



ELEKTROPRIJENOS BiH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-1411-06/2022

Datum: 02.11.2022. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU ROBE

Broj javne nabavke: JN-OP-1411/2022

Naziv nabavke:

**Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja
u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE

Banja Luka, novembar 2022. godine

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

Korisničke banke i brojevi računa
Nova Banka a.d. 5550070151342858
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849
Raiffeisen Bank 1610450028020039
Atos Bank a.d. Banja Luka 5672411000000702
NLB Banka 1320102011989379

S A D R Ž 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	6
11. Rok isporuke robe i garantni period	6
USLOVI ZA KVALIFIKACIJU	8
12. Lična sposobnost	8
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti	9
14. Ekonomska i finansijska sposobnost.....	10
15. Tehnička i profesionalna sposobnost	11
16. Uslovi za grupu ponuđača	12
PODACI O PONUDI.....	14
17. Sadržaj ponude	14
18. Način pripreme ponude	15
19. Jezik i pismo ponude	16
20. Način dostavljanja ponuda	16
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda.....	17
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda.....	17
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda	18
24. Cijena ponude.....	18
25. Kriterijum za dodjelu ugovora	19
26. Period važenja ponude.....	20
27. Nacrt ugovora	20
28. Zaključivanje ugovora.....	20
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE	22
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije.....	22
30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja	22
31. Podugovaranje	23
32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi)	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 računске ispravnosti ponude.....	26
39. Sukob interesa	26
40. Pouka o pravnom lijeku.....	27
42. Garancija za ozbiljnost ponude	27
43. Garancija za uredno izvršenje ugovora	28
44. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu	28
46. E – aukcija.....	29



PRILOZI	30
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE	31
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	32
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	35
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	37
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.	38
PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47.	39
PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.	40
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	41
PRILOG 9 - NACRT UGOVORA	667
PRILOG 10 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE	76
PRILOG 11 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA.....	77
PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU	78

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - samo za uvid

OPŠTI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

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

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

Identifikacioni broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

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

Broj deviznog računa:

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

Služba protokola javnih nabavki:

Telefon: + 387 (0)51 246 551

Faks: + 387 (0)51 246 550

E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

2. Komunikacija i razmjena informacija

2.1 Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespodencija) između ugovornog organa i ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom ili lično na adresu naznačenu u tački 1. tenderske dokumentacije, izuzev komunikacije koja se vrši kroz sistem „E – nabavke“, kako je to definisano Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, broj 39/14 i 59/22), (u daljem tekstu ZJN) i podzakonskim aktima.

2.2 Izuzetno, komunikacija i razmjena informacija (korespodencija) između ugovornog organa i ponuđača može se obavljati putem faksa i/ili e-maila naznačenih u tački 1. ove tenderske dokumentacije, osim ako ovom tenderskom dokumentacijom za pojedine vrste komunikacije nije drugačije određeno. Podnesci dostavljeni Ugovornom organu od **07:00 h do 15:00 h, radnim danom (ponedeljak – petak)**, zaprimiće se tog dana, u suprotnom biće zaprimljeni sljedećeg radnog dana.

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

Kod ugovornog organa nema privrednih subjekata koji ne bi mogli učestvovati u ovom postupku javne nabavke u skladu sa članom 52. stav (4) ZJN.

4. Redni broj nabavke

4.1 Broj nabavke: JN-OP-1411/2022

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki: Plan nabavki za 2022. godinu za investiciona ulaganja, stavka 1.I.10

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak

5.2 Podjela na lotove: **NE**

5.3 Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez PDV-a): 204.300,00 KM

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

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

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - samo za uvid

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

6.1 Predmet ovog postupka je **Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, što podrazumijeva nabavku opreme i materijala, konfigurisanje i parametrizaciju, ugradnju, izradu potrebne projektne dokumentacije, ispitivanje i puštanje u rad.

7. Oznaka i naziv iz JRJN

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN: 42961200-2 Sistem SCADA ili istovrijedan

8. Količina predmeta nabavke

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

9. Tehničke specifikacije

9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabavke su detaljno navedene u Prilogu 8, koji čini sastavni i neodvojivi dio ove tenderske dokumentacije.

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

10. Mjesto isporuke robe

10.1 Mjesta isporuke robe i izvođenja radova su:

1. TS Banja Luka 7, Vladislava Skarića bb, 78000
2. TS Banja Luka 8, Vrbaska bb, 78000
3. TS Čelinac, Vojvode Mišića 70, 78540
4. TS Nova Topola, Rovine bb, 78418

10.2 **Obilazak mjesta ili lokacije za isporuku robe i izvođenje radova** biće omogućen dana 24.11.2022. godine u 12:00 časova na lokaciji TS Banja Luka 7 (lat 44.77403° lon 17.233420°). Obilazak mjesta ili lokacije se za sve zainteresovane ponuđače obavlja istog dana u isto vrijeme. Svi zainteresovani ponuđači su dužni pisanim putem najaviti prisustvo prilikom obilazaka mjesta ili lokacije na način naveden u tački 2.2 tenderske dokumentacije. Osoba ispred ugovornog organa zadužena za obilazak mjesta ili lokacije je Zoran Blažić, e-mail zoran.blazic@elprenos.ba, telefon: 065/565-258.

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

11. Rok realizacije ugovora i garantni period

11.1 Rok za realizaciju ugovora je maksimalno 150 (stotinupedeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na isporučenu robu i izvedene radove je **minimalno 24** (dvadesetčetiri) mjeseca i počinje teći od dana prijema robe i radova. Dan prijema robe i



radova je dan kada je sačinjen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe i radova bez primjedbi.

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - samo za uvid

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

12. Lična sposobnost

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Napomena:

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

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

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

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

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

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

13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti

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

13.2 U svrhu dokazivanja profesionalne sposobnosti ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj su registrovani

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

Potrebno je dostaviti:

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

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

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

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

Napomena:

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

14. Ekonomska i finansijska sposobnost

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

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

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

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

za period ne duži od poslednje tri finansijske godine, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo s radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti nabavke.

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

Napomena:

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

15. Tehnička i profesionalna sposobnost

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

Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora isporuke robe sa ugradnjom čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 204.300,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični“ podrazumijeva se uspješno izvršenje ugovora koji za predmet imaju isporuku robe, ugradnju robe (elektromontažni) kao i pripadajuće usluge (konfigurisanje, parametrizaciju i ispitivanje SCADA sistema) ili uspješno izvršenje pojedinačnih ugovora koji za predmet imaju isporuku robe ili izvođenje radova na ugradnji robe (elektromontažni) ili izvršenje pripadajućih usluga (konfigurisanje, parametrizaciju i ispitivanje SCADA sistema).

Predmetni obim izvršenja (isporuka robe, ugradnja robe i pripadajuće usluge) može biti obuhvaćen jednim ugovorom ili kroz više ugovora, na način da svaki od navedenih segmenata predmetnog obima mora biti obuhvaćen najmanje jednim ugovorom.

- 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 sa ugradnjom čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke**, koji sačinjava sam ponuđač na svom poslovnom memorandumu, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, koji sadrži ugovore minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 204.300,00 KM, u posljednje 3 (tri) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci), ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo da radi prije manje od tri godine, koji za svaki izvršeni ugovor naveden u spisku obavezno sadrži naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora.

- b) Uz spisak izvršenih ugovora ponuđač je dužan da dostavi **potvrde o uredno izvršenim ugovorima koje su izdali primaoci robe**, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost 204.300,00 KM, a koje obavezno sadrže: naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora sa opisom i obimom isporučene robe, radova na ugradnji i pripadajućih usluga, vrijednost ugovora, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora i **navode o urednom izvršenju ugovora**. Potvrda o uredno izvršenom ugovoru treba biti data na memorandumu primaoca robe ovjerena pečatom i potpisana od strane odgovornog lica primaoca robe.

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

Napomena:

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

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

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

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

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

16. Uslovi za grupu ponuđača

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

- uslove koji su navedeni pod tačkom 12.1 (lična sposobnost) mora ispunjavati svaki član grupe ponuđača pojedinačno, te svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uslova, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 12.2 - Izjava iz člana 45. ZJN (Prilog 5);
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 38.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz člana 52. ZJN (Prilog 7);

- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslov koji je naveden pod tačkom 13.1. (spособnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslove koji su navedeni u tačkama 14.1 (ekonomska i finansijska sposobnost) i 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;
- Izjavu iz člana 47. ZJN (Prilog 6) potrebno je da dostave samo oni članovi grupe ponuđača koji u ponudi dostavljaju dokumente kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost (bilans uspjeha).

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

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

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

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

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

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

16.3 Ukoliko se ponuđač odlučio da učestvuje u postupku javne nabavke kao član grupe ponuđača, ne može u istom postupku učestvovati i samostalno sa svojom ponudom, niti kao član druge grupe ponuđača, odnosno postupanje suprotno ovom zahtjevu ugovornog organa će imati za posljedicu odbijanje svih ponuda u kojima je taj ponuđač učestvovao.

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

16.5 Grupa ponuđača solidarno odgovara za sve obaveze.

PODACI O PONUDI

17. Sadržaj ponude

17.1 Ponuda treba sadržavati sljedeće dokumente (sadržaj ponude):

- 1) **Popis dokumentacije** koja je priložena uz ponudu – sadržaj ponude u skladu sa formom koja je data u Prilogu 1 tenderske dokumentacije;
- 2) **Obrazac za ponudu**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 2 tenderske dokumentacije;
- 3) **Obrazac za cijenu ponude**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 3 tenderske dokumentacije;
- 4) **Obrazac za povjerljive informacije**, sa navodima o povjerljivim informacijama ako ih ima (u skladu sa tačkom 35.1 tenderske dokumentacije), ili sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija, potpisan i ovjeren od strane ponuđača u skladu sa formom koja je data u Prilogu 4 tenderske dokumentacije. Ukoliko ponuđač ne dostavi ovaj obrazac, ili ga dostavi nepopunjenog smatraće se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena;
- 5) **Izjave i dokaze o ispunjenosti uslova iz tačaka tenderske dokumentacije:**
 12. Lična sposobnost;
 13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti
 14. Ekonomska i finansijska sposobnost
 15. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 6) **Izjavu ponuđača** u skladu sa članom 52. stav (2) ZJN i tačkom 38.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 7 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke:**
 1. **Tehnički detalji**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije**;
 2. Tehnički opis, blok dijagrame, kataloška dokumentacija koja potvrđuju da ponuđeni uređaji zadovoljavaju zahtjevane navedene standarde i preporuke u Prilogu 8. Izuzeće je sertifikat o usklađenosti sa dijelovima standarda 61850-6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 i 8-1. koji se dostavlja uz ponudu po uputstvu iz odjeljka **Tehnička dokumentacija sa ponudom** u Prilogu 8.
- 8) **Nacrt ugovora** (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;
- 9) **Original garancije za ozbiljnost ponude** u obliku bezuslovne bankovne garancije u skladu sa tačkom 40. tenderske dokumentacije, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 10;
- 10) **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;
- 11) **Original ili ovjerena kopija punomoći** u slučaju da je ponuđač (odgovorno lice ponuđača) ovlastio drugo lice za podnošenje ponude;

18. Način pripreme ponude

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

18.2 Ponude se pripremaju u:

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

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

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

Dijelove ponude kao što su uzorci, 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 stavljenoj 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 numeriše, a pri tome su ostale stranice/listovi ponude numerisane na način da je obezbjeđen kontinuitet numerisanja, te će se ovo smatrati manjim odstupanjem koje bitno ne mijenja osnovni zahtjev za numeraciju stranica/listova, naveden u tenderskoj dokumentaciji.

18.5 Garancija za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, garanciju je potrebno uložiti u PVC košuljicu („U“ fascikla, plastična folija), na košuljici naznačiti broj stranice/lista ponude, na način na koji se naznačava broj stranice/lista u cijeloj ponudi, i istu zatvoriti naljepnicom sa pečatom ponuđača ili zatvoriti jemstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jemstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutom garancijom za ozbiljnost ponude, uvezati u ponudu kao i ostale listove ponude.

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

Stranice/listove ponude ne treba parafirati.

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

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

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

19. Jezik i pismo ponude

19.1 Ponuda, svi dokumenti i pisana korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđača i ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latiničnom ili ćirilichnom pismu ili na nekom drugom jeziku koji se najčešće koristi u međunarodnoj trgovini, ali pod uslovom da je obavezno u ponudi dostavljen i zvanični prevod (ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je izvršen prevod), na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Izuzetno, štampana literatura, brošure, nacrti, kataloška dokumentacija proizvođača materijala i opreme i protokoli o tipskim ispitivanjima materijala i opreme, koje ponuđač dostavlja mogu biti napisani na engleskom jeziku, bez obaveze prevoda na neki od službenih jezika u BiH.

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

20. Način dostavljanja ponuda

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

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

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

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

- **„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka**
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu kovert/paketa,
- broj nabavke: **JN – OP – 1411/2022,**
- naziv predmeta nabavke: **Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**
- naznaka: **„NE OTVARAJ – do 05.12.2022. godine do 13 časova“.**

20.4 Dopusštenost dostave alternativnih ponuda: Nije

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

21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

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

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

21.2 **Rok za dostavljanje ponuda je 05.12.2022 godine do 12:30 časova.**

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

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati **05.12.2022 godine u 13:00 časova**, u prostorijama Ugovornog organa „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka.

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

22.3 Na javnom otvaranju ponuda saopštiće se sljedeće informacije:

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

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

23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

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

- **„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka**
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu kovert/paketa,
- **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
- broj nabavke: **JN – OP – 1411/2022,**
- naziv predmeta nabavke: **Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**
- naznaka: **„NE OTVARAJ – do 05.12.2022. godine do 13:00 časova“.**

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

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

24. Cijena ponude

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

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

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

- 24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen Obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, u skladu sa svim zahtjevima koji su u njemu definisani, i ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke koje su navedene u obrascu. U slučaju da ponuđač ne popuni obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, njegova ponuda će biti odbačena.
- 24.5 Ponuđač iskazuje popust u procentima i u novčanom iznosu. U slučaju da ponuđač ne nudi popust, na mjestima gdje se upisuje pripadajući iznos popusta upisuje 0,00. Ako ponuđač ne iskaže popust na propisan način ili na bilo koji način uslovljava popust, smatraće se da nije ni ponudio popust. U slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu prednost se daje iznosu iskazanom u procentima.
- 24.6 Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik u Bosni i Hercegovini, cijenu ponude u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, zatim posebno navodi ponuđeni popust, cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a, ne prikazuje PDV (na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a upisuje 0,00) i na kraju, na mjestu ukupne cijene ponude upisuje prethodno navedenu cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a (brojevima i slovima).
- 24.7 U slučaju stranog ponuđača, isti je dužan da se, ukoliko bude izabran kao najpovoljniji, registruje kod poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH, a sve u skladu sa članom 60. Zakona o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 9/05, 35/05 i 100/08), (u daljem tekstu: Zakon o PDV-u), i o tome Ugovornom organu dostavi pisani dokaz najkasnije do zaključenja ugovora.
- 24.8 Ponuđena cijena treba biti na paritetu DDP (Incoterms 2020) i treba uključivati sve obaveze vezane za realizaciju ugovora, a naročito:
- sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni ili koji se mogu platiti na komponente i sirovine koje se koriste u proizvodnji ili sastavljanju robe i opreme;
 - sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni na direktno uvezene komponente koje se nalaze ili će se nalaziti u toj robi i opremi;
 - sve pripadajuće indirektnne poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
 - cijenu prevoza i špediterske usluge;
 - osiguranje;
 - cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;
 - druge troškove u procesu nabavke i isporuke robe.
- 24.9 Cijena ponude koju navede ponuđač neće se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorni organ će kao neprihvatljivu odbiti onu ponudu koja sadrži cijenu ponude koja se može prilagođavati, a koja nije u skladu sa ovim stavom.
- 24.10 Cijena ponude treba biti navedena u konvertibilnim markama (KM). Strani ponuđači mogu cijenu ponude iskazati u eurima (EUR), isključivo na paritetu DDP (Incoterms 2020). Navedeni iznos preračunaće se u KM prema zvaničnom kursu Centralne banke Bosne i Hercegovine na dan otvaranja ponuda i zadržati po istom kursu sve do kraja realizacije ugovora.

25. Kriterijum za dodjelu ugovora

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

26. Period važenja ponude

- 26.1 Ponude moraju da važe devedeset (90) dana, računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda. Sve dok ne istekne period važenja ponuda, ugovorni organ ima pravo da traži od ponuđača u pisanoj formi da produže period važenja njihovih ponuda do određenog datuma. Svaki ponuđač ima pravo da odbije takav zahtjev i u tom slučaju ne gubi pravo na povrat garancije za ozbiljnost ponude. Ponuđač koji pristane da produži period važenja svoje ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorni organ, produžiće period važenja ponude i dostaviti produženu garanciju za ozbiljnost ponude sa produženim rokom i to u roku koji odredi ugovorni organ. Ponuda se ne smije mijenjati. Ako ponuđač ne odgovori na zahtjev ugovornog organa u vezi sa produženjem perioda važenja ponude ili ne dostavi produženu garanciju za ozbiljnost ponude, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda neće razmatrati u daljem toku postupka.
- 26.2 Ponudeni period važenja ne može biti kraći od perioda traženog u tenderskoj dokumentaciji, a ugovorni organ ne može utvrditi period kraći od 30 dana. Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede period njenog važenja, smatra se da ponuda važi za period naznačen u tenderskoj dokumentaciji.
- 26.3 U slučaju da je period važenja ponude kraći od perioda navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorni organ će odbiti takvu ponudu u skladu sa članom 60. stav (1) ZJN.

27. Nacrt ugovora

- 27.1 Nacrt ugovora je dat u Prilogu 9 ove tenderske dokumentacije. Ponuđač **ne mora da popuni** nacrt ugovora sa svojim podacima i detaljima koji su sadržani u ponudi (tj. cijena i drugi podaci). Ti podaci će biti uvršteni u ugovor prilikom pripreme istog nakon provedenog postupka javne nabavke kojom prilikom će se upisati podaci koje je ponuđač naveo u svojoj ponudi. Nacrt ugovora na njegovoj zadnjoj stranici, treba da bude potpisan od strane **ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača)** te ovjeren pečatom ponuđača na za to predviđenom mjestu. Na prethodno opisan način, potpisan i ovjeren nacrt govora čini sastavni dio ponude. U slučaju da ponuđač popuni nacrt ugovora njegova ponuda neće biti odbačena.

28. Zaključivanje ugovora

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

- 28.2 Ugovor će se zaključiti u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i u skladu sa zakonima o obligacionim odnosima u BiH.
- 28.3 Ugovorni organ će dostaviti prijedlog ugovora ponuđaču čija je ponuda na rang listi odmah iza ponude izabranog ponuđača, ako izabrani ponuđač:
- propusti da dostavi originale ili ovjerene kopije dokumenata iz člana 45. i 47. ZJN, ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, u roku od 5 dana od dana obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili
 - propusti da dostavi dokumentaciju koja je bila uslov za potpisivanje ugovora, a koju je bio dužan da dostavi u skladu sa propisima u BiH, ili
 - u pisanoj formi odbije dodjelu ugovora, ili
 - propusti da dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, ili
 - propusti da potpiše ugovor o nabavci u roku koji odredi Ugovorni organ ili
 - odbije da zaključi ugovor u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - Svoja su svoja

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, u sistemu „E-nabavke“, u skladu sa članom 55. ZJN i članom 1. stav (3) tačka b) i članom 9 Uputstva o uslovima i načinu objavljivanja obavještenja i dostavljanja izvještaja u postupcima javnih nabavki u informacionom sistemu „E-nabavke“ („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14, 53/15).
- 29.3 Preuzimanje tenderske dokumentacije vrši se na način da zainteresovani privredni subjekti iz člana 2.stav (1) tačka c) ZJN koji su registrovani u sistemu „E-nabavke“, bez naknade, preuzimaju tendersku dokumentaciju objavljenu u sistemu „E – nabavke“. Objavom tenderske dokumentacije na sistemu „E – nabavke“ onemogućeno je dostavljanje iste na druge načine predviđene članom 55. stav (1) tačka a) – c) ZJN. Također, za istu se ne zahtjeva novčana naknada za preuzimanje.
- 29.4 Tenderska dokumentacija može se preuzeti više puta za isti postupak javne nabavke. Ako korisnik sistema preuzme tendersku dokumentaciju za isti postupak javne nabavke više puta, rok za žalbu iz člana 101. stav (1) tačka b) ZJN računa se od prvog preuzimanja tenderske dokumentacije.
- 29.5 Kompletna tenderska dokumentacija, za uvid, biće objavljena na web stranici Ugovornog organa i to: www.elprenos.ba

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

- 30.1 Objavom tenderske dokumentacije u sistemu „E – nabavke“, postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definisano u sistemu „E – nabavke“. Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument u sistemu „E – nabavke“.
- 30.2 Zainteresovani kandidati/ponuđači mogu, u sistemu „E – nabavke“, tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije blagovremeno, a najkasnije deset (10) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda.
- 30.3 Ugovorni organ će odgovoriti na zahtjev za pojašnjenje, blagovremeno u roku od tri (3) dana, a najkasnije pet (5) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponude, a odgovor s pojašnjenjem kroz sistem „E – nabavke“ dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju sa sistema „E – nabavke“.
- 30.4 Ukoliko odgovor iz stava (3) ovog člana, dovodi do izmjena tenderske dokumentacije i te izmjene zahtijevaju od kandidata/ponuđača da izvrše znatne izmjene i/ili da prilagode njihove ponude, naručilac je obavezan produžiti rok za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda, najmanje za sedam (7) dana.
- 30.5 Ukoliko se nakon osiguranja tenderske dokumentacije pokaže da je za pripremu ponuda neophodna posjeta mjestu isporuke robe, 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:
- 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;
 - uvjerenje od nadležnog organa uprave da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;
 - potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
 - potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje sve poreske obaveze kao fizičko lice registrovano za samostalnu djelatnost;
 - 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 4 Nacrta ugovora, (Prilog 9 ove tenderske dokumentacije).

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

- 35.1 Ponuđač koji dostavlja ponudu koja sadrži određene informacije/podatke koje su povjerljive treba da u ponudi dostavi spisak povjerljivih informacija/podataka u formi koja je data u Prilogu 4 - Obrazac za povjerljive informacije, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača ili u slučaju da ponuda ne sadrži povjerljive informacije/podatke, treba da u ponudi dostavi Obrazac za povjerljive informacije potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija.
- U slučaju postojanja povjerljivih informacija/podataka, uz njihovo navođenje, ponuđač je dužan da naznači brojeve stranica u ponudi na kojoj se nalaze, pravni osnov po kojem se te informacije/podaci smatraju povjerljivim i koliko dugo će biti povjerljive.

- 35.2 Ukoliko ponuđač u ponudi ne dostavi Obrazac za povjerljive informacije ili ga dostavi nepopunjenog smatraće se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena.
- 35.3 Povjerljivim podacima ne mogu se smatrati (član 11.ZJN):
- ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
 - 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;
 - 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:
- ekonomičnost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili građevinske metode;
 - izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponuđač ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvođenje radova;
 - originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;
 - usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;

- e) mogućnost da ponuđač prima državnu pomoć, s tim da ponuđač mora dokazati da je državna pomoć dodijeljena u skladu sa važećim propisima.

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

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

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

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

37. Provjera računске ispravnosti ponude

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

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

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

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

38. Sukob interesa

38.1 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.

38.2 Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi i posebnu pismenu Izjavu u vezi člana 52. stav (2) ZJN da nije nudio mito niti učestvovao u bilo kakvim radnjama čiji je cilj korupcija u javnoj nabavci i to u formi utvrđenoj Prilogom 7 tenderske dokumentacije, ovjerenu kod organa nadležnog za ovjeru dokumenata, ne stariju od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku. Ako ponudu dostavlja grupa ponuđača svaki član mora dostaviti izjavu po članu 52. ZJN.

- 38.3 U slučaju da ponuda prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima u BiH (član 52. ZJN), ugovorni organ će postupiti u skladu sa tim propisima, što uključuje i obrazloženo odbijanje takve ponude. S tim u vezi, ponuda će biti odbačena ako:
- rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu koji dostavlja ponudu, ili
 - ako je rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno i vlasnik poslovnog udjela, dionica odnosno drugih prava na osnovu kojih učestvuje u upravljanju, odnosno u kapitalu tog privrednog subjekta sa više od 20%, ili
 - ako je ponuđač direktno ili indirektno učestvovao u tehničkim konsultacijama u pripremi postupka javne nabavke, a ne može objektivno da dokaže da njegovo učešće u tehničkim konsultacijama ne ograničava konkurenciju, te da svi ponuđači imaju jednak tretman u postupku, sve u skladu sa odredbama člana 52. stav 5), 6) i 7) ZJN, ili postoje druge okolnosti koje dovode do sukoba interesa u skladu sa važećim propisima u BiH.

39. Pouka o pravnom lijeku

- 39.1 Svaki ponuđač koji ima opravdan interes za ugovor o javnoj nabavci i smatra da je ugovorni organ u toku postupka javne nabavke izvršio povrede ZJN i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. ZJN.
- 39.2 Žalba se izjavljuje ugovornom organu u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. ZJN.
- 39.3 Ugovorni organ je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. ZJN.
- 39.4 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom zbog procesnih nedostataka (žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštenog lica) ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 10 dana, od dana prijema zaključka.
- 39.5 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelimično ili u cjelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabavke, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 (pet) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.
- 39.6 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena i izjavljena od ovlaštenog lica, ali je neosnovana, dužan je u roku od pet dana, od datuma njenog zaprimanja proslijediti žalbu KRŽ, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezano za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

40. Garancija za ozbiljnost ponude

- 40.1 Ponuđači koji učestvuju u postupku javne nabavke dužni su da uz ponudu dostave originalnu **bezuslovnu bankarsku garanciju** za ozbiljnost ponude. Iznos tražene garancije za ozbiljnost ponude je **1,5% procijenjene vrijednosti nabavke, odnosno 3.064,50 KM** (riječima: trihiljadešezdesetčetiri KM i 50/100) ili u slučaju stranog ponuđača protivvrijednost u EUR obračunata po srednjem kursu Centralne banke BiH na dan izdavanja garancije i sa rokom važnosti, period važenja ponude plus trideset (30) dana.

- 40.2 Garancija za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, garanciju je potrebno uložiti u PVC košuljicu („U“ fascikla, plastična folija), na košuljici naznačiti broj stranice/lista ponude, na način na koji se naznačava broj stranice/lista u cijeloj ponudi, i istu zatvoriti naljepnicom sa pečatom ponuđača ili zatvoriti jemstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jemstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutom garancijom za ozbiljnost ponude, uvezati u ponudu kao i ostale listove ponude. Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u formi datoj u Prilogu 10 tenderske dokumentacije.
- 40.3 Ukoliko svi gore navedeni uslovi za dostavljanje garancije ne budu ispunjeni, ponuda će biti odbijena.
- 40.4 Ukoliko garanciju za ozbiljnost ponude dostavlja grupa ponuđača, garanciju za ozbiljnost ponude može dostaviti jedan član grupe, više članova grupe ili svi članovi grupe. U ovom slučaju, garancija se dostavlja u traženom iznosu zbirno, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača.
- 40.5 Postupanje sa garancijom za ozbiljnost ponude vršiće se u skladu sa odredbama **Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora** („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14).

41. Garancija za uredno izvršenje ugovora

- 41.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je u roku od petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora dostaviti Ugovornom organu безусловnu bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% (deset procenata) od ukupne vrijednosti ugovora bez uračunatog PDV-a, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Ponuđač prihvata obavezu dostavljanja garancije za uredno izvršenje ugovora, potpisivanjem i ovjeravanjem pečatom ponuđača Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2 tenderske dokumentacije, tačka 9. b).
- 41.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 11 tenderske dokumentacije.
- 41.3 Iznos garancije za uredno izvršenje ugovora će biti plativ Ugovornom organu kao kompenzacija za bilo koji gubitak koji bi bio prouzrokovan ako Dobavljač ne uspije da izvrši svoje ugovorene obaveze. Dobavljač će biti dužan da po potrebi dostavi produženje garancije za uredno izvršenje ugovora do završetka ugovornih obaveza.
- 41.4 Uslovi povrata ili zadržavanja garancije za uredno izvršenje ugovora vršiće se u skladu sa Pravilnikom o obliku garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14), odnosno odredbama Zakona o obligacionim odnosima.

42. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu

- 42.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je da nakon primopredaje robe, a prije uplate po okončanoj situaciji, dostavi Ugovornom organu bankovnu garanciju na iznos od 2 (dva) % ukupno ugovorene vrijednosti bez PDV-a, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti, ponuđeni garantni period, plus 30 dana.

42.2 Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 12 tenderske dokumentacije.

43. E – aukcija

43.1 Za ovaj postupak javne nabavke predviđeno je provođenje E – aukcije u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja E – aukcije (Službeni glasnik BiH br. 66/16).

43.2 E – aukcija je način provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje:

- podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže,

a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja u informacionom sistemu E – nabavke.

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

43.4 Svi ponuđači koji su podnijeli **prihvatljive** ponude, momentom zakazivanja E – aukcije obavještavaju se istovremeno putem sistema E – nabavke o sljedećem:

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

43.5 Izmjenu vremena početka i dužine trajanja E – aukcije ugovorni organ može vršiti kroz sistem E – nabavke do momenta početka E – aukcije. Od momenta izmjene do novog početka E – aukcije mora proći minimalno 48 sati. Otkazivanje E – aukcije se može vršiti kroz sistem E – nabavke do momenta početka E – aukcije.

43.6 Svako snižavanje cijene ponude u slučaju najniže cijene, kao kriterijuma za dodjelu ugovora, je moguće u rasponu od 0,1 % do 10 % najniže početne cijene svih ponuda.

43.7 Sistem E – nabavke šalje obavještenje o završenoj E – aukciji. Ugovorni organ po završetku E – aukcije, u skladu sa članom 69. ZJN donosi odluku o prestanku postupka javne nabavke i obavještava ponuđače u skladu sa članom 71. ZJN.

43.8 Kada se ukupna cijena odnosi na tehničku specifikaciju koja se sastoji od više pozicija tada se svaka od pozicija umanjuje za isti procenat koliko iznosi konačno procentualno umanjenje ukupne cijene postignute nakon E – aukcije, te se na tako umanjene cijene nudi zaključenje ugovora najpovoljnijem ponuđaču u skladu sa članom 72. ZJN.

43.9 U skladu sa članom 3 stav (3) Pravilnika o uslovima i načinu korištenja E – aukcije, u slučaju prijema jedne prihvatljive ponude E-aukcija se ne može zakazati, nego se postupak okončava u skladu sa članom 69. ZJN.

43.10 Izmjena, otkazivanje ili ponovno zakazivanje E – aukcije će se vršiti u skladu sa odredbama članova 6. i 7. Pravilnika o uslovima i načinu korištenja E – aukcije.

PRILOZI

Prilog 1 - Popis dokumentacije

Prilog 2 - Obrazac za ponudu

Prilog 3 - Obrazac za cijenu ponude

Prilog 4 - Obrazac za povjerljive informacije

Prilog 5 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 45. ZJN

Prilog 6 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 47. ZJN

Prilog 7 - Izjava u skladu s članom 52. ZJN

Prilog 8 - Tehnički zahtjevi i specifikacije

Prilog 9 - Nacrt ugovora

Prilog 10 - Forma garancije za ozbiljnost ponude

Prilog 11 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

Prilog 12 - Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - samo za uvid



PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

(Naziv dokumenta 1) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 2) broj stranice ponude

(Naziv dokumenta 3) broj stranice ponude

•
•
•

(Naziv dokumenta n)

broj stranice ponude

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabavke: JN-OP-1411/2022 **Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: __. __. 2022. godine.

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

PONUĐAČ:

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

(Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, upisuju se podaci za sve članove grupe ponuđača, kao i kada ponudu dostavlja samo jedan ponuđač. Podgovarač se ne smatra ponuđačem niti članom grupe ponuđača u smislu postupka javne 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-1411-6/2022, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku i ugradnju sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka, u skladu s uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijumima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

3. Cijena naše ponude je:

	Iznos	Valuta
Cijena ponude (bez PDV-a) je:		
Popust koji dajemo na Cijenu ponude (____ %) je:		
Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:		
PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:		
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:
 - 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. Garancija za ozbiljnost ponude je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
7. Rok za realizaciju ugovora je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.
8. Garantni period na isporučenu robu je ____ (_____) mjeseci od isporuke robe i završetka radova
9. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se da ćemo:



- a) dostaviti dokaze o kvalifikovanosti, u pogledu lične sposobnosti, ekonