



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-269-6/2026

Datum: 28.09.2026. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU ROBE

Broj javne nabavke: JN-OP-269/2026

Naziv nabavke:
Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje

**OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE
SA ZAKLJUČIVANJEM OKVIRNOG SPORAZUMA NA
DVIJE GODINE**

Banja Luka, septembar 2026. godine

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka JIB: 4402369530009
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550
Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla
ID broj PDV:
402369530009
MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

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

S A D R Ź A J

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

PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	31
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	36
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	38
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	41
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	43
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	45
PRILOG 4 – OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE	48
PRILOG 5 – IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.	49
PRILOG 6 – IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.....	50
PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE	51
PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE	56
PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE	70
PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE	73
PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE	81
PRILOG 8 - NACRT OKVIRNOG SPORAZUMA	96
NACRT POJEDINAČNOG UGOVORA PO OKVIRNOM SPORAZUMU	105

OPŠTI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

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

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

Identifikacioni broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

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

Broj deviznog računa:

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

Služba protokola javnih nabavki:

Telefon: + 387 (0)51 246 551

Faks: + 387 (0)51 246 550

E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

2. Komunikacija i razmjena informacija

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

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

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

4. Redni broj nabavke

4.1 Broj nabavke: JN-OP-269/2026

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki:

Finansijski plan poslovanja Kompanije za period 2025-2027 godine i privremeni plan nabavki za potrebe rada i održavanja za 2026. godinu.

Stavka: I.8.1 Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak javne nabavke

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

LOT 1: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe Direkcije
LOT 2: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Banja Luka
LOT 3: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Mostar
LOT 4: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Sarajevo
LOT 5: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Tuzla

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

LOT 1 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe Direkcije:

20.000,00 KM

LOT 2 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Banja Luka:

50.000,00 KM

LOT 3 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Mostar:

30.000,00 KM

LOT 4 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Sarajevo:

70.000,00 KM

LOT 5 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Tuzla:

50.000,00 KM

5.4 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: Nabavka robe.

5.5 Okvirni sporazum:

Ugovorni organ namjerava zaključiti okvirni sporazum na period od 2 (dvije) godine.

Ugovorni organ namjerava zaključiti okvirni sporazum za svaki lot posebno, sa jednim ponuđačem za svaki lot.

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

- 6.1 Predmet ovog postupka je nabavka rezervnih dijelova, materijala i opreme za TK uređaje u organizacionom dijelovima „Elektroprenosa – Elektroprijenosa BiH” a.d. Banja Luka

7. Oznaka i naziv iz JRJN

- 7.1 Oznaka i naziv iz JRJN:

LOT 1: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe Direkcije
32500000-8 – Telekomunikacijska oprema i potrepštine.

LOT 2: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Banja Luka
32500000-8 – Telekomunikacijska oprema i potrepštine.

LOT 3: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Mostar
32500000-8 – Telekomunikacijska oprema i potrepštine.

LOT 4: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Sarajevo
32500000-8 – Telekomunikacijska oprema i potrepštine.

LOT 5: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Tuzla
32500000-8 – Telekomunikacijska oprema i potrepštine.

8. Količina predmeta nabavke

- 8.1 Količina predmeta nabavke predstavljaće stvarne iskazane potrebe tokom realizacije okvirnog sporazuma, odnosno isporučene količine robe prema jediničnim cijenama iz ponude Dobavljača, a maksimalno do procijenjene vrijednosti nabavke.

9. Tehničke specifikacije

- 9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabavke su detaljno navedene u Prilogu 7, koji čini sastavni i neodvojivi dio ove tenderske dokumentacije.
- 9.2 Sve ponuđene stavke moraju zadovoljiti zahtjeve iz tehničkih specifikacija, u suprotnom ponuda se odbacuje kao nepravilna.
- 9.3 Ukoliko se u tehničkoj specifikaciji koristi izraz „ili ekvivalent“, u skladu sa utvrđenim kriterijumima, 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 obezbijedi dokaze o ekvivalentnosti u smislu ispunjenja svih zahtjeva definisanih 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 nabavke određene su u skladu s članom 54. stav (2) tačka a) ZJN i uz pozivanje na bosanskohercegovačke standarde kojima se preuzimaju evropski standardi i međunarodni standardi, pri čemu je prihvatljivo nuđenje predmeta nabavke koji je u skladu sa ekvivalentnim standardima.

9.5 U slučaju da ponuđač nudi predmet nabavke koji je u skladu sa ekvivalentnim standardom, Ugovorni organ takvu ponudu neće odbiti s obrazloženjem da ponuđeni predmet nabavke ne odgovara definisanim 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 definisanim tehničkim specifikacijama, a sve u skladu sa članom 54. stav (3) ZJN.

10. Mjesto isporuke robe

10.1 Mjesto isporuke robe obuhvaćene LOT-om 1 je „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka
Mjesto isporuke robe obuhvaćene LOT-om 2 je Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, Banja Luka.
Mjesto isporuke robe obuhvaćene LOT-om 3 je Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar.
Mjesto isporuke robe obuhvaćene LOT-om 4 je Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo.
Mjesto isporuke robe obuhvaćene LOT-om 5 je Skladište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla.

11. Rok isporuke robe i garantni period

11.1 Rok trajanja okvirnog sporazuma je 2 (dvije) godine.
Rok za isporuku robe po pojedinačnim ugovorima za **LOT 1** je maksimalno **30 (trideset)** dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.
Rok za isporuku robe po pojedinačnim ugovorima za **LOT 2** je maksimalno **30 (trideset)** dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.
Rok za isporuku robe po pojedinačnim ugovorima za **LOT 3** je maksimalno **30 (trideset)** dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.
Rok za isporuku robe po pojedinačnim ugovorima za **LOT 4** je maksimalno **30 (trideset)** dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.
Rok za isporuku robe po pojedinačnim ugovorima za **LOT 5** je maksimalno **30 (trideset)** dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na isporučenu robu iznosi minimalno 6 (šest) mjeseci, odnosno u skladu sa tehničkim zahtjevima datim u Prilogu 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije ukoliko je to eksplicitno traženo.
Garantni period počinje teći od dana prijema robe, odnosno od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi.

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

12. Lična sposobnost

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Napomena:

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

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

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

13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti

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

Potrebno je dostaviti:

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

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

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

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

Napomena:

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

14. Ekonomska i finansijska sposobnost

14.1 Ne traži se.

15. Tehnička i profesionalna sposobnost

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

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 20.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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 50.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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 30.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja

o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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 70.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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 50.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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

U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije ugovorni organ, važi izjava ponuđača o uredno izvršenim ugovorima, uz 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 učestvovao u izvršenju ugovora za koje dostavlja potvrde, već kao član konzorcijuma, potrebno je da potvrde sadrže podatke o njegovom finansijskom udjelu u izvršenju ugovora i vrsti obavljenih poslova u okviru ugovora.

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

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

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

16. Uslovi za grupu ponuđača

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

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

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

Navedeni pravni akt mora sadržavati: ko su članovi grupe ponuđača sa tačnim identifikacionim elementima; ko ima pravo istupa, predstavljanja i ovlaštenje za potpisivanje ugovora u ime grupe ponuđača, način plaćanja ugovorne obaveze (lideru ili članovima grupe ponuđača

ponaosob prema dijelu ugovora koji izvršava, u kojem slučaju je potrebno navesti koji dio ugovora i u kojem obimu će izvršavati pojedini član grupe ponuđača), kao i utvrđenu solidarnu odgovornost između članova grupe ponuđača za obaveze koje preuzima grupa ponuđača.

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

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

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

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

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

PODACI O PONUDI

17. Sadržaj ponude

17.1 Ponuda treba sadržavati sljedeće dokumente (sadržaj ponude):

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

18. Način pripreme ponude

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

18.2 Ponude se pripremaju u:

- jednom (1) originalu;

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

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

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

Dijelove ponude kao što su uzorci, 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 stavljen u kovertu/paket sa originalom ponude ili se eventualno dostavlja zalijepljen/uvezan u original ponude, se ne navodi u Popisu dokumentacije originala ponude jer predstavlja zasebnu elektronsku kopiju ponude.**

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

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

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

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

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

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

Stranice/listove ponude ne treba parafirati.

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

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

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

19. Jezik i pismo ponude

19.1 Ponuda, svi dokumenti i pisana korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđača i ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latiničnom ili ćirilichnom pismu ili na nekom drugom jeziku, ali pod uslovom da je obavezno u ponudi dostavljen i zvanični prevod (ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je izvršen prevod), na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. Izuzetno, štampana literatura, brošure, nacrti, kataloška dokumentacija proizvođača materijala i opreme i protokoli o tipskim ispitivanjima materijala i opreme, koje ponuđač dostavlja mogu biti napisani na engleskom jeziku, bez obaveze prevoda na neki od službenih jezika u BiH.

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

20. Način dostavljanja ponuda

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

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

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

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

- „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
- **PONUDA ZA NABAVKU:**
- broj nabavke: JN – OP – 269/2026,

- naziv predmeta nabavke: **Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje**
- naznaka: „**OTVARA KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU**“.

20.4 Nije dozvoljeno dostavljanje alternativnih ponuda.

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

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

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

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

21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

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

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

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

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

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati u vrijeme i na mjestu navedenom u Obavještenju o nabavci.

22.2 Ovlašteni predstavnici ponuđača, kao i sva druga zainteresovana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Informacije koje se iskazu u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika o otvaranju ponuda, odmah, a najkasnije u roku od 3 dana.

22.3 Na javnom otvaranju ponuda saopštiće se sljedeće informacije:

- naziv ponuđača;

- cijena ponude (bez PDV-a);
- popust naveden u ponudi, ako je posebno iskazan.

22.4 Predstavnici ponuđača moraju imati ovlaštenje za učešće na javnom otvaranju ponuda u ime Ponuđača, ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe ponuđača, da bi mogli potpisati i preuzeti Zapisnik o otvaranju ponuda i vršiti druge pravne radnje zastupanja interesa Ponuđača na otvaranju ponuda. U suprotnom, prisustvovati će otvaranju i smatrat će se ostalim zainteresovanim osobama bez gore navedenih prava.

23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

23.1 Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu 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 - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu kovert/paketa,
- **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
- broj nabavke: **JN – OP – 269/2026**,
- naziv predmeta nabavke: **Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje**
- naznaka: „**OTVARA KOMISIJA ZA JAVNU NABAVKU**“.

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

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

24. Cijena ponude

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

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

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

24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen Obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, u skladu sa svim zahtjevima koji su u njemu definisani, i ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke koje su

navedene u obrascu. U slučaju da ponuđač ne popuni obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, njegova ponuda će biti odbačena.

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

25. Kriterijum za dodjelu ugovora

- 25.1 Kriterijum za dodjelu ugovora je: **Najniža cijena**

25.2 Ugovor se dodjeljuje ponuđaču koji je ponudio najnižu cijenu ponude.

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

26. Period važenja ponude

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

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

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

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

27. Nacrt okvirnog sporazuma

27.1 Nacrt okvirnog sporazuma je dat u Prilogu 8 ove tenderske dokumentacije. Ponuđač **ne mora da popuni** nacrt okvirnog sporazuma sa svojim podacima i detaljima koji su sadržani u ponudi (tj. cijena i drugi podaci). Ti podaci će biti uvršteni u okvirni sporazum prilikom pripreme istog nakon provedenog postupka javne nabavke kojom prilikom će se upisati podaci koje je ponuđač naveo u svojoj ponudi. Nacrt okvirnog sporazuma 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 okvirnog sporazuma čini sastavni dio ponude. U slučaju da ponuđač popuni nacrt okvirnog sporazuma njegova ponuda neće biti odbačena. Nacrt pojedinačnog ugovora na osnovu okvirnog sporazuma je informativnog karaktera i nije ga potrebno parafirati, ovjeravati niti dostavljati uz ponudu.

28. Zaključivanje okvirnog sporazuma

28.1 Ugovorni organ će dostaviti na potpis izabranom ponuđaču prijedlog okvirnog sporazuma 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 okvirnog sporazuma će odgovarati nacrtu okvirnog sporazuma iz tenderske dokumentacije pri čemu Ugovorni organ zadržava pravo prilagođenja prijedloga okvirnog sporazuma u skladu sa predmetom nabavke.

- 28.2 Pojedinačni ugovori na osnovu okvirnog sporazuma će se zaključiti u skladu sa uslovima iz okvirnog sporazuma, tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i u skladu sa zakonima o obligacionim odnosima u BiH.
- 28.3 Ugovorni organ će dostaviti prijedlog okvirnog sporazuma 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., ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, u roku od 5 dana od dana obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili
 - propusti da dostavi dokumentaciju koja je bila uslov za potpisivanje okvirnog sporazuma, a koju je bio dužan da dostavi u skladu sa propisima u BiH, ili
 - u pisanoj formi odbije dodjelu okvirnog sporazuma, ili
 - propusti da potpiše okvirni sporazum o nabavci u roku koji odredi Ugovorni organ ili
 - odbije da zaključi okvirni sporazum u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.
- 28.4 U slučaju podjele nabavke na lotove, okvirni sporazum se zaključuje za svaki lot posebno.

OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE

29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije

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

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

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

31. Podugovaranje

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

Napomena:

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

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

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

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

- 32.1 U slučaju da ponudu dostavlja fizičko lice u smislu odredbe člana 2. stav (1) tačka c) ZJN, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti dužan je dostaviti sljedeće dokaze:
- a) izvod/uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan, koje glasi na ime vlasnika – preduzetnika;

- b) uvjerenje od nadležnog organa uprave da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;
- c) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
- d) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje sve poreske obaveze kao fizičko lice registrovano za samostalnu djelatnost;
- e) potvrda nadležnog opštinskog organa da je registrovan i da obavlja djelatnost za koju je registrovan.

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

33. Rok za donošenje odluke o izboru

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

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

34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

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

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

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

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

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

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

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

- 35.4 Ako ponuđač označi povjerljivim podatke koji se u skladu sa ovom tačkom tenderske dokumentacije ne mogu proglasiti povjerljivim ili dijelove ponude koji su po svojoj prirodi javne informacije (katalozi, finansijski izvještaji koji su dostupni na web-u, podaci koji se koriste za ocjenu ponude, uvjerenja iz javnih registara i slični dokumenti), ugovorni organ ih neće smatrati povjerljivim, a ponuda ponuđača neće biti odbačena.
- 35.5 Nakon javnog otvaranja ponuda nijedna informacija vezana za ispitivanje, pojašnjenje ili ocjenu ponuda ne smije se otkrivati nijednom učesniku postupka ili trećoj osobi prije nego što se odluka o rezultatu postupka ne saopšti učesnicima postupka.
- 35.6 Učesnici u postupku javne nabavke ni na koji način ne smiju neovlašteno prisvajati, koristiti za svoje potrebe ili proslijediti trećim licima podatke, rješenja ili dokumentaciju (informacije, planove, kompjuterske programe i dr.) koji su mu stavljeni na raspolaganje ili do kojih su došli na bilo koji način u postupku javne nabavke.
- 35.7 Nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluke o poništenju postupka javne nabavke, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorni organ će po prijemu zahtjeva ponuđača, a najkasnije u roku od dva (2) dana od dana prijema zahtjeva, omogućiti uvid u svaku ponudu, uključujući dokumente podnesene u skladu sa članom 45. stav (2) ZJN i pojašnjenja originalnih dokumenata u skladu s članom 68. stav (3) ZJN, osim informacija koje je ponuđač označio kao povjerljive i koje se mogu smatrati povjerljivim u skladu sa ZJN.

36. Neprirodno niska cijena ponude

- 36.1 Ako ugovorni organ ocijeni da je ponuđena cijena neprirodno niska, u skladu sa članom 66. ZJN, pismeno će zahtijevati od ponuđača da obrazloži ponuđenu cijenu.
- 36.2 Ponuđač je dužan na zahtjev ugovornog organa da pismeno dostavi detaljne informacije o relevantnim sastavnim elementima ponude, uključujući elemente cijene, odnosno razloge za ponuđenu cijenu. Ugovorni organ će uzeti u razmatranje objašnjenja koja se na primjeren način odnose na:
- a) ekonomičnost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili građevinske metode;
 - b) izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponuđač ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvođenje radova;
 - c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;
 - d) usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvođe radovi;
 - e) mogućnost da ponuđač prima državnu pomoć, s tim da ponuđač mora dokazati da je državna pomoć dodijeljena u skladu sa važećim propisima.
- 36.3 Ugovorni organ će obavezno zatražiti obrazloženje neprirodno niske cijene ponude, u sljedećim slučajevima:
- ako je cijena ponude za više od 50 % niža od prosječne cijene preostalih prihvatljivih ponuda, ako su primljene najmanje tri prihvatljive ponude, ili

- ako je cijena ponude za više od 20% niža od cijene drugorangirane prihvatljive ponude.

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

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

37. Provjera računske ispravnosti ponude

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

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

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

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

38. Preferencijalni tretman domaćeg

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

39. Sukob interesa

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

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

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

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

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

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

40. Pouka o pravnom lijeku

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

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

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

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

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

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

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

41. E – aukcija

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

PRILOZI

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

PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

(Naziv dokumenta 1)	broj stranice ponude
(Naziv dokumenta 2)	broj stranice ponude
(Naziv dokumenta 3)	broj stranice ponude

•
•
•

(Naziv dokumenta n)

broj stranice ponude

Potpis i pečat ponuđača _____

PRIOLOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabavke: JN-OP-269/2026 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: ____ . ____ .2026. godine.

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

PONUĐAČ:

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

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

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu):

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

IZJAVA PONUĐAČA

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

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

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-269-6/2026, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje, u skladu s uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijumima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

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

(slovima: _____)

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

(slovima: _____)

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

(slovima: _____)

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

(slovima: _____)

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: _____)

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

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

5. Podugovaranje:

Za LOT-1:

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

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

Za LOT-2:

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

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

Za LOT-3:

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

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

Za LOT-4:

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

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

Za LOT-5:

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

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

6. Rok za isporuku robe za LOT-1 je ____ (_____) dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

Rok za isporuku robe za LOT-2 je ____ (_____) dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

Rok za isporuku robe za LOT-3 je ____ (_____) dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

Rok za isporuku robe za LOT-4 je ____ (_____) dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

Rok za isporuku robe za LOT-5 je ____ (_____) dana od dana uvođenja Dobavljača u posao.

7. Garantni period na isporučenu robu za LOT-1 je ____ (_____) mjeseci od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi

Garantni period na isporučenu robu za LOT-2 je ____ (_____) mjeseci od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi).

Garantni period na isporučenu robu za LOT-3 je ____ (_____) mjeseci od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi).

Garantni period na isporučenu robu za LOT-4 je ____ (_____) mjeseci od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi).

Garantni period na isporučenu robu za LOT-5 je ____ (_____) mjeseci od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi).

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

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

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

Potpis ovlašćene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat ponuđača:

PRIOLOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

**LOT 1 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe Direkcije
Elektroprijenosa BiH a.d. Banja Luka**

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Telefon digitalni Ericsson Dialog 4223 ili ASTRA Dialog 4223 <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.1.</u>	kom	1	
2.	Telefon digitalni Ericsson Dialog 4222 <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.2.</u>	kom	1	
3.	Telefon analogni <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.3.</u>	kom	1	
4.	Napojni modul 220 V AC za svič WS-C3650-24TS sa pripadajućom instalacinom opremom <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.4.</u>	kom	1	
5.	Cisco 1000BASE-T Copper SFP za Nexus <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.5.</u>	kom	1	
6.	Baterijski set za telefonsku centralu Ericsson MD 110 (set od 4 baterije po 12 V) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.6.</u>	kom	1	
7.	Cisco Catalyst 3650 Stack Module – C3650Stack Kit (kablovi i adapteri) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.7.</u>	kom	1	
8.	Tester za ispitivanje optičkih vlakana Laser <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.8.</u>	kom	1	
9.	Kancelarijske slušalice <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.9.</u>	kom	1	

10.	Eksterni prenosni HDD disk 2 TB <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.10.</u>	kom	1	
11.	Monitor za računar 27" <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 1.11.</u>	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 datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 2 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Banja Luka

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	VRLA AGM baterija tip M12V50 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.1.</u>	kom	1	
2.	VRLA AGM baterija tip M12V90 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.2.</u>	kom	1	
3.	VRLA AGM baterija tip M12V105 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.3.</u>	kom	1	
4.	VRLA gel akumulatorska baterija 48 V/50 Ah <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.4.</u>	kom	1	
5.	VRLA gel akumulatorska baterija 48 V/120 Ah <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.5.</u>	kom	1	
6.	Akumulator (GEL) 12 V/60-65 Ah <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.6.</u>	kom	1	
7.	Kartica za SDH uređaje (PCC) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.7.</u>	kom	1	
8.	Kartica za SDH uređaje (CC-CH) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.8.</u>	kom	1	
9.	Kartica za SDH uređaje (CC-TX) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.9.</u>	kom	1	
10.	Kartice za SDH uređaje (SCOH) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.10</u>	kom	1	
11.	Šasija uređaja Surpass hiT 7070 SC <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.11</u>	kom	1	

12.	Switch - 48 portni upravljivi L2 (VLAN) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 -Tabela 2.12.</u>	kom	1	
13.	Switch - 24 portni upravljivi L2 (VLAN) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 -Tabela 2.13.</u>	kom	1	
14.	Napojni modul PWR-C1-350WAC za CISCO switch C9300-24T-4G <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.14.</u>	kom	1	
15.	Konverter VoIP FXO/FXS, 2-4 porta <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.15.</u>	kom	1	
16.	SFP optički modul, domet 10 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.16.</u>	kom	1	
17.	SFP optički modul, domet 40 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.17.</u>	kom	1	
18.	SFP optički modul, domet 80 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.18.</u>	kom	1	
19.	Optičko predvlakno G.652D (l=1000 m) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.19.</u>	kom	1	
20.	Optički patchcord LC/PC-FC/PC 10 m <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 – Tabela 2.20.</u>	kom	1	
21.	Optički patchcord FC/PC-FC/PC 10 m <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 – Tabela 2.21.</u>	kom	1	
22.	Optički joint box metalni za spoj OPGW-OPGW <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 2.22.</u>	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 datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

LOT 3 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Mostar

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Kartice za SDH uređaje (PCC) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.1.</u>	kom	1	
2.	Kartice za SDH uređaje (CC-CH) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.2.</u>	kom	1	
3.	Kartice za SDH uređaje (CC-TX) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.3.</u>	kom	1	
4.	Kartice za SDH uređaje (IFQ2G5B) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.4.</u>	kom	1	
5.	Kartice za SDH uređaje (SF10G) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.5.</u>	kom	1	
6.	Kartice za SDH uređaje (SF160G) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.6.</u>	kom	1	
7.	Kartice za SDH uređaje (IFO155M) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.7.</u>	kom	1	
8.	Kartice za SDH uređaje (SCOH) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.8.</u>	kom	1	
9.	Kartice za SDH uređaje (O622CP-2) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.9.</u>	kom	1	
10.	Kartice za telefonsku centralu Ericsson BP250 (CPU) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 3.10.</u>	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 datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
LOT 4 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Sarajevo

R.b.	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	VRLA AGM baterija tip M12V50 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.1.</u>	kom	1	
2.	VRLA AGM baterija tip M12V125 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.2.</u>	kom	1	
3.	Kartice za SDH uređaje (CC-CH) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.3.</u>	kom	1	
4.	Kartice za SDH uređaje (CC-TX) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.4.</u>	kom	1	
5.	SFP optički modul, domet 10 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.5.</u>	kom	1	
6.	SFP optički modul, domet 40 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.6.</u>	kom	1	
7.	SFP optički modul, domet 80 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.7.</u>	kom	1	
8.	Optički patchcordi LC/PC-FC/PC 6 m <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 – Tabela 4.8.</u>	kom	1	
9.	Layer 3 Ethernet Switch, 24 električna porta i minimalno 8 SFP optičkih interfejsa; napajanje sa -48 VDC napojnim modulima u redundansi; <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 – Tabela 4.9.</u>	kom	1	
10.	Akumulator (GEL) 12 V/60-65 Ah <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.10.</u>	kom	1	
11.	Ispravljač za radio stanicu 220 VAC/12 VDC <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.11.</u>	kom	1	
12.	Optičko predvlakno G.652D (l=1000 m) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.12.</u>	kom	1	

13.	Baterija za Fusioni splicer WP 1223A, 12 V 2.1 Ah <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.13.</u>	kom	1	
14.	Adapter za optičke konektore FC/PC (ženski) na LC/PC (ženski) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 4.14.</u>	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 datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

LOT 5 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Tuzla

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	VRLA AGM baterija tip M12V50 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.1.</u>	kom	1	
2.	VRLA AGM baterija tip M12V60 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.2.</u>	kom	1	
3.	VRLA AGM baterija tip M12V90 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.3.</u>	kom	1	
4.	VRLA AGM baterija tip M12V105 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.4.</u>	kom	1	
5.	VRLA AGM baterija tip M12V125 FT <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.5.</u>	kom	1	
6.	Spojna kutija za spajanje optičkih vlakana (Joint Box) sa kasetama <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.6.</u>	kom	1	
7.	Kasete za optičke spojne kutije <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.7.</u>	kom	1	
8.	Optički razdjelnik (ODF) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.8.</u>	kom	1	
9.	SFP optički modul za SDH uređaje, domet 15 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.9.</u>	kom	1	
10.	SFP optički modul za SDH uređaje, domet 40 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.10.</u>	kom	1	

11.	SFP optički modul za SDH uređaje, domet 80 km <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.11.</u>	kom	1	
12.	Optički patchcordi LC/PC-FC/PC 6 m <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.12.</u>	kom	1	
13.	Ethernet kabal RJ45-RJ45 (l=15 m) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.13.</u>	kom	1	
14.	Ethernet kabal RJ45-RJ45 (l=10 m) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.14.</u>	kom	1	
15.	Aksijalni ventilator <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.15.</u>	kom	1	
16.	Ventilator <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.16.</u>	kom	1	
17.	Osigurač jednopolni 4 A <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.17.</u>	kom	1	
18.	Interfon <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.18.</u>	kom	1	
19.	Optičko predvlakno G.652D box (l=1000 m) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.19.</u>	kom	1	
20.	Optičko predvlakno G.652D box (l=1000 m) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.20.</u>	kom	1	
21.	Pribor za čišćenje optičkih vlakana <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.21.</u>	komplet	1	
22.	Optički adapter za FC/PC ili FC/UPC konektore <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.22.</u>	kom	1	
23.	Brzi ključevi <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.23.</u>	komplet	1	
24.	Borer za beton <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.24.</u>	kom	1	
25.	Kartice za SDH uređaje (PCC) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.25.</u>	kom	1	

26.	Kartice za SDH uređaje (CC-CH) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.26.</u>	kom	1	
27.	Kartice za SDH uređaje (CC-Tx) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.27.</u>	kom	1	
28.	Layer 3 Ethernet Switch, 24 električna porta i minimalno 8 SFP optičkih interfejsa; napajanje sa -48 VDC napojnim modulima u redundansi; <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.28.</u>	kom	1	
29.	Kartice za SDH uređaje (8 x FE/L2) <u>Prema zahtjevanim tehničkim karakteristikama iz Priloga 7 - Tabela 5.29.</u>	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 datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 4 – OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE

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

Potpis i pečat ponuđača _____

Napomena:

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

PRILOG 5 – IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.

