusobna komunikacija uređaja i razmjena informacija po BAS EN 61850 ED2 GOOSE ili ekvivalent (Generic Object Oriented Substation Event) protokolu
- Analogni ulazi:
 - Nazivna frekvencija: 50 Hz
 - Nazivna struja: $I_{Ph} = 5$ A (minimalno 3 ulaza softverski prespojiva 1/5 A), $I_N = 1$ A (minimalno 1 ulaz)
 - Nazivni napon: 120 V AC (minimalno 4 ulaza, od kojih je jedan rezervisan za napon otvorenog trokuta)
 - Kapacitet preopterećenja strujnih krugova (r.m.s): $100 \times I_{naz} / 1$ s; $4 \times I_{naz} /$ trajno
 - Kapacitet preopterećenja naponskih krugova: 230 V trajno
- Pomoćni napon:
 - Nazivni napon: 220 V DC
- Binarni ulazi/izlazi i LED indikacija:
 - Minimalno 8 binarnih ulaza sa softverski podesivim pragom reagovanja 24-250 V DC
 - Minimalno 8 binarnih izlaza 220 V DC, maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC
 - Dva dodatna binarna izlaza 220 V DC (jedan NO, jedan NC) za indikaciju kvara releja, maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC
 - Minimalno 4 LED indikacije na prednjoj strani uređaja
 - U zahtjevanom broju binarni ulazi/izlazi i LED indikatori: slobodno programabilni

Napomena: Zaštitni i upravljački uređaji za SN odvođe koji su traženi ovom specifikacijom moraju imati mogućnost ugradnje u postojeći slot iz koga je izvučen postojeći zaštitni uređaj. Dimenzije uređaja sa kućištem moraju biti: 4U, midos size 6, 30TE: 155(151) x 177(159) x do 244(212) mm (SxVxD). U zagradi su dimenzije bez prednje ploče. U ovoj specifikaciji naveden je narudžbeni kod postojećeg uređaja P14DB2AA7C00A. Nije obavezujuće da ponuđeni uređaj ima identičan narudžbeni kod kao postojeći uređaj, ali je obavezujuće da ponuđeni uređaj ispunjava sve zahtjeve iz tehničke specifikacije.

1.4 Tehnička dokumentacija koja se dostavlja u okviru ponude

U okviru ponude treba dostaviti slijedeću tehničku dokumentaciju:

1. Popunjenu tabelu „Tehnički detalji“ sa osnovnim podacima i karakteristikama opreme.

Potrebno je upisati podatke za „Proizvođač“, „Tip“ i „Kataloški broj“, kako bi bilo jasno koja se konkretno oprema nudi.

2. Za ponuđeni zaštitni i ponuđene zaštitne i upravljačke uređaje u ponudi dostaviti tabelarne preglede obavljenih tipskih ispitivanja koji potvrđuju uspješnost testiranja, odnosno usklađenost sa primjenjenim standardima.

Za svaki ponuđeni uređaj tabela treba da sadrži podatke:

- naziv proizvođača uređaja,
- tip ispitivanog uređaja,
- vrstu provedenog ispitivanja (sa pozivom na stavku standarda),
- broj izvještaja i datum izdavanja izvještaja o obavljenom tipskom ispitivanju,
- naziv laboratorije koja je obavila ispitivanje,
- kvalifikaciju uspješnosti ispitivanja.

3. Katalošku dokumentaciju za svaki ponuđeni uređaj.

1.5 Tehnička dokumentacija koja se dostavlja pri implementaciji Ugovora

Tehnička dokumentacija koja se dostavlja pri implementaciji Ugovora mora sadržavati:

- Uputstva za transport, skladištenje, montažu, podešavanje, konfigurisanje, ispitivanje, održavanje i rukovanje predmetnom opremom.
- Kompletne izvještaje o obavljenim tipskim ispitivanjima za opremu koja je predmet ugovora.
- Izvještaje o provedenim rutinskim ispitivanjima za opremu koja je predmet ugovora.

Dokumentaciju iz tačke 1.5 dovoljno je isporučiti u elektronskom obliku na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme.

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

1.7 Softveri

Zaštitni uređaj i zaštitni i upravljački uređaji trebaju biti podržani softverom za podešavanje parametara i konfigurisanje, lokalno i daljinsko iščitavanje zapisa događaja, konfigurisanja parametara BAS 61850 komunikacije, lokalno i daljinsko iščitavanje zapisa poremećaja, kao i za grafičku analizu zapisa poremećaja (CFG).

Softver mora biti upotrebljiv na Windows baziranim operativnim sistemima.

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

Ukoliko nije osigurana upotreba nekih od postojećih softvera preuzimanjem sa službene stranice, potrebno je uz uređaje isporučiti minimalno 3 (tri) instalacije za softvere opisane u tački 1.7. kao i komunikacione kablove (3 komada) za parametrisanje i konfigurisanje. Isti se isporučuju na nekom od memorijskih medija (CD, DVD, USB stick) najkasnije prilikom isporuke opreme i uključeni su u ponudu.

1.8 Tehnički detalji

U tabele je potrebno upisati podatke za polja: "Proizvođač", "Tip" i "Kataloški broj" kako bi bilo jasno koja se konkretno oprema nudi. Upisati i podatke o komunikacionim interfejsima/portovima i tačne broјčane podatke (broј analognih i binarnih ulaza/izlaza, dimenzije, ...).

Opisne karakteristike (npr. zahtijevane funkcije i sl.) je dovoljno potvrditi (upisivanjem npr : simbola „✓“, riječima „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.

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
1.	<p>Zaštitni uređaj numerička diferencijalna zaštita za tronamotajni energetska transformator (u skladu sa 1.3.1)</p> <p>PROIZVOĐAČ:</p> <p>TIP:</p> <p>KATALOŠKI BROJ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napajanje: 220 V DC • Nazivna frekvencija: 50 Hz • Minimalno 4 analogna strujna ulaza 1 A AC (prihvatljivi su i prespojivi strujni ulazi 1/5 A); Kapacitet preopterećenja strujnih krugova (r.m.s.): 100xInaz / 1 s; 4x Inaz / trajno • Minimalno 8 analogna strujna ulaza 5 A AC (prihvatljivi su i prespojivi strujni ulazi 1/5 A); Kapacitet preopterećenja strujnih krugova (r.m.s.): 100xInaz / 1 s; 4x Inaz / trajno 	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimalno 4 analognih naponskih ulaza 100 V AC (Kapacitet preopterećenja naponskih krugova je 230 V trajno) • Minimalno 40 binarnih ulaza 220 V DC (prag pobude približno 154 V DC) • Minimalno 24 binarna izlaza 220 V DC (maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC) • Minimalno 12 programibilnih LED-ova • Port na prednjoj strani uređaja za pristup računarom za testiranje, parametriranje i čitanje snimljenih podataka • Minimalno dva komunikaciona porta na zadnjoj strani uređaja za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržavaju protokol IEC 61850 ED2 – izvedeni kao RJ45 fizički portovi ili optički portovi i koji podržavaju bar jedan od navedenih redundantnih protokola RSTP, PRP, HSR • Mogućnost vremenske sinhronizacije spoljnim izvorom (telegramom) • Diferencijalna zaštitna funkcija za trofazni ironamotajni energetski transformator (ANSI 87T) • Ograničena zemljospojna zaštita za VN, SN i NN stranu energetskog transformatora (REF, ANSI 87N) • Fazna/zemna višestepena vremenska prekostrujna zaštita (ANSI 50/50N/51/51N) • Termička zaštita od preopterećenja (ANSI 49) • Zaštita od otkaza prekidača (ANSI 50BF) • Logika blokade (Lockout) • 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, minimalno 50 zapisa u COMTRADE formatu • Samonadzor, IRF relej i snimanje internih događaja • Sat realnog vremena 	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
2.	<p>Zaštitni i upravljački uređaj za SN odvod (u skladu sa 1.3.2.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROIZVOĐAČ: • TIP • KATALOŠKI BROJ: • Višestepena trofazna prekostrujna zaštita sa minimalno 3 stepena, sa nezavisnom vremenskom karakteristikom i minimalno 4 inverzne karakteristike (ANSI 50/51) • višestepena zemljospojna zaštita sa minimalno dva stepena (ANSI 50N/51N) • višestepena usmjerena prekostrujna zaštita sa minimalno dva stepena (ANSI 67) • višestepena osjetljiva usmjerena zemljospojna zaštita sa minimalno dva stepena (ANSI 67Ns) • podfrekventna zaštita (ANSI 81U) • pod/nad naponska zaštita sa minimalno dva stepena (ANSI 59/27) • naponska rezidualna zaštita sa minimalno dva stepena (ANSI 59N) • zapisi poremećaja, s rezolucijom do 1 ms, min. 8 zapisa u COMTRADE formatu • Napajanje: 220 V DC • Nazivna frekvencija: 50 Hz • Strujni ulazi: 3 ulaza softverski prespojiva za ulaznu struju 1/5 A AC + jedan ulaz 1 A AC za zemljospojnu zaštitu • Naponski ulazi: minimalno 4 ulaza $U_n = 120$ V AC • Binarni ulazi: minimalno 8 ulaza sa softverski podesivim pragom reagovanja od 24-250 V DC • Binarni izlazi: minimalno 8 izlaza 220 V DC (maksimalno dozvoljeni napon 300 V DC) • Dva dodatna binarna izlaza 220 V DC (jedan NC i jedan NO) za indikaciju kvara releja (maksimalno dozvoljeni napon 300 V) • Komunikacioni protokol: BAS EN 60870-5-103 	

Red. broj	ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE	PONUĐENE KARAKTERISTIKE
	<p>veza električna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno dva komunikaciona porta na zadnjoj strani uređaja za nadzor i upravljanje (SCADA) koji podržavaju protokol IEC 61850 ED2 – izvedeni kao RJ45 fizički portovi ili optički portovi i koji podržavaju bar jedan od navedenih redundantnih protokola RSTP, PRP, HSR • Prednji komunikacioni port za podešavanje i konfigurisanje uređaja • Dimenzije uređaja sa kućištem, 4U, midos size 6, 30TE: 155(151) x 177(159) x do 244(212) mm (ŠxVxD). U zagradi su dimenzije bez prednje ploče. 	
3.	Softver za konfigurisanje i podešavanje zaštitnog i upravljačkog uređaja (u skladu sa 1.7)	

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

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 8 - NACRT UGOVORA

Napomena ponuđačima:

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

UGOVOR

broj: JN-OP-659-_____/2025

ZA NABAVU ROBE

Zaštitni i upravljački uređaji

LOT____

zaključen između ugovornih strana:

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

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

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

PDV br. 402369530009

i

KONZORCIJ/GRUPA PONUĐAČA/PONUĐAČ -----

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

PDV broj: -----,

Članovi Konzorcija/Grupe ponuđača:

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

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

3. -----

I OPĆE ODREDBE

Članak 1.

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ br. 39/14, 59/22 i 50/24), obavještenja o nabavci br. ----- i Tenderske dokumentacije br. **JN-OP-659-6/2025** za **Zaštitni i upravljački uređaji** objavljenih na portalu javnih nabavki dana --- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabave sa E-aukcijom koja je održana dana ----- . Dobavljač je dostavio Ponudu br. ----- od ----- godine (broj protokola Naručitelja: JN-OP-659- /2025 od __.__.2025. godine), čiji dijelovi čine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naručitelj je na temelju ponude Dobavljača, održane E-aukcije i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Dobavljača za Zaštitni i upravljački uređaji, a koje su predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:

Članak 2.

- (1) Predmet ovog Ugovora je isporuka: **Zaštitni i upravljački uređaji-LOT ___**, a u svemu prema zahtjevima Naručitelja iz Tenderske dokumentacije br. JN-OP-659-6/2025 i Ponude odabranog Dobavljača br. ----- od ----- godine i nove (niže) cijene ponude u skladu s održanom E-aukcijom, a na osnovu kojih se zaključuje ovaj ugovor.

III VRIJEDNOST UGOVORA:

Članak 3.

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

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

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude) i iskazana je na paritetu DDP (Incoterms 2020), skladišta Naručitelja. Porez na dodanu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (3) Početna cijena ponude u iznosu od _____, bez PDV-a, nakon održane e-aukcije, umanjena je za _____%, zbog čega su jedinične cijene svih stavki iz obrasca za cijenu ponude umanjene za isti postotak.

OPCIJA

Iznos početne cijene ponude je ---- bez PDV-a. Nakon održane e-aukcije nije bilo umanjenja cijena te je konačna cijena ponude ostala nepromijenjena u odnosu na početnu.

- (4) Umanjenje svih stavki iz obrasca za cijenu ponude za postotak iz stava (3) ovog člana, prikazano je u dokumentu Naručitelja, Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije, a isti je prilog ovog Ugovora.
- (5) **Ugovor je na bazi fiksnih jediničnih cijena.**

IV UVJETI I NAČIN PLAĆANJA:

Članak 4.

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršit će se nakon izvršene kompletne isporuke, bezgotovinski, prijenosom sredstava na račun Dobavljača, u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za plaćanje.
- (2) Nisu predviđena parcijalna plaćanja.
- (3) Plaćanje se vrši na osnovu sljedeće dokumentacije:
 - ispostavljene poreske fakture Dobavljača, u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u („Službeni glasnik BiH“, br. 93/05, 21/06, 60/06, 6/07, 100/07, 35/08, 65/10, 85/17, 44/20, 47/22, 87/22 i 62/23 i 25/25),
 - obostrano potpisane Otpremnice sa naznačenim datumom prijema robe,
 - Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uvjetnih primjedbi.
- (4) Dobavljač će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum Ugovora, brojeve Otpremnica te naziv organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi isporuka.
- (5) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršit će se umanjenjem plaćanja računa Dobavljača za vrijednost obračunate kazne.
- (6) Sve dokumente za plaćanje dostaviti na adrese organizacionih dijelova Naručioca na koji se odnosi isporuka:
 - LOT 1: Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;
 - LOT 2: „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar;
 - LOT3, LOT 4 i LOT 5: „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Sarajevo, Vilsonovo šetaliste br. 15, 71000 Sarajevo;
 - LOT 6: „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Tuzla, Ljubace bb, 75000 Tuzla

V PODUGOVARANJE

Članak 5.

- (1) Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Dobavljač može angažirati podugovarače.
- (2) Naručilac neće odobriti zaključenje ugovora sa podugovaračem, ako on ne ispunjava uvjete propisane članom 44. ZJN.
- (3) Dobavljač neće sklapati podugovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naručioca. Elementi ugovora koji se podugovaraju i identitet podugovarača obavezno se priopćavaju Naručiocu blagovremeno, prije sklapanja podugovora.
- (4) Nakon što Naručilac odobri podugovaranje, Dobavljač kojemu je dodijeljen ugovor dužan je prije početka realizacije podugovora dostaviti Naručiocu podugovor zaključen s podugovaračem kao osnovu za neposredno plaćanje podugovaraču, a koji obavezno sadrži:
 - a) koje poslove će izvesti podugovarač;
 - b) količinu, vrijednost i rok;
 - c) podatke o podugovaraču i to: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog računa i naziv banke kod koje se vodi.
- (5) U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi Dobavljač.

VI POREZI I DAŽBINE

Članak 6.

(samo za slučaj ugovora sa inozemnim Dobavljačem)

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

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

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

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

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

- 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, izdanu od nadležnog poreskog organa Dobavljač
- Izjavu da je Dobavljač kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.

- (5) Navedena dokumenta je Dobavljač obavezan dostaviti Naručitelju, radi reguliranja zakonske obaveze obračuna i isplate poreza po odbitku, koji je Naručitelj dužan ispoštovati prilikom svake isplate Dobavljaču, odnosno od svakog fakturiranog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.
- (6) Porez po odbitku se neće obustavljati, ukoliko Dobavljač dostavi navedena dokumenta Naručitelju i ukoliko je potpisan međudržavni ugovor o izbjegavanju dvostrukog oporezivanja između zemlje Dobavljača i Bosne i Hercegovine, a kojim je utvrđeno neplaćanje poreza po odbitku po uslugama koje su predmet plaćanja.

VII ROKOVI, MJESTA ISPORUKE I IZVRŠENJE UGOVORNIH OBVEZA

Članak 7.

- (1) Dobavljač se obavezuje da robu iz člana 2. Ugovora isporuči na ugovorenoj destinaciji iz stava (2) ovog člana, u roku od --- (----) kalendarskih dana računajući od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Isporuka opreme koja je predmet Ugovora će se vršiti prema lotovima na sljedeća mjesta isporuke:
 - LOT 1: Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka
 - LOT 2: Skladište OP Mostar, Raštani bb, 88000 Mostar.
 - LOT 3: Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo
 - LOT 4: Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo.
 - LOT 5: Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo.
 - LOT 6: Skladište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla,
- (3) Najmanje pet (5) radnih dana prije isporuke Dobavljač će Naručitelju dostaviti obavještenje o isporuci.
- (4) Dozvoljena je parcijalna isporuka, pri čemu se datum zadnje isporuke računa kao datum isporuke.
- (5) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naručitelja u momentu potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“ ukupne ugovorene količine robe sa napomenom da ne postoje vidljiva oštećenja ili nedostaci (bez primjedbi).
- (6) Ugovorne strane su suglasne da se ugovorni rok produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 12. ovog ugovora.
- (7) Ugovorne strane su suglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručitelj i/ili treća lica, dođe do kašnjenja Dobavljača prilikom realizacije Ugovora, a Dobavljač dokaže da je poduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručitelj može na osnovu osnovanog zahtjeva Dobavljača produžiti rok za realizaciju ugovora iz stava (1) ovog člana. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručitelj.

VIII UGOVORNA KAZNA

Članak 8.

- (1) Ukoliko Dobavljač ne izvrši isporuku robe koja je predmet ugovora u ugovorenom roku, dužan je da za svaki kalendarski dan zakašnjenja plati Naručitelju ugovornu kaznu u iznosu 0,3% (nulazapeta3posto) od ukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka isporuke robe.
- (2) Naplata ugovorne kazne od strane Naručitelja neće osloboditi Dobavljača obaveze da izvrši ugovor u potpunosti.
- (3) Ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a.
- (4) Ukoliko obračunata ugovorna kazna pređe iznos od 10% od vrijednosti ugovora Naručitelj zadržava pravo da jednostrano raskine ugovor i zahtijeva isplatu ugovorne kazne.

IX OBAVEZE NARUČITELJA

Članak 9.

Naručitelj se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 4. Ugovora – Uvjeti i način plaćanja,
- (2) osigura prijem robe na mjestu isporuke iz člana 7. stav (2) ovog Ugovora,
- (3) imenuje Komisiju za kvantitativni i kvalitativni prijem robe, te da sačini Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe kojim se konstatira broj komada, usuglašenost isporučene opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke i eventualno odstupanje od roka isporuke,
- (4) ovlaštene osobe Naručitelja će prilikom prijema robe, za sve uočene nedostatke, slučajeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka, kao i nekompletnost isporučene robe, napraviti Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja reklamirati Dobavljaču količinu i kvalitet isporuke,
- (5) obavlja sve radnje za koje je po ovom Ugovoru direktno zadužen.

X OBEVEZE DOBAVLJAČA:

Članak 10.

Dobavljač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručitelja, te ga obavještava o toku realizacije Ugovora,
- (2) osigura pakovanje robe prema uvjetima iz tehničke specifikacije te da oprema bude tako upakirana da se spriječi oštećenje i propadanje tokom transporta i da pakovanje bude dovoljno čvrsto da izdrži grube manipulacije tokom utovara i istovara kao i da pakovanje omogući ispravnu identifikaciju robe,
- (3) jamči da je isporučena roba nova, nekorištena i da sadrži sve nove dijelove te da odgovara posljednjoj fazi ostvarenog razvoja u oblasti projektiranja, konstrukcija i materijala i da je u obimu, karakteristikama i garantiranim tehničkim parametrima i standardima u svemu prema Tehničkim specifikacijama i ponuđenima karakteristikama u tabelama sa Tehničkim detaljima iz priloga Ugovora,
- (4) isporuči robu koja je predmet ugovora na ugovorenim destinacijama iz člana 7. stav (2) ovog Ugovora
- (5) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet Ugovora sačini Otpremnicu koja se obostrano potpisuje i na kojoj se konstatira vrsta robe, broj komada, kompletnost i datum isporuke, te također na istoj je potrebno navesti broj ugovora i narudžbe i organizacioni dio Naručitelju u koji se vrši isporuka,
- (6) nakon zaprimanja Zahtjeva za reklamaciju Naručitelja sačinjenog prilikom prijema robe, otkloni nedostatke na robu ili istu zamijeni novom, nakon čega će Naručitelj ponovo izvršiti pregled i prijem robe i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sačiniti „Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“, te sva kašnjenja u isporuci do kojih dođe zbog reklamacije, povlači obaveze Dobavljača po članu 8. ovog Ugovora,
- (7) Naručitelju osigura i preda ateste, jamstvene listove i drugu dokumentaciju,

XI JAMSTVENO RAZDOBLJE

Članak 11.

- (1) Jamstveno razdoblje za svu isporučenu robu je --- (---) mjeseci računajući od dana prijema robe.
- (2) Dan prijema robe je dan kada je sačinjen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe bez primjedbi.
- (3) Dobavljač odgovara Naručitelju za sve nedostatke vezano za isporučenu robu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uvjetom da se ista koristi i održava u skladu s preporukama Dobavljača.
- (4) Naručitelj je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Dobavljača o bilo kojem zahtjevu po osnovu ovog jamstva, tokom jamstvenog razdoblja.
- (5) Dobavljač je dužan da u roku od 72 sata od prijema obavještenja Naručitelja o nedostacima, oštećenju ili skrivenim manama, izvrši pregled robe koja je predmet reklamacije i Naručitelju dostavi zapisnik o uočenim nedostacima sa predloženim rokom za otklanjanje istih. Rok za otklanjanje nedostataka će biti predmet usuglašavanja i odobrenja od strane Naručitelja.
- (6) Ako Dobavljač ne otkloni nedostatke u usuglašenom roku, Naručitelj ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažira treće lice koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručitelj na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.
- (7) Jamstveno razdoblje se produžava za period tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog popravke greške ili oštećenja, odnosno jamstveno razdoblje počinje teći iznova u slučaju zamjene opreme novom opremom.

XII VIŠA SILA

Članak 12.

- (1) Za svrhe ovog Ugovora, pod „višom silom“ podrazumijevaju se 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 uslijed djelovanja više sile, s tim da je ugovorna strana koja je pogođena takvim događajem:
 - a) poduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uvjetima 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 poduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica djelovanja više sile.
- (3) Uslijed djelovanja više sile ugovorne obaveze će se prekinuti, te nakon prestanka djelovanja više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica djelovanja više sile na ugovorne odnose i realizaciju ugovora.

XIII RASKID UGOVORA

Članak 13.

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

XIV ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 14.

- (1) Dobavljač nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizička ili pravna lica koja su sudjelovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažirala Komisija za nabave, 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 suglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacijskim 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 Naručitelj, a 2 (dva) primjerka su za Dobavljača.
- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude Dobavljača: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 7 (Tehnička specifikacija), dokument Naručitelja (Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije)...

Broj:
Datum:

Broj:
Datum:

ZA DOBAVLJAČA

Generalni direktor

(potpis i pečat ponuđača)

dr Miro Džakula

Izvršni direktor za rad i
održavanje sistema

Cvjetko Žepinić dipl.inž.el.