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

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-269/2026 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprivreda BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 45. Stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

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

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

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

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

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 6 – IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.

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

Ja, nižepotpisani _____ (*Ime i prezime*), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (*Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti*), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (*Grad/opština*), na adresi _____ (*Ulica i broj*), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-269/2026 – *Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje*, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 52. Stav (10) Zakona o javnim nabavkama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

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

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 1 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe Direkcije Elektroprijenosa BiH a.d. Banja Luka

TABELA 1.1. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 1. Telefon digitalni Ericsson Dialog 4223 ili ASTRA Dialog 4223				
1.	Terhničke karakteristike	- uređaj mora biti kompatibilan sa postojećom telefonskom centralom Ericsson MD110 naručioca - mogućnost prijema 2 linije - LCD display 128x25 tačaka - podešavanje jačine zvona - 5 programibilnih tipki - ograničenje poziva - razgovor bez podizanja slušalice - identifikacija poziva (Caller ID) - prikaz propuštenih poziva - telefonski imenik - tonsko i impulsno biranje		

TABELA 1.2. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 2. Telefon digitalni Ericsson Dialog 4222				
1.	Terhničke karakteristike	- uređaj mora biti kompatibilan sa postojećom telefonskom centralom Ericsson MD110 naručioca - displej: alfanumerički displej, minimalno 2 reda × 20 karaktera - tasteri: programabilni funkcijski tasteri sa svjetlosnom indikacijom - obavezne funkcije: pozivanje i prijem poziva, preusmjerenje poziva, transfer poziva, povratni poziv/call-back, zadržavanje poziva, ponovno biranje, grupne funkcije ukoliko su podržane centralom		

TABELA 1.3. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 3. Telefon analogni				
1.	Terhničke karakteristike	- tip uređaja: analogni telefonski aparat		

		- kompatibilnost: standardna analogna telefonska linija / analogni port telefonske centrale - način biranja: tonsko biranje – DTMF - priključak: standardni telefonski RJ11 priključak - napajanje: napajanje iz telefonske linije, bez potrebe za posebnim vanjskim napajanjem - ekran: LCD displej za prikaz biranog broja, dolaznog broja i osnovnih informacija, ukoliko je usluga podržana od strane centrale - podrška za prikaz broja pozivaoca – Caller ID, ukoliko je podržano od strane telefonske centrale/linije - funkcije: pozivanje, prijem poziva, ponovno biranje zadnjeg broja – redial, podešavanje jačine zvona - mogućnost memorisanja najčešće korištenih brojeva, poželjno minimalno 10 memorijskih lokacija - taster za pauzu i flash/recall funkciju za korištenje funkcija telefonske centrale - mogućnost isključenja zvona ili izbora jačine zvona - telefon mora biti isporučen sa slušalicom, spiralnim kablom, linijskim telefonskim kablom i svim potrebnim priborom za normalan rad - uređaj mora biti nov, nekorišten, fabrički ispravan i pogodan za svakodnevnu kancelarijsku upotrebu		
--	--	---	--	--

TABELA 1.4. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 4. Napojni modul 220 V AC za svič WS-C3650-24TS sa pripadajućom instalacinom opremom				
1.	Terhničke karakteristike	- modularno AC napajanje za Cisco Catalyst WS-C3650-24TS switch - izlazna snage najmanje 250 W - ulazni napon 100–240 V AC, 50/60 Hz - autoranging - kompatibilno sa Cisco Catalyst 3650 serijom, Cisco PWR-C2-250WAC= ili ekvivalent		

TABELA 1.5. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 5. Cisco 1000BASE-T Copper SFP za Nexus				
1.	Terhničke karakteristike	- 1000BASE-T SFP RJ45 modul - kompatibilan sa Cisco Nexus 5672UP - Cisco GLC-T ili ekvivalent - podrška za rad preko Cat5e/Cat6 kabla do 100 m		

TABELA 1.6. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 6. Baterijski set za telefonsku centralu Ericsson MD 110				
1.	Terhničke karakteristike	- baterijski set za 48 V DC, 26 Ah, 6/BKC 861 0030/04 ili ekvivalent za Ericsson MD 110 - baterijski set se sastoji od 4 baterije po 12 V		

TABELA 1.7. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 7. Cisco Catalyst 3650 Stack Module – C3650Stack Kit (kablovi i adapteri)				
1.	Terhničke karakteristike	- Cisco katalogska oznaka: C3650-STACK-KIT= ili ekvivalent - tehnologija: Cisco StackWise-160 - namjena: fizičko povezivanje Cisco Catalyst 3650 svičeva u stack konfiguraciju - stack propusnost: do 160 Gbps - komplet mora sadržavati najmanje: 1. StackWise adapter/modul za Cisco Catalyst 3650 – 2 komada 2. StackWise stacking kabl dužine 0,5 m – 1 komad - stack kabl: Cisco STACK-T2-50CM= ili ekvivalent, kompatibilan sa Cisco Catalyst 3650 StackWise-160 sistemom		

TABELA 1.8. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip

Stavka 8. Tester za ispitivanje optičkih vlakana Laser				
1.	Terhničke karakteristike	- optički lokator vizuelnih grešaka u obliku olovke - VFL 650 nm - snaga 10 mW - domet lasera od 8-10 km		

TABELA 1.9. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 9. Kancelarijske slušalice				
1.	Terhničke karakteristike	- tip: kancelarijske slušalice sa mikrofonom - izvedba: naglavne slušalice sa podesivim nosačem - preporučena izvedba: binauralne, odnosno sa dvije slušalice, radi boljeg kvaliteta zvuka i smanjenja uticaja okolne buke - priključak: USB-A i/ili USB-C, uz odgovarajući adapter ukoliko je potreban - slušalice moraju biti kompatibilne sa Windows operativnim sistemom bez potrebe za dodatnim posebnim drajverima - mikrofoni: usmjereni mikrofoni na podesivoj ručici - mikrofoni mora imati funkciju smanjenja pozadinske buke / noise cancelling - zvuk: kvalitetan prijem govora, pogodan za poslovne audio i video sastanke - kontrole: integrisana kontrola jačine zvuka, isključivanje mikrofona – mute, te prihvatanje/prekid poziva ukoliko je podržano od strane aplikacije - zaštita sluha: ugrađena zaštita od iznenadnih visokih nivoa zvuka / acoustic shock protection - jastučići za uši: mekani, udobni i zamjenjivi, pogodni za višesatno korištenje - konstrukcija: kvalitetna i robusna, predviđena za svakodnevnu kancelarijsku upotrebu - kabl: dovoljne dužine za normalan rad za kancelarijskim stolom, minimalno 1,5 m		

		- slušalice moraju biti nove, nekoristene, sa garancijom proizvođača ili ponuđača		
--	--	---	--	--

TABELA 1.10. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 10.	Eksterni prenosni HDD disk 2 TB			
1.	Terhničke karakteristike	- eksterni prenosni hard disk kapaciteta najmanje 2 TB - formata 2,5" - USB napajanje bez potrebe za dodatnim adapterom - interfejs najmanje USB 3.2 Gen 1, kompatibilan sa USB 2.0, brzina prenosa do 5 Gb/s - isporučen sa odgovarajućim USB kablom - kompatibilan sa Windows operativnim sistemima		

TABELA 1.11. – DIREKCIJA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 11.	Monitor za računar 27"			
1.	Terhničke karakteristike	- dijagonala 27" - rezolucija: QHD, 2560 x 1440 - tehnologija ekrana: IPS - priključak: HDMI, DisplayPort - ergonomija: Tilt, Swivel, Pivot, - podešavanje po visini min 100 mm - garantni rok: 36 mjeseci		

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 7 – TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 2 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Banja Luka

TABELA 2.1. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 1. VRLA AGM baterija tip M12V50 FT (48 V – 4 bloka 12 V)				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V50 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 47 Ah (C ₁₀ do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 9 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 280x107x231 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 2.2. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 2. VRLA AGM baterija tip M12V90 FT (48 V – 4 bloka 12 V)				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V90 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- hermetička, bez održavanja, VRLA		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM, elektrolit je apsorbovan u formi vlakna		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 86 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 5,5 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 395x105x270 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- AKU baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova.		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 2.3. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 3. VRLA AGM baterija tip M12V105 FT (48 V – 4 bloka 12 V)				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V105 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- hermetička, bez održavanja, VRLA		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM, elektrolit je apsorbovan u formi vlakna		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 100 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 4,9 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 511x110x238 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- AKU baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova.		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 2.4. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 4. VRLA gel akumulatorska baterija 48 V/50 Ah				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA gel baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Sonnenschein A412/50A ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- hermetička, bez održavanja, VRLA		
3.	Tehnologija	- VRLA gel		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- Min. 50 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 11 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 VDC		
8.	Izvedba	- blok 12V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak tip A		
11.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
12.	Dimenzije bloka	- max. 278x175x190 mm (dužina x širina x visina)		
13.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. - mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 2.5. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 5. VRLA gel akumulatorska baterija 48 V/120 Ah				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA gel baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Sonnenschein A412/120A ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- hermetička, bez održavanja, VRLA		

3.	Tehnologija	- VRLA gel		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- Min. 120 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 6,7 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 VDC		
8.	Izvedba	- blok 12V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak tip A		
11.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
12.	Dimenzije bloka	- max. 513x223x195 mm (dužina x širina x visina)		
13.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. - mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 2.6. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 6.	Akumulator (GEL) 12 V/60-65 Ah			
1.	Napon	- 12 V		
2.	Kapacitet	- 60-65 Ah		
3.	Vrsta	- GEL		
4.	Priključci	- na kabl stopice (isporučiti i kabl stopice)		
5.	Dimenzije (visina)	- ≤ 20 cm		
6.	Garancija	- 24 mjeseca		

TABELA 2.7. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 7.	Kartica za SDH uređaje (PCC)			
1.	Tip	- Power Supply kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5095-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 2.8. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 8.	Kartica za SDH uređaje (CC-CH)			
1.	Tip	- Controller and Overhead kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5096-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpasss hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 2.9. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 9.	Kartica za SDH uređaje (CC-TX)			
1.	Tip	- Matrix and Clock kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5097-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpasss hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 2.10. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 10.	Kartice za SDH uređaje (SCOH)			
1.	Tip	- System Controller and Overhead Processor kartica kao SCOH code S42024-L5223-B100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens hiT 7070 SC uređajem		

TABELA 2.11. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 11.	Šasija uređaja Surpass hiT 7070 SC			
1.	Tip	- Core hiT 7070 SC subrack W/O OH module S42023-L5025-A1		

TABELA 2.12. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
------	---------------------	---------------------------	-------------------------------	------------------

Stavka 12.	Switch - 48 portni upravljivi L2 (VLAN) kao Cisco CBS220-48P-4G-EU Smart 48-port GE, 4x1G SFP ili ekvivalent			
1.	Brzina prosleđivanja u milionima paketa u sekundi	- 74.38 (mpps; 64-byte packets)		
2.	Switching kapacitet u gigabitima u sekundi	- 104 (Gbps)		
3.	MAC tabela	- do 8192 Media Access Control (MAC) adresa		
4.	Spanning Tree Protocol (STP)	- Standard 802.1d Spanning Tree support ili ekvivalent, 802.1w (Rapid Spanning Tree [RSTP]) ili ekvivalent; Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP) ili ekvivalent; Podržano je 16 instanci		
5.	Port grouping	- podrška za IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) do 8 grupa i do 8 portova po grupi		
6.	VLAN	- podrška do 256 Virtual Local Area Networks (VLANs) istovremeno. Port-based i 802.1Q tag-based VLANs. Management VLAN. Guest VLAN		
7.	ACLs	- odbacivanje ili ograničenje brzine zasnovano na izvornom i odredišnom MAC-u, VLAN ID-u ili IP adresi, protokolu, portu, (DSCP)/IP prioritetu, (TCP)/ (UDP) portovima, 802.1p prioritetu, Ethernet type, (ICMP) paketima, (IGMP) paketima, TCP flag		
8.	Port security	- mogućnost zaključavanja izvornih MAC adresa na portove; ograničava broj naučenih MAC adresa		
9.	Filtriranje MAC adrese	- da		
10.	DoS zaštita	- prevencija DOS napada		
11.	STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard	- mehanizam štiti mrežu od nevažećih konfiguracija. Port koji je omogućen za BPDU Guard se isključuje ako se na tom portu primi BPDU poruka.		
12.	Spanning Tree Loop Guard	- funkcija pruža dodatnu zaštitu od petlji za prosleđivanje sloja 2 (STP petlje)		
13.	Secure Shell (SSH) Protocol	- SSH v1 i v2		
14.	Secure Sockets Layer (SSL)	- SSL podrška		
15.	Klasa servisa	- Port-based; 802.1p VLAN priority-based; IPv4/v6 IP precedence, Type of Service (ToS), and DSCP-based; Differentiated Services (DiffServ); classification and re-marking ACLs, trusted QoS.		
16.	Standardi	- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet ili ekvivalent, IEEE 802.3u 100BASE-		

		TX Fast Ethernet ili ekvivalent, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet ili ekvivalent, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol ili ekvivalent, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control ili ekvivalent, IEEE 802.3 ad LACP ili ekvivalent, IEEE 802.1D (STP) ili ekvivalent, IEEE 802.1Q/p VLAN ili ekvivalent, IEEE 802.1w RSTP ili ekvivalent, IEEE 802.1s Multiple STP ili ekvivalent, IEEE 802.1X Port Access Authentication ili ekvivalent, IEEE 802.3af ili ekvivalent, IEEE 802.3at ili ekvivalent		
17.	Web korisnički interfejs	- HTTP/HTTPS		
18.	Command-line interface	- podržan pun CLI. Nivoi privilegija korisnika 1 i 15		
19.	SNMP	- SNMP verzije 1, 2c, i 3		
20.	Sinhronizacija vremena	- Symple Network Time Protocol (SNTP)		
21.	802.3af PoE ili 802.3at PoE+ se isporučuju preko bilo kog od RJ-45 mrežnih portova u okviru navedenih budžeta napajanja	- PoE Power Budget: 382W - broj portova koji podržavaju PoE: 48		
22.	Portovi	- ukupni sistemski portovi: 52 Gigabit Ethernet - RJ-45 portova: 48 Gigabit Ethernet - uplink portova: 4 Gigabit Ethernet SFP		
23.	Power	- 100-240 V AC, 50-60 Hz, Internal		
24.	Smještaj	- Rack 19"		
25.	Radna temperatura	- 0°C – 50°C		
26.	Temperatura skladištenja	- -20°C – 70°C		

TABELA 2.13. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 13.	Switch - 24 portni upravljivi L2 (VLAN) kao Cisco CBS220-24P-4G-EU Smart 24-port GE, 4x1G SFP ili ekvivalent			
1.	Brzina prosleđivanja u milionima paketa u sekundi	- 41.66 (mpps; 64-byte packets)		
2.	Switching kapacitet u gigabitima u sekundi	- 56 (Gbps)		
3.	MAC tabela	- do 8192 Media Access Control (MAC) adresa.		
4.	Spanning Tree Protocol (STP)	- Standard 802.1d Spanning Tree support ili ekvivalent; Fast convergence using 802.1w (Rapid Spanning Tree [RSTP])ili ekvivalent; Multiple Spanning Tree instances		

		using 802.1s (MSTP)ili ekvivalent; Podržano je 16 instanci.		
5.	Port grouping	- podrška za IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) do 8 grupa I do 8 portova po grupi		
6.	VLAN	- podrška do 256 Virtual Local Area Networks (VLANs) istovremeno. Port-based i 802.1Q tag-based VLANs. Management VLAN. Guest VLAN		
7.	ACLs	- odbacivanje ili ograničenje brzine zasnovano na izvornom i odredišnom MAC-u, VLAN ID-u ili IP adresi, protokolu, portu, (DSCP)/IP prioritetu, (TCP)/ (UDP) portovima, 802.1p prioritetu, Ethernet type, (ICMP) paketima, (IGMP) paketima, TCP flag;		
8.	Port security	- mogućnost zaključavanja izvornih MAC adresa na portove; ograničava broj naučenih MAC adresa		
9.	Filtriranje MAC adrese	- da		
10.	DoS zaštita	- prevencija DOS napada		
11.	STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard	- mehanizam štiti mrežu od nevažećih konfiguracija. Port koji je omogućen za BPDU Guard se isključuje ako se na tom portu primi BPDU poruka.		
12.	Spanning Tree Loop Guard	- funkcija pruža dodatnu zaštitu od petlji za prosleđivanje sloja 2 (STP petlje)		
13.	Secure Shell (SSH) Protocol	- SSH v1 i v2		
14.	Secure Sockets Layer (SSL)	- SSL podrška		
15.	Klasa servisa	- Port-based; 802.1p VLAN priority-based; IPv4/v6 IP precedence, Type of Service (ToS), and DSCP-based; Differentiated Services (DiffServ); classification and re-marking ACLs, trusted QoS.		
16.	Standardi	- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet ili ekvivalent, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet ili ekvivalent, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet ili ekvivalent, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol ili ekvivalent, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control ili ekvivalent, IEEE 802.3 ad LACP ili ekvivalent, IEEE 802.1D (STP) ili ekvivalent, IEEE 802.1Q/p VLAN ili ekvivalent, IEEE 802.1w RSTP ili ekvivalent, IEEE 802.1s Multiple STP ili ekvivalent, IEEE 802.1X Port Access Authentication ili ekvivalent,		

		IEEE 802.3af ili ekvivalent, IEEE 802.3at ili ekvivalent.		
17.	Web korisnički interfejs	- HTTP/HTTPS		
18.	Command-line interface	- podržan pun CLI. Nivoi privilegija korisnika 1 i 15		
19.	SNMP	- SNMP verzije 1, 2c, i 3		
20.	Sinhronizacija vremena	- Symple Network Time Protocol (SNTP)		
21.	802.3af PoE ili 802.3at PoE+ se isporučuju preko bilo kog od RJ-45 mrežnih portova u okviru navedenih budžeta napajanja	- PoE Power Budget: 195 W - broj portova koji podržavaju PoE: 24		
22.	Portovi	- ukupni sistemski portovi: 28 Gigabit Ethernet - RJ-45 portova: 24 Gigabit Ethernet - uplink portova: 4 Gigabit Ethernet SFP		
23.	Power	- 100-240 V AC, 50-60 Hz, Internal		
24.	Smještaj	- Rack 19"		
25.	Radna temperatura	- 0°C – 50°C		
26.	Temperatura skladištenja	- -20°C – 70°C		

TABELA 2.14. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 14.	Napojni modul PWR-C1-350WAC za CISCO switch C9300-24T-4G			
1.	Tip	- napojni modul PWR-C1-350WAC za CISCO switch C9300-24T-4G		
2.	Kompatibilnost	- modul mora biti u potpunosti kompatibilna sa CISCO switch C9300-24T-4G uređajem		

TABELA 2.15. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 15.	Konverter VoIP FXO/FXS, 2-4 porta			
1.	Telefonski interfejsi	- 4 x RJ11 FXO ports		
2.	Mrežni interfejsi	- 2 x 10/100 Mbps RJ45		
3.	LED indikatori	- Power, Network & Line		
4.	Govorni kodeci	- G.711, G.723, G.726, G.729A		
5.	Fax over IP	- T.38 i G.711 pass-through		
6.	Signalizacija	- SIP (RFC 3261)		
7.	CallerID	- ETSI; DTMF		
8.	Nadzor i konfiguracija	- HTTPS, Syslog		
9.	Napajanje	- 12 VDC		

		- napojna jedinica 230 VAC/50 Hz uključena u isporuku		
10.	Radni uslovi	- temperatura: 0-45°C - vlažnost: 10-90% Non-condensing		
11.	Kompatibilnost	- sa analognim terminalnim adapterom FXS		
12.	Telefonski interfejsi	- 4 x RJ11 FXS ports		
13.	Mrežni interfejsi	- 10/100 Mbps RJ45		
14.	LED indikatori	- Power, Network & Line		
15.	Telefonske funkcije	- Call Transfer, Call Waiting, Called ID, Call Forward, konferencijski poziv		
16.	Govorni kodeci	- G.711, G.723, G.726, G.729A		
17.	Fax over IP	- T.38 i G.711 pass-through		
18.	Signalizacija	- SIP (RFC 3261)		
19.	Nadzor i konfiguracija	- HTTPS, Syslog		
20.	Napajanje	- 12 VDC - napojna jedinica 230 VAC/50 Hz uključena u isporuku		
21.	Radni uslovi	- temperatura: 0-45°C - vlažnost: 10-90% Non-condensing		
22.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 2.16. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 16.	SFP optički modul, domet 10 km			
1.	Kompatibilnost	- traženi modul mora biti kompatibilan sa uređajima Cisco		
2.	Domet	- 10 km (tip optičkog kabla SMF 9/125 μm)		
3.	Brzina prenosa podataka (max)	- 1.25 Gbps		
4.	Tip konektora	- LC (za prenos preko SMF G.652.D)		
5.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 2.17. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 17.	SFP optički modul, domet 40 km			
1.	Kompatibilnost	- traženi modul mora biti kompatibilan sa uređajima Cisco		
2.	Domet	- 40 km (tip optičkog kabla SMF 9/125 μm)		
3.	Brzina prenosa podataka (max)	- 1.25 Gbps		
4.	Tip konektora	- LC (za prenos preko SMF G.652.D)		

5.	Garancija	- 12 mjeseci		
----	-----------	--------------	--	--

TABELA 2.18. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 18.	SFP optički modul, domet 80 km			
1.	Kompatibilnost	- traženi modul mora biti kompatibilan sa uređajima Cisco		
2.	Domet	- 80 km (tip optičkog kabla SMF 9/125 μ m)		
3.	Brzina prenosa podataka (max)	- 1.25 Gbps		
4.	Tip konektora	- LC (za prenos preko SMF G.652.D)		
5.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 2.19. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 19.	Optičko predvlakno G.652 box 1000 m			
1.	Opšti dio	- kutija sa optičkim predvlaknom dužine 1000 m		
2.	Konektori	- FC/PC – FC/PC		
3.	Specifikacija	- gubici konektora (dB) ≤ 0.5		
		- refleksija konektora (dB) - UPC ≤ 50		
		- tip vlakna - Singlemode fiber 9/125 μ m, G.652D, prečnik keramičke ferule na oba kraja 2,5 mm		
		- talasne dužine 1310 nm, 1550 nm		
		- slabljenje ≤ 0.37 dB/km (1310 nm), ≤ 0.25 dB/km (1550 nm)		
		- dužina optičkog vlakna van kutije – 2 x 2 m		

TABELA 2.20. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 20.	Optički patchcord LC/PC-FC/PC 10 m			
1.	Opšti dio	- optički singlemode patchcord kabl, LC/PC-FC/PC, G.652D - 9/125 μ m - dužina 10 m - prečnik keramičke ferule na oba kraja 2,5 mm		

TABELA 2.21. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 21.	Optički patchcord FC/PC-FC/PC 10 m			
1.	Opšti dio	- optički singlemode patchcord kabl, FC/PC-FC/PC, G.652D - 9/125 µm - dužina 10 m - prečnik keramičke ferule na oba kraja 2,5 mm		

TABELA 2.22. – OP BANJA LUKA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 22.	Optički joint box metalni za spoj OPGW-OPGW			
1.	Spojna kutija za optičke kablove	- namjena: spajanje i zaštita optičkih spojeva OPGW kabla s kapacitetom od minimalno 48 vlakana - montaža: dizajnirana za montažu na čelično rešetkaste stubove, s uključenim potrebnim elementima za pričvršćivanje (npr. obujmice, nosači) - materijal: visokokvalitetni materijal otporan na UV zračenje, koroziju, ekstremne temperature (-40°C do +70°C) i mehanička oštećenja - stepen zaštite: minimalno IP 65.		
2.	Konstruktivski zahtjevi	- dimenzije i oblik: oblik mora biti cilindričan ili kupolast kako bi se spriječilo zadržavanje vode. - ulazi/izlazi za kabl: minimalno 2 ulaza/izlaza za OPGW kabl (za ulazni i izlazni kabl), s mogućnošću proširenja na 4 ulaza po potrebi. - sistem zaptivanja: mehanički sistem zaptivanja za sve ulaze kabla i za sam poklopac kućišta - unutrašnji nosači: kutija mora sadržavati metalne nosače za mehaničko učvršćivanje OPGW kabla - otpornost na udarce: kutija mora biti otporna na udarce		
3.	Zahtjevi za optičku organizaciju	- kapacitet: minimalno 48 vlakana, s prostorom za smještaj - kasete za splajs (spojnice): unutrašnjost mora imati modularne ili fiksne kasete za smještaj termo-zaštitnih tubica (splice protector)		

		- radijus savijanja: svi elementi unutar kutije moraju osigurati minimalni radijus savijanja optičkih vlakana od 30 mm		
4.	Dodatna oprema (uključena u isporuku)	- nosači i obujmice za montažu na rešetkasti stub - svi uvodi opremljenim metalnim vijčanim uvodnicama sa maticom za presjeke kabla od 9 do 19 mm i pribor potreban za montažu i zaptivanje kabela - trake za vezivanje vlakana i ostali materijal za organizaciju - detaljna uputstva za montažu		

Potpis i pečat ponuđača _____

PRIOLOG 7 – TEHNIČKI ZAHTEJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 3 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Mostar

TABELA 3.1. – OP MOSTAR – ZAHTEJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 1. Kartica za SDH uređaje (PCC)				
1.	Tip	- Power Supply kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5095-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 3.2. – OP MOSTAR – ZAHTEJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 2. Kartica za SDH uređaje (CC-CH)				
1.	Tip	- Controller and Overhead kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5096-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 3.3. – OP MOSTAR – ZAHTEJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 3. Kartica za SDH uređaje (CC-TX)				
1.	Tip	- Matrix and Clock kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5097-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 3.4. – OP MOSTAR – ZAHTEJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 4. Kartice za SDH uređaje (IFQ2G5B)				

1.	Tip	- STM-16 kartica 4xSTM-16 optical; za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7070 SC kao S42024-L5259-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7070 SC uređajem		

TABELA 3.5. – OP MOSTAR – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 5. Kartice za SDH uređaje (SF10G)				
1.	Tip	- Switch Fabric VC-12 kartica; za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7070 SC kao S42024-L5230-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7070 SC uređajem		

TABELA 3.6. – OP MOSTAR – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 6. Kartice za SDH uređaje (SF160G)				
1.	Tip	- Switch Fabric VC-4 kartica; za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7070 SC kao S42024-L5219-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7070 SC uređajem		

TABELA 3.7. – OP MOSTAR – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 7. Kartice za SDH uređaje (IFO155M)				
1.	Tip	STM-1 kartica 8xSTM-1 optical za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7070 SC kao S42024-L5212-B100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7070 SC uređajem		

TABELA 3.8. – OP MOSTAR – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 8. Kartice za SDH uređaje (SCOH)				

1.	Tip	- System Controller and Overhead kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7070 SC kao S42024-L5223-B100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7070 SC uređajem		

TABELA 3.9. – OP MOSTAR – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 9. Kartice za SDH uređaje (O622CP-2)				
1.	Tip	- STM-4 optička kartica 2xSTM-4 optical za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5086-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 3.10. – OP MOSTAR – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 10. Kartice za telefonsku centralu Ericsson BP250 (CPU)				
1.	Tip	- CPU za telefonsku centralu Ericsson BP250 kao ROF1575124/1		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa telefonskom centralom Ericsson BP 250		

Potpis i pečat ponuđača _____

PRIOLOG 7 – TEHNIČKI ZAHITJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 4 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Sarajevo

TABELA 4.1. – OP SARAJEVO – ZAHITJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahitjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 1. VRLA AGM baterija tip M12V50 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V50 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V50 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 47 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 9 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 280x107x231 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 4.2. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 2. VRLA AGM baterija tip M12V125 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V125 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- hermetička, bez održavanja, VRLA		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM, elektrolit je apsorbovan u formi vlakna		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 121 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 5,0 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 559x124x283 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- AKU baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova.		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 4.3. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 3. Kartice za SDH uređaje (CC-CH)				
1.	Tip	- Controller and Overhead kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5096-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpasss hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 4.4. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 4. Kartice za SDH uređaje (CC-CX)				
1.	Tip	- Matrix and Clock kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5097-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpasss hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 4.5. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 5. SFP optički modul, domet 10 km				
1.	Kompatibilnost	- traženi modul mora biti kompatibilan sa uređajima Cisco		
2.	Domet	- 10 km (tip optičkog kabla SMF 9/125 μm)		
3.	Brzina prenosa podataka (max)	- 1.25 Gbps		
4.	Tip konektora	- LC (za prenos preko SMF G.652.D)		
5.	Talasna dužina	- 1310 nm ili 1550 nm za SFP modul sa dva konektora (Tx i Rx)		
6.	Ekvivalencija	- sa modulom TN-GLC-LH-SM		
7.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 4.6. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 6. SFP optički modul, domet 40 km				
1.	Kompatibilnost	- traženi modul mora biti kompatibilan sa uređajima Cisco		

2.	Domet	- 40 km (tip optičkog kabla SMF 9/125 μ m)		
3.	Brzina prenosa podataka (max)	- 1.25 Gbps		
4.	Tip konektora	- LC (za prenos preko SMF G.652.D)		
5.	Talasna dužina	- 1310 nm ili 1550 nm za SFP modul sa dva konektora (Tx i Rx)		
6.	Ekvivalencija	- sa modulom TN-GLC-LHX-SM		
7.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 4.7. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 7. SFP optički modul, domet 80 km				
1.	Kompatibilnost	- traženi modul mora biti kompatibilan sa uređajima Cisco		
2.	Domet	- 80 km (tip optičkog kabla SMF 9/125 μ m)		
3.	Brzina prenosa podataka (max)	- 1.25 Gbps		
4.	Tip konektora	- LC (za prenos preko SMF G.652.D)		
5.	Talasna dužina	- 1550 nm za SFP modul sa dva konektora (Tx i Rx)		
6.	Ekvivalencija	- sa modulom TN-GLC-ZX-SM		
7.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 4.8. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 8. Optički patchcordi LC/PC-FC/PC 6 m				
1.	Opšti dio	- optički monomodni duplex patchcordi l=6 m (FC/PC strana razdjelnika)		

TABELA 4.9. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 9. Layer 3 Ethernet switch				
1.	Opšti zahtjevi	- portovi: min 24 x 10/100/1000Base-T i 8 x SFP slot		
		- switching bandwidth: min 200 Gb/s, wire-speed, non-blocking		
		- frame forwarding rate: min 154 Mpps		
		- memorija: RAM min 8 GB, Flash min 16 GB		
2.	Osnovne funkcije	- IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol		

		- IEEE 802.3ad – agregacija portova		
		- IEEE 802.1Q VLAN Tagging		
		- veličina MAC tabele: min 32000 zapisa		
		- VLAN ID: 4000		
		- podrška za Jumbo okvire		
		- IP routing: statičke rute, RIP i OSPF		
		- broj IP ruta: min 32.000		
		- IPv6 podrška u hardveru		
		- broj SVI: min. 1000		
3.	Sigurnosne funkcionalnosti	- dinamička, port-bazirana kontrola korisničkog pristupa po standardu 802.1x		
		- liste za kontrolu pristupa (ACL)		
		- Port Security		
		- DHCP snooping		
		- Storm Control		
		- MACSec		
		- SecureBoot		
		- provjera integriteta sistemskog softvera		
4.	Funkcionalnosti koje povećavaju raspoloživost i dostupnost	- Per-VLAN Rapid Spanning Tree		
		- autooporavak porta na switch nakon što se isti blokira usljed greške na liniji		
		- NonStopForwarding i StatufulSwitchOver u stack konfiguraciji		
		- redundantna napojna jedinica -48 VDC		
		- redundantno hlađenje sa min 3 ventilatorske jedinice jednostavno izmjenjive		
		- povezivanje u stack, posebnim konektorima/kablova kapaciteta min. 300 Gb/s		
		- napajanje putem stack (Stack Power)		
		- podrška za funkcionalnosti automatizacije, telemetrije i sigurnosti		
5.	QoS funkcionalnosti	- IEEE 802.1p CoS		
		- min 8 reda čekanja po portu		
		- Shaped Round Robin scheduling (SRR)		
6.	Upravljačke funkcionalnosti / mogućnosti	- pristup preko konzolnog porta		
		- IPv4 i IPv6 management adresa		
		- In-band (LAN/WAN) pristup koristeći sigurne protokole (SSH, HTTPS)		
		- konfigurisanje uređaja, prikaz saobraćajnih statistika i stanja uređaja putem CLI i Web-baziranog interfejsa		
		- podrška za SNMP v1, v2 i v3; SSHv2		
		- SPAN		
		- Syslog		

		- sinhronizacija vremena korištenjem PTP protokola prema IEEE1588v2		
		- mogućnost da se preko dodatne licence aktiviraju napredne funkcionalnosti switch-a: encapsulated remote port mirroring, application visibility & control, identifikacija malware-a u enkriptovanom saobraćaju bez dekripcije paketa, ispravke za kritične bug-ove, prepoznavanje i klasifikacija za najmanje 1400 predefinisanih aplikacija (Office 365, Skype, Microsoft Lync, Facebook i dr.) i namanje 150 enkriptovanih aplikacija		
		- mogućnost proširenja licencom za Network performance metrics, dashboarding, vidljivost aplikacijskog saobraćaja i servisnog iskustva (performanse) u i izvan lokalne mreže, end-to-end vidljivost do cloud i DC aplikacije		
		- operativni sistem za enterprise switching platforme koji podržavaju model-driven programiranje uključujući YANG, NETCONF i steaming telemetriju		
7.	Ostalo	- ugrađeni RFID tag koji omogućava jednostavno prikupljanje podataka i vođenje evidencije o uređaju preko komercijalno dostupnih RFID čitača		
		- napajanje: -48 VDC; ugrađene dvije napojne jedinice u uređaj		
		- mehaničke karakteristike: Mogućnost instalacije u 19" rack (rack mount kit uključen u isporuku)		
		- radna temperatura: 0 do 45°C		
		- ponuđena oprema mora biti nova i nekorištena, registrovana na Elektroprijenos BiH kao krajnjeg korisnika		
8.	Sigurnost	- u skladu sa EN 60950-1		
9.	Elektromagnenta kompatibilnost	- u skladu sa EN 300 386, EN 61000-3 i 61000-6		
10.	Garancija	- zamjena uređaja u slučaju kvara naredni radni dan u periodu od 12 mjeseci nakon isporuke obezbjeđeno od strane proizvođača opreme		
11.	Instalacioni materijal	- jedan komplet		

TABELA 4.10. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
------	---------------------	---------------------------	-------------------------------	------------------

Stavka 10.	Akumulator (GEL) 12 V/60-65 Ah			
1.	Napon	- 12 V		
2.	Kapacitet	- 60-65 Ah		
3.	Vrsta	- GEL		
4.	Priključci	- na kabl stopice (isporučiti i kabl stopice)		
5.	Dimenzije (visina)	- ≤ 20 cm		
6.	Garancija	- 24 mjeseca		

TABELA 4.11. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 11.	Ispravljač za radio stanicu 220 VAC/12 VDC			
1.	Ulazni napon	- 170-265 V AC		
2.	Izlazni napon	- 13,6 V DC stabilizovan		
3.	Izlazna struja	- 20 A kontinualno opterećenje		
4.	Dodatni izlazni priključak	- za dopunjavanje akumulatora, pri nestanku mrežnog napona, napojna jedinica za napajanje radio stanice koristi isti akumulator		
5.	Indikacija napona	- mrežnog napajanja - napajanja sa akumulatora		
6.	Uzemljenje	- postoji priključak za uzemljenje		
7.	Priključni kablovi	- mrežni napojni kabal - kabal za napajanje radio stanice sa Motorolinim konektorom		
8.	Garancija	- 24 mjeseca		

TABELA 4.12. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 12.	Optičko predvlakno G.652 box 1000 m			
1.	Opšti dio	- kutija sa optičkim predvlaknom dužine 1000 m		
2.	Konektori	- FC/PC – FC/PC		
3.	Specifikacija	- gubici konektora (dB) ≤ 0.5		
		- refleksija konektora (dB) - UPC ≤ 50		
		- tip vlakna - Singlemode fiber 9/125 μ m, G.652D		
		- talasne dužine 1310 nm, 1550 nm		
		- slabljenje ≤ 0.37 dB/km (1310 nm), ≤ 0.25 dB/km (1550 nm)		
		- dužina optičkog vlakna van kutije – 2 x 2 m		

TABELA 4.13. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 13.	Baterija za fusion splicer tip WP 1223A series 12 V 2.1 Ah			
1.	Baterija za fusion splicer	- VRLA AGM baterija tip WP 1223A ili ekvivalent		
2.	Tip akumulatorske baterije	- hermetička, bez održavanja, VRLA AGM		
3.	Tehnologija	- lead acid battery		
4.	Nominalni kapacitet	- 2.1 Ah		
5.	Nominalni napon baterije	- 12 V		
6.	Inicijalna struja	- 0.63 A MAX		
7.	Unutrašnji otpor	- 59 mΩ		
8.	Temperaturni opseg	- -15°C do 70°C		
9.	Dimenzije	- 182 x 61 x 23 mm (W x H x D)		
10.	Masa	- 714 grama		

TABELA 4.14. – OP SARAJEVO – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 14.	Adapter za optičke konektore FC/PC (ženski) na LC/PC (ženski)			
1.	Konektor 1	- FC/UPC ženski		
2.	Konektor 2	- LC/UPC ženski		
3.	Izvedba adaptera	- simplex		
4.	Optički mod	- singlmodni i multimodni		
5.	Izdržljivost	- 1000 korištenja		
6.	Gubitak pri priključivanju	- ≤ 0,5 dB		
7.	Radna temperatura	- -25 – 70 °C		

Potpis i pečat ponuđača _____

PRIOLOG 7 – TEHNIČKI ZAHITJEVI I SPECIFIKACIJE

LOT 5 – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP Tuzla

TABELA 5.1. – OP TUZLA – ZAHITJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahitjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 1. VRLA AGM baterija tip M12V50 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V50 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V50 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 47 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 9 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 280x107x231 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma		

		proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		
--	--	---	--	--

TABELA 5.2. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 2. VRLA AGM baterija tip M12V60 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V60 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V60 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 59 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 5,5 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 395x105x270 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 5.3. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 3. VRLA AGM baterija tip M12V90 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V60 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V90 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 86 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 5,5 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 395x105x270 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 5.4. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 4. VRLA AGM baterija tip M12V105 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V105 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V105 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 104 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 5,0 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 559x124x283 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci.		

TABELA 5.5. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 5. VRLA AGM baterija tip M12V125 FT				
1.	Akumulatorska baterija	- kvalitetna, industrijska VRLA AGM baterija, set od 4 baterijska bloka, sa spojnim vezama među člancima, vijcima i ostalom potrebnom opremom za montažu. Baterijski blokovi su kao Marathon M12V125 FT ili neki drugi ekvivalentni baterijski blokovi traženih karakteristika.		
2.	Tip akumulatorske baterije	- M12V125 FT		
3.	Tehnologija	- VRLA AGM		
4.	Vijek trajanja	- 12 godina i duže, long life prema EUROBAT klasifikaciji		
5.	Kapacitet	- min. 121 Ah (C10 do 1,8 V/čeliji pri 20°C)		
6.	Unutrašnji otpor	- < 5,0 mΩ		
7.	Nominalni napon baterije	- 48 V DC		
8.	Izvedba	- blok 12 V		
9.	Broj blokova	- 4		
10.	Izvedba priključka	- prednji priključak FT		
11.	Pražnjenje	- otpornost na duboko pražnjenje		
12.	Klasa	- za zatvorene prostorije		
13.	Temperaturni opseg	- 0°C do 40°C		
14.	Hlađenje	- prirodno sa zrakom		
15.	Standard	- IEC 60896-21/22		
16.	Povezivanje blokova	- baterija se isporučuje sa veznim priborom		
17.	Dimenzije bloka	- max. 559x124x283 mm (dužina x širina x visina)		
18.	Montaža AKU-baterije	- baterija se smješta u postojeći ormar		
19.	Oznake	- isporuka mora sadržavati naljepnice sa brojevima za označavanje blokova		
20.	Provjera kapaciteta baterije	- kapacitivna proba baterija prije isporuke		
21.	Tehnička dokumentacija (Engleski i/ili jedan od službenih jezika u BiH)	- uputstvo za korištenje, tehnički katalog sa tablicama pražnjenja; certifikat o usklađenosti baterije sa standardom IEC 60896-21/22 i type test baterije		
22.	Garancija	- garantni rok minimalno 24 mjeseca. U trenutku isporuke baterija ne smije biti starija od 6 mjeseci od datuma proizvodnje. Mogućnost skladištenja min. 6 mjeseci		

TABELA 5.6. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 6. Spojna kutija za spajanje optičkih vlakana (Joint Box) sa kasetama				
1.	Namjena	- spajanje, grananje i zaštita optičkih spojeva OPGW kabla s kapacitetom od 48 vlakana		
2.	Montaža	- dizajnirana za montažu na čelično rešetkaste stubove, s uključenim potrebnim elementima za pričvršćivanje (npr. objemnice, nosači)		
3.	Materijal	- visokokvalitetni materijal otporan na UV zračenje, koroziju, ekstremne temperature (-40°C do +70°C) i mehanička oštećenja		
4.	Stepen zaštite	- optička spojna kutija i uvodnice trebaju biti izrađeni da osiguraju stepen zaštite minimalno IP 65		
5.	Dimezije i oblik	- kompaktne dimenzije koje omogućuju jednostavnu manipulaciju i montažu. Oblik mora biti cilindričan ili kupolast kako bi se spriječilo zadržavanje vode		
6.	Ulazi/izlazi za kabal	- minimalno 2 ulaza/izlaza za OPGW kabl (za ulazni i izlazni kabl), s mogućnošću proširenja na 4 ulaza po potrebi. Svaki ulaz mora imati pouzdan sistem zaptivanja		
7.	Sistem zaptivanja	- mehanički sistem zaptivanja za sve ulaze kabla i za sam poklopac kućišta. To osigurava ponovno otvaranje i zatvaranje kutije bez potrebe za novim materijalom za zaptivanje		
8.	Unutrašnji nosači	- kutija mora sadržavati metalne nosače za mehaničko učvršćivanje OPGW kabla, čime se sprječava pomicanje kabla uslijed naprezanja		
9.	Otpornost na udarce	- kutija mora biti otporna na udarce i na metke (metalni poklopac sa stepenom zaštite IK10)		
10.	Kapacitet	- minimalno 48 vlakana, s prostorom za smještaj		
11.	Kasete za splajs (spojnice)	- unutrašnjost mora imati modularne ili fiksne kasete za smještaj termo-zaštitnih tubica (splice protector). Kasete moraju biti sklopive ili preklopne kako bi se omogućio lak pristup svakom splajsu		
12.	Radijus savijanja	- svi elementi unutar kutije moraju osigurati minimalni radijus savijanja optičkih vlakana od 30 mm kako bi se spriječilo oštećenje i gubitak signala		
13.	Organizacija vlakana	- jasno označene kasete i sistem vođenja vlakana radi lakše		

		organizacije i održavanja, kako bi se spriječilo njihovo zapetljavanje i prelamanje		
14.	Dodatna oprema (uključena u isporuku)	- nosači i obujmice za montažu na rešetkasti stub - svi uvodi opremljenim metalnim vijčanim uvodnicama sa maticom za presjeke kabela od 9 do 19 mm i pribor potreban za montažu i zaptivanje kabela - trake za vezivanje vlakana i ostali materijal za organizaciju. - detaljna uputstva za montažu		

TABELA 5.7. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 7. Kasete za optičke spojne kutije				
1.	Namjena	- sigurno skladištenje i zaštita optičkih splajseva i viška dužine vlakana		
2.	Kompatibilnost	- dizajnirane isključivo za model spojne kutije FOSC-OPGW-A4N1-O-NNC		
3.	Materijal	- visokokvalitetna, izdržljiva plastika otporna na udarce i lomljenje		
4.	Kapacitet po kaseti	- kasete mora imati kapacitet za smještaj minimalno 12 ili 24 optičkih splajseva		
5.	Tip splajseva	- podržava standardne termo-zaštitne tubice (splice protector sleeves) dužine 40 ili 60 mm		
6.	Označavanje	- svaka kasete i držač za splajse moraju biti jasno označeni brojevima za jednostavnu identifikaciju		
7.	Radius savijanja	- dizajn kasete mora osigurati minimalni radius savijanja optičkih vlakana od 30 mm kako bi se spriječilo slabljenje signala i oštećenja		
8.	Sistem slaganja	- kasete moraju biti sklopive ili preklopne kako bi se omogućio lak pristup donjim slojevima bez ometanja gornjih. Moraju imati jednostavan sistem za fiksiranje (npr. šarke ili kopče) koji osigurava stabilnost tijekom rada		
9.	Prostor za višak vlakana	- svaka kasete mora imati centralni dio ili kanal za skladištenje viška dužine primarnih i sekundarnih vlakana		
10.	Poklopac	- preporučuje se da svaka kasete ima prozirni plastični poklopac koji dodatno štiti splajse od prašine i mehaničkih oštećenja		

11.	Montaža	- preporučuje se da svaka kasete ima prozirni plastični poklopac koji dodatno štiti splajse od prašine i mehaničkih oštećenja		
12.	Izgled kasete			

TABELA 5.8. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 8. Optički razdjelnik (ODF)				
1.	Tip	- optički razdjelnik (neizvlačivi) sa 24 konektora FC/PC ili FC/UPC		
2.	Montaža	- 19" ormar		
3.	Optički završeci	- optički završeci pripremljeni i spremni za varenje (pigtail-ovi)		
4.	Vlakno	- 9/125 µm SMF		
5.	Temperaturni uslovi	- -10 do 70 °C		

TABELA 5.9. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 9. SFP optički modul za SDH uređaje, domet 15 km				
1.	Kompatibilnost	- ponuđeni SFP modul mora da bude u potpunosti kompatibilan sa modulom V50017-U323-K500		
2.	Talasna dužina	- 1310 nm		
3.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 5.10. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 10. SFP optički modul za SDH uređaje, domet 40 km				
1.	Kompatibilnost	- ponuđeni SFP modul mora da bude u potpunosti kompatibilan sa modulom V50017-U324-K500		
2.	Talasna dužina	- 1310 nm		
3.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 5.11. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 11.	SFP optički modul za SDH uređaje, domet 80 km			
1.	Kompatibilnost	- ponuđeni SFP modul mora da bude u potpunosti kompatibilan sa modulom V50017-U325-K500		
2.	Talasna dužina	- 1550 nm		
3.	Garancija	- 12 mjeseci		

TABELA 5.12. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 12.	Optički patchcordi LC/PC-FC/PC 6 m			
1.	Opšti dio	- optički monomodni duplex patchcordi l=6 m (FC/PC strana razdjelnika)		

TABELA 5.13. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 13.	Ethernet kabal RJ45-RJ45 (l=15 m)			
1.	Vrsta	- CAT6		
2.	Kategorija	- U/UTP		
3.	Dužina	- 15 m		

TABELA 5.14. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 14.	Ethernet kabal RJ45-RJ45 (l=10 m)			
1.	Vrsta	- CAT6		
2.	Kategorija	- U/UTP		
3.	Dužina	- 10 m		

TABELA 5.15. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 15.	Aksijalni ventilator			
1.	Boja	- crna		
2.	Broj okretaja	- 2900 o/min		
3.	Dimenzije	- (D x Š x V) 120 x 120 x 38 mm		

4.	Izvođenje	- 19 W		
5.	Maksimalna potrošnja energije	- 120 mA		
6.	Materijal	- plastika, aluminij		
7.	Nazivni napon	- 230V AC		
8.	Protok zraka	- 177 m ³ /h		
9.	Nivo buke (max)	- 48 dB		

TABELA 5.16. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 16.	Ventilator			
1.	Dimenzije	- (D x Š x V) 92 x 92 x 25 mm		
2.	Konekcija	- 2-pin		
3.	Materijal	- plastika, aluminij		
4.	Nazivni napon	- 12 V DC		
5.	Potrošnja energije	- 1,68 W		

TABELA 5.17. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 17.	Osigurač jednopolni 4 A			
1.	Tip	- kao E-T-A 2210-S291-P9M2-410033-4A ili ekvivalent		
2.	Naponski nivo	- AC 250 V, DC 65 V		
3.	Strujni opseg	- 1-25 A		
4.	Vijek trajanja	- >20.000 mehaničkih manipulacija		
5.	Stepen zaštite	- radno područje IP30; terminalno područje IP00		

TABELA 5.18. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 18.	Interfon			
1.	Tip	- dvožični interfonski sistem, tip kao ORNO ili ekvivalent.		
2.	Otvaranje	- elektronika za otvaranje bez posebnog napajanja		
3.	Unutrašnja jedinica	- montaža na zid		
4.	Vijek trajanja	- >20.000 mehaničkih manipulacija		
5.	Boja	- bijela		
6.	Nazivni napon	- 230V		
7.	Dimezije	- 200 x 116 x 54 mm.		

TABELA 5.19. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 19.	Optičko predvlakno G.652 box (l=1000 m)			
1.	Opšti dio	- kutija sa optičkim predvlaknom dužine 1000 m		
2.	Konektori	- FC/PC – LC/PC		
3.	Specifikacija	- gubici konektora (dB) ≤ 0.5		
		- refleksija konektora (dB) - UPC ≤ 50		
		- tip vlakna - Singlemode fiber 9/125 μm , G.652D		
		- talasne dužine 1310 nm, 1550 nm		
		- slabljenje ≤ 0.37 dB/km (1310 nm), ≤ 0.25 dB/km (1550 nm)		
		- dužina optičkog vlakna van kutije – 2 x 2 m		

TABELA 5.20. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 20.	Optičko predvlakno G.652 box (l=1000 m)			
1.	Opšti dio	- kutija sa optičkim predvlaknom dužine 1000 m		
2.	Konektori	- FC/PC – SC/APC		
3.	Specifikacija	- gubici konektora (dB) ≤ 0.5		
		- refleksija konektora (dB) - UPC ≤ 50		
		- tip vlakna - Singlemode fiber 9/125 μm , G.652D		
		- talasne dužine 1310 nm, 1550 nm		
		- slabljenje ≤ 0.37 dB/km (1310 nm), ≤ 0.25 dB/km (1550 nm)		
		- dužina optičkog vlakna van kutije – 2 x 2 m		

TABELA 5.21. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 21.	Pribor za čišćenje optičkih vlakana			
1.	Tip	- štapići za čišćenje optičkih SC/FC konektora – 500 kom - štapići za čišćenje optičkih LC konektora – 100 kom		

TABELA 5.22. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 22.	Optički adapter za FC/PC ili FC/UPC konektore			
1.	Tip	- za optičke konektore - Ø2.5 mm		
2.	Vrsta	- SMF četvrtasti		

TABELA 5.23. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 23.	Brzi ključevi			
1.	Tip	- viljuškasto-okasti ključevi sa zujalicom 8-19 mm		
2.	Komplet	- 12 komada u kompletu		

TABELA 5.24. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 24.	Borer za beton			
1.	Tip	- fi20 39/64"		
2.	Dužina	- 500-600 mm		

TABELA 5.25. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 25.	Kartice za SDH uređaje (PCC)			
1.	Tip	- Power Supply kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5095-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 5.26. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 26.	Kartice za SDH uređaje (CC-CH)			

1.	Tip	- Controller and Overhead kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5096-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 5.27. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 27.	Kartice za SDH uređaje (CC-CX)			
1.	Tip	- Matrix and Clock kartica za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7050 CC kao S42024-D5097-A100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpass hiT 7050 CC uređajem		

TABELA 5.28. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponudene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 28.	Layer 3 Ethernet switch			
1.	Opšti zahtjevi	- portovi: min 24 x 10/100/1000Base-T i 8 x SFP slot - switching bandwidth: min 200 Gb/s, wire-speed, non-blocking - frame forwarding rate: min 154 Mpps - memorija: RAM min 8 GB, Flash min 16 GB		
2.	Osnovne funkcije	- IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol - IEEE 802.3ad – agregacija portova - IEEE 802.1Q VLAN Tagging - veličina MAC tabele: min 32000 zapisa - VLAN ID: 4000 - podrška za Jumbo okvire - IP routing: statičke rute, RIP i OSPF - broj IP ruta: min 32.000 - IPv6 podrška u hardveru - broj SVI: min. 1000		
3.	Sigurnosne funkcionalnosti	- dinamička, port-bazirana kontrola korisničkog pristupa po standardu 802.1x - liste za kontrolu pristupa (ACL) - Port Security - DHCP snooping - Storm Control		

		- MACSec		
		- SecureBoot		
		- provjera integriteta sistemskog softvera		
4.	Funkcionalnosti koje povećavaju raspoloživost i dostupnost	- Per-VLAN Rapid Spanning Tree		
		- autooporavak porta na switch nakon što se isti blokira usljed greške na liniji		
		- NonStopForwarding i StatufulSwitchOver u stack konfiguraciji		
		- redundantna napojna jedinica -48 VDC		
		- redundantno hlađenje sa min 3 ventilatorske jedinice jednostavno izmjenjive		
		- povezivanje u stack, posebnim konektorima/kablova kapaciteta min. 300 Gb/s		
		- napajanje putem stack (Stack Power)		
		- podrška za funkcionalnosti automatizacije, telemetrije i sigurnosti		
5.	QoS funkcionalnosti	- IEEE 802.1p CoS		
		- min 8 reda čekanja po portu		
		- Shaped Round Robin scheduling (SRR)		
6.	Upravljačke funkcionalnosti / mogućnosti	- pristup preko konzolnog porta		
		- IPv4 i IPv6 management adresa		
		- In-band (LAN/WAN) pristup koristeći sigurne protokole (SSH, HTTPS)		
		- konfigurisanje uređaja, prikaz saobraćajnih statistika i stanja uređaja putem CLI i Web-baziranog interfejsa		
		- podrška za SNMP v1, v2 i v3; SSHv2		
		- SPAN		
		- Syslog		
		- sinhronizacija vremena korištenjem PTP protokola prema IEEE1588v2		
		- mogućnost da se preko dodatne licence aktiviraju napredne funkcionalnosti switch-a: encapsulated remote port mirroring, application visibility & control, identifikacija malware-a u enkriptovanom saobraćaju bez dekriptacije paketa, ispravke za kritične bug-ove, prepoznavanje i klasifikacija za najmanje 1400 predefinisanih aplikacija (Office 365, Skype, Microsoft Lync, Facebook i dr.) i namanje 150 enkriptovanih aplikacija		
		- mogućnost proširenja licencom za Network performance metrics, dashboarding, vidljivost		

		aplikacijskog saobraćaja i servisnog iskustva (performanse) u i izvan lokalne mreže, end-to-end vidljivost do cloud i DC aplikacije		
		- operativni sistem za enterprise switching platforme koji podržavaju model-driven programiranje uključujući YANG, NETCONF i steaming telemetriju		
7.	Ostalo	- ugrađeni RFID tag koji omogućava jednostavno prikupljanje podataka i vođenje evidencije o uređaju preko komercijalno dostupnih RFID čitača		
		- napajanje: -48 VDC; ugrađene dvije napojne jedinice u uređaj		
		- mehaničke karakteristike: Mogućnost instalacije u 19" rack (rack mount kit uključen u isporuku)		
		- radna temperatura: 0 do 45°C		
		- ponuđena oprema mora biti nova i nekorištena, registrovana na Elektroprijenos BiH kao krajnjeg korisnika		
8.	Sigurnost	- u skladu sa EN 60950-1		
9.	Elektromagneta kompatibilnost	- u skladu sa EN 300 386, EN 61000-3 i 61000-6		
10.	Garancija	- zamjena uređaja u slučaju kvara naredni radni dan u periodu od 12 mjeseci nakon isporuke obezbjeđeno od strane proizvođača opreme		
11.	Instalacioni materijal	- jedan komplet		

TABELA 5.29. – OP TUZLA – ZAHTJEVANE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

R.b.	Naziv / opis stavke	Zahtjevane karakteristike	Ponuđene karakteristike DA/NE	Proizvođač i tip
Stavka 29.	Kartice za SDH uređaje (8 x FE/L2)			
1.	Tip	- Fast Ethernet interface kartica sa 8 10/100BaseTX električnih interfejsa za SDH uređaj Siemens Surpass hiT 7025 kao S42024-L5495-B100		
2.	Kompatibilnost	- kartica mora biti u potpunosti kompatibilna sa Siemens Surpasss hiT 7025 uređajem		

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 8 - NACRT OKVIRNOG SPORAZUMA

Napomena ponuđačima:

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

OKVIRNI SPORAZUM

broj: JN-OP-269-___/2026

ZA NABAVKU REZERVNI DIJELOVI, MATERIJAL I OPREMA ZA TK UREĐAJE

LOT ___ – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP _____

zaključen između strana u sporazumu:

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

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

koga zastupa generalni direktor Dr Miro Džakula i izvršni direktor za rad i održavanje sistema

Cvjetko Žepinić, dipl. inž. el, u svojstvu supotpisnika, u daljem tekstu: Naručilac

PDV br. 402369530009

i

KONZORCIJUM / GRUPA PONUĐAČA / PONUĐAČ -----

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

PDV broj: -----,

Članovi Konzorcijuma/Grupe ponuđača:

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

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

3. -----

I OPŠTE ODREDBE:**Član 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ br. 39/14, 59/22 i 50/24), obavještenja o nabavci br. ----- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-269-6/2026 za nabavku robe Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje, objavljenih na Portalu javnih nabavki BiH dana ----- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke. Dobavljač je dostavio Ponudu br. ----- od ----- godine, koja čini sastavni dio ovog Okvirnog sporazuma. Dostavljena Ponuda u potpunosti odgovara tehničkim specifikacijama iz Tenderske dokumentacije koja je sastavni dio ovog Okvirnog sporazuma.
- (2) Naručilac je na osnovu ponude Dobavljača i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Dobavljača za nabavku robe Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje, a koji su predmet ovog Okvirnog sporazuma.

II PREDMET OKVIRNOG SPORAZUMA:**Član 2.**

- (1) Predmet ovog Okvirnog sporazuma je utvrđivanje uslova za zaključivanje pojedinačnih ugovora o isporuci robe: Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje, a u svemu prema zahtjevima Naručioca iz Tenderske dokumentacije br. JN-OP-269-6/2026 i Ponudi odabranog Dobavljača br. ----- od ----- godine, odredbama ovog Okvirnog sporazuma i stvarnim potrebama Naručioca.
- (2) Detaljna specifikacija robe sa okvirnim količinama, data je u prilogu ovog Okvirnog sporazuma i čini njegov sastavni dio. Količine robe u specifikaciji su okvirne za sve vreme važenja Okvirnog sporazuma.
- (3) Ovaj Okvirni sporazum ne obavezuje Naručioca na zaključivanje pojedinačnih ugovora po ovom Okvirnom sporazumu sa izabranim Dobavljačem. Stvarna ugovorna obaveza nastaje zaključivanjem pojedinačnih ugovora o javnoj nabavci sa izabranim Dobavljačem na osnovu ovog Okvirnog sporazuma.

III VRIJEDNOST OKVIRNOG SPORAZUMA:**Član 3.**

- (1) Vrijednost Okvirnog sporazuma predstavlja:
 - procijenjena vrijednost nabavke navedena u tenderskoj dokumentaciji, pri čemu se u realizaciji pojedinačnih ugovora koriste jedinične cijene iz ponude Dobavljača i naručene, odnosno isporučene količine robe.
- (2) Ukupna vrijednosti ovog Okvirnog sporazuma, iznosi:

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

(Slovima: -----konvertibilnihmaraka)

- (3) Okvirni sporazum je na bazi fiksnih jediničnih cijena. Cijena je iskazana je na paritetu DDP (Incoterms 2020), skladišta Naručioca. Porez na dodanu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (4) Ukupna vrijednost Okvirnog sporazuma je procijenjena vrijednost nabavke, na period od dvije (2) godine, odnosno maksimalna vrijednost do koje ovaj Okvirni sporazum može biti korišten po pojedinačnim ugovorima.
- (5) Obračun isporučene robe po pojedinačnim ugovorima vršiće se prema jediničnoj cijeni iz Priloga Okvirnog sporazuma (Obrazac za cijenu ponude).
- (6) Potpisivanjem ovog Okvirnog sporazuma, Naručilac ne preuzima obavezu niti garantuje izvršenje predmetne nabavke u bilo kojem obimu ili vrijednosti.
- (7) Realizacija nabavke robe vršiće se u skladu s potrebama i zahtjevima Naručioca i bez prava i ovlaštenja Dobavljača da diktira ili uslovljava obim izvršenja ovog sporazuma.
- (8) Okvirni sporazum i pojedinačni ugovori su na bazi fiksnih jediničnih cijena.

IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:

Član 4.

- (1) Naručilac će plaćanje svake pojedinačne isporuke robe, koja je predmet pojedinačnog ugovora na osnovu Okvirnog sporazuma, izvršiti nakon kompletno završene isporuke, bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Dobavljača, u roku 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za plaćanje.
- (2) Nisu predviđena parcijalna plaćanja pojedinačnih isporuka.
- (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, 62/23 i 25/25),
 - obostrano potpisane Otpremnice sa naznačenim datumom prijema robe,
 - Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe.
- (4) Dobavljač će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum pojedinačnog ugovora, brojeve Otpremnica te naziv organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi isporuka.
- (5) Obračun i naplata ugovorne kazne po svakom pojedinačnom ugovoru izvršiće 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:
 - Za LOT1 – „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka
 - Za LOT2 – „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;
 - Za LOT3 – „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, OP Mostar, Blajburških žrtava bb, 88000 Mostar
 - Za LOT4 – „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Sarajevo, Vilsonovo šetalište br. 15, 71000 Sarajevo;
 - Za LOT5 – „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Tuzla, Ljubače bb, 75000 Tuzla.

V PODUGOVARANJE**Član 5.**

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

VI POREZI I DAŽBINE**Član 6.**

(samo za slučaj ugovora sa inostranim Dobavljačem)

- (1) Dobavljač će u potpunosti biti odgovoran za sve poreze, takse na obaveze, radne takse, te druge slične dažbine nametnute van zemlje Naručioca.
- (2) Dobavljač se obavezuje da će sve obaveze po pojedinačnim ugovorima na osnovu ovog Okvirnog sporazuma, koje se odnose na porez na dodatu vrijednost realizovati u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik BiH“, br. 09/05, 35/05, 100/08, 33/17, 46/23, 80/23 i 20/25).
- (3) Dobavljač se obavezuje da će u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost i Pravilnikom o registraciji i upisu u jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza, preko svog poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH i kod kojeg se registrovao, izvršavati sve obaveze po navedenom Zakonu, a koje proizilaze ovog Okvirnog sporazuma 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 Naručiocu:

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

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

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

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

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

Član 7.

Rok, mjesta isporuke i način izvršenja:

- (1) Ovaj Okvirni sporazum zaključuje se na period od ---- godine, računajući od dana obostranog potpisivanja Okvirnog sporazuma, ali maksimalno do finansijske realizacije, odnosno vrijednosti Okvirnog sporazuma.
- (2) Pojedinačni ugovor, u okviru ovog sporazuma, smatra se zaključenim obostranim potpisivanjem i ovjeravanjem pojedinačnih ugovora od strane Naručioca i Dobavljača i koji čini prilog i sastavni dio ovog sporazuma. Rok za potpis pojedinačnog ugovora od strane Dobavljača je pet (5) dana od dana dostavljanja.
- (3) Ukupna vrijednost svih pojedinačnih ugovora zaključenih na osnovu sklopljenog sporazuma ne mogu premašiti vrijednost Okvirnog sporazuma.
- (4) Dobavljač se obavezuje da robe iz svakog pojedinačnog ugovora isporuči na ugovorenoj destinaciji u roku od ----- (-----) kalendarskih dana računajući od dana uvođenja Dobavljača u posao.
- (5) Rok isporuke produžava se u slučaju više sile za cijelo vrijeme njenog trajanja.
- (6) Isporuka robe koja je predmet Okvirnog sporazuma će se vršiti prema rasporednom nalogu svake pojedinačne isporuke, a mjesta isporuke mogu biti:
 - Skladište Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka
 - Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka,
 - Skladište OP Mostar, Raštani bb, 88000 Mostar,
 - Skladište OP Sarajevo, Reljevo bb, Sarajevo,
 - Skladište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla.
- (7) Najmanje dva (2) radna dana prije isporuke Dobavljač će Naručiocu dostaviti obavještenje o isporuci.
- (8) Dozvoljena je parcijalna isporuka, pri čemu se datum zadnje isporuke računa kao datum isporuke.

- (9) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naručioca u momentu potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“ ukupne količine robe (po pojedinačnom ugovoru) sa napomenom da ne postoje vidljiva oštećenja ili nedostaci (bez uslovnih primjedbi).
- (10) Strane u sporazumu su saglasne da se rok za izvršenje pojedinačnog ugovora iz stava (4) produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 12. ovog Okvirnog sporazuma.
- (11) Strane u sporazumu su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja dobavljača prilikom isporuke robe, a dobavljač dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva dobavljača produžiti rok za isporuku robe iz stava (4) ovog člana. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac

VIII UGOVORNA KAZNA

Član 8.

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

IX OBAVEZE NARUČIOCA

Član 9.

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 4. Okvirnog sporazuma – Uslovi i način plaćanja,
- (2) da obezbijedi prijem robe, koja je predmet pojedinačnog ugovora, na mjestu isporuke iz člana 7. stav (6) ovog Okvirnog sporazuma,
- (3) imenuje Komisije za kvantitativni i kvalitativni prijem robe, te da sačini Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe kojim se konstatuje broj komada, usaglašenost isporučene opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke i eventualno odstupanje od roka isporuke,
- (4) ovlaštene osobe Naručioca 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 pojedinačnom ugovoru i ovom Okvirnom sporazumu direktno zadužen.

X OBAVEZE DOBAVLJAČA

Član 10.

Dobavljač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju pojedinačnih ugovora i Okvirnog sporazuma, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije pojedinačnih ugovora i Okvirnog sporazuma,
- (2) obezbjedi pakovanje robe prema uslovima iz tehničke specifikacije te da oprema bude tako upakovana da se spriječi oštećenje i propadanje tokom transporta i da pakovanje bude dovoljno čvrsto da izdrži grube manipulacije tokom utovara i istovara kao i da pakovanje omogućí 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 projektovanja, konstrukcija i materijala i da je u obimu, karakteristikama i garantovanim tehničkim parametrima i standardima u svemu prema Tehničkim specifikacijama i ponuđenima karakteristikama u tabelama sa Tehničkim detaljima iz priloga pojedinačnih ugovora i Okvirnog sporazuma,
- (4) isporuči robu koja je predmet Okvirnog sporazuma na ugovorenim destinacijama iz člana 7. stav (6) ovog Okvirnog sporazuma,
- (5) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet pojedinačnih ugovora sačini Otpremnicu koja se obostrano potpisuje i na kojoj se konstatuje vrsta robe, broj komada, kompletnost i datum isporuke, te također na istoj je potrebno navesti broj Okvirnog sporazuma, broj pojedinačnog ugovora i organizacioni dio Naručioca u koji se vrši isporuka,
- (6) nakon zaprimanja Zahtjeva za reklamaciju Naručioca sačinjenog prilikom prijema robe, otkloni nedostatke na robu ili istu zamijeni novom, nakon čega će Naručilac ponovo izvršiti pregled i prijem robe i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sačiniti „Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“, te sva kašnjenja u isporuci do kojih dođe zbog reklamacije, povlače obaveze Dobavljača po članu 8. ovog Okvirnog sporazuma,
- (7) Naručiocu obezbjedi i preda ateste, garantne listove i drugu dokumentaciju,

XI GARANTNI PERIOD

Član 11.

- (1) Garantni period za svu isporučenu robu je ----- (-----) mjeseci od dana sačinjavanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, bez uslovnih primjedbi, odnosno, a ukoliko je to eksplicitno traženo, u skladu sa tehničkim zahtjevima datim u Prilogu 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije..
- (2) Dan prijema robe je dan kada je sačinjen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe bez primjedbi.
- (3) Dobavljač odgovara Naručiocu za sve nedostatke vezano za isporučenu robu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se ista koristi i održava u skladu sa preporukama Dobavljača.
- (4) Naručilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Dobavljača o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije, tokom garantnog perioda.
- (5) Dobavljač je dužan da u roku od 72 sata od prijema obavještenja Naručioca o nedostacima, oštećenju ili skrivenim manama, izvrši pregled robe koja je predmet reklamacije i Naručiocu dostavi zapisnik o uočenim nedostacima sa predloženim rokom za otklanjanje istih. Rok za otklanjanje nedostataka će biti predmet usaglašavanja i odobrenja od strane Naručioca.
- (6) Ako Dobavljač ne otkloni nedostatke u usaglašenom roku, Naručilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje treće lice koje će taj nedostatak otkloniti a o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.

- (7) Garantni period se produžava za period tokom kojeg se predmetna roba nije mogla koristiti zbog popravke greške ili oštećenja, odnosno garantni period počinje teći iznova u slučaju zamjene opreme novom opremom.

XII VIŠA SILA

Član 12.

- (1) Pod „višom silom“ se podrazumijevaju događaji i okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeći ili otkloniti u vrijeme zaključenja i realizacije pojedinačnih ugovora i Okvirnog sporazuma i koji Strane u sporazumu onemogućavaju u izvršenju ugovornih obaveza.
- (2) Nemogućnost bilo koje Strane u sporazumu da ispuni bilo koju od svojih ugovornih obaveza neće se smatrati raskidom pojedinačnih ugovora i Okvirnog sporazuma ili neispunjavanjem ugovorne obaveze, ukoliko se takva nemogućnost pojavi usljed dejstva više sile, s tim da je Strana u sporazumu koja je pogođena takvim događajem:
- a) preduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uslovima iz ovog Okvirnog sporazuma, i
 - b) obavijestila drugu Stranu u sporazumu na način koji je u datoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o preduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica dejstva više sile.

XIII RASKID OKVIRNOG SPORAZUMA

Član 13.

- (1) Strane u sporazumu mogu sporazumno raskinuti ovaj Okvirni sporazum.
- (2) Svaka od strana u sporazumu može raskinuti Okvirni sporazum i/ili pojedinačni ugovor prostom izjavom, pod uslovima propisanim zakonima o obligacionim odnosima u Bosni i Hercegovini.
- (3) Ukoliko Dobavljač u ugovorenom roku ne izvrši svoje obaveze iz Okvirnog sporazuma i pojedinačnih ugovora, Naručilac će dati naknadni primjereni rok za izvršenje obaveza koji ne oslobađa Dobavljača obračuna ugovorne kazne iz člana 8. ovog Okvirnog sporazuma.
- (4) Ako Dobavljač ne izvrši obaveze iz Okvirnog sporazuma i pojedinačnog ugovora ni u naknadnom roku, Okvirni sporazum i/ili pojedinačni ugovor je raskinut, uz obavezu Dobavljača da Naručiocu nadoknadi štetu koju je pretrpio zbog neispunjenja obaveza iz pojedinačnih ugovora i Okvirnog sporazuma.

XIV ZAVRŠNE ODREDBE

Član 14.

- (1) Dobavljač nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja pojedinačnih ugovora i ovog Okvirnog sporazuma fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju pojedinačnog ugovora po ovom Okvirnom sporazumu, odnosno od početka realizacije pojedinačnog ugovora po ovom Okvirnom sporazumu.
- (2) Ovaj Okvirni sporazum stupa na snagu danom potpisa obje Strane u sporazumu.
- (3) Strane u sporazumu su saglasne da za sve što u ovom Okvirnom sporazumu nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.
- (4) Sve eventualne sporove, Strane u sporazumu 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) Okvirni sporazum i pojedinačni ugovori su sačinjeni u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, 4 (četiri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Dobavljača.
- (7) Prilozi ovog Okvirnog sporazuma su dijelovi ponude Dobavljača: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 7 (Tehnički zahtjevi i specifikacije), dokument Naručioca (Obrazac za cijenu ponude), Nacrt pojedinačnog ugovora.

Broj:
Datum:

ZA DOBAVLJAČA

(potpis i pečat ponuđača)

Broj:
Datum:

ZA NARUČIOCA:

Generalni direktor

Dr Miro Džakula

Izvršni direktor za rad i
održavanje sistema

Cvjetko Žepinić dipl.inž.el.

NACRT POJEDINAČNOG UGOVORA PO OKVIRNOM SPORAZUMU

UGOVOR

broj: ____ - ____/XXXX

za isporuku pojedinačne robe:

**ZA NABAVKU REZERVNI DIJELOVI, MATERIJAL I OPREMA ZA TK UREĐAJE
(Okvirni sporazum na period dvije godine)**

Pojedinačni ugovor prema Okvirnom sporazumu broj:

LOT ____ – Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje za potrebe OP _____

zaključen između ugovornih strana:

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

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

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

PDV br. 402369530009

i

PONUĐAČ -----

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

PDV broj: -----

Član 1.

U skladu s odredbama Okvirnog sporazuma broj: JN-OP-269-___/2026 - LOT ___ od ___.___.20___. godine, a na osnovu ovog Ugovora, pristupa se isporuci robe Rezervni dijelovi, materijal i oprema za TK uređaje, a za potrebe Operativnog područja _____:

Red. broj	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Jed. cijena bez PDV (KM)	Ukupna vrijednost bez PDV (KM)
1.					
2.					
...					
UKUPNO bez PDV (KM):					
PDV (17%):					
UKUPNO sa PDV (KM):					

(Slovima: _____ i ___/100 KM)

Član 2.

Isporuka robe rezervnih dijelova, materijala i opreme za TK uređaje će se realizovati u roku od _____ radnih dana od obostranog potpisa ovog ugovora.

Plaćanje će se izvršiti u roku od 30 dana od dana kompletno završene isporuke, a na osnovu originalne poreske fakture i obostranog potpisanog Zapisnika o izvršenim uslugama, sve u skladu sa članom 4. Okvirnog sporazuma.

Sve odredbe Okvirnog sporazuma broj: JN-OP-269-___/2026 - LOT ___ od ___.___.20___. godine, u potpunosti se odnose i na ovaj Ugovor.

Rok trajanja Okvirnog sporazuma je: ___ (_____) mjeseci od dana obostranog potpisivanja Okvirnog sporazuma, odnosno do ___.___.20___. godine.

Član 3.

Ovaj ugovor sačinjen je u šest (6) primjerka od kojih Naručilac zadržava četiri (4) primjerka.

Ugovor pripremio: _____

Redni broj ugovora: ____.

Ukupni iznos sredstava po Okvirnom sporazumu: 00.000,00 KM bez PDV-a.
Raspoloživi iznos sredstava po Okvirnom sporazumu: 00.000,00 KM bez PDV-a.
Preostali iznos sredstava po Okvirnom sporazumu: 00.000,00 KM bez PDV-a.

Broj: _____
Datum: _____

ZA DOBAVLJAČA

(potpis i pečat ponuđača)

Broj: ____ - ____ / ____
Datum: _____

ZA NARUČIOCA:

Generalni direktor

Dr Miro Džakula

Izvršni direktor za rad i
održavanje sistema

Cvjetko Žepinić dipl.inž.el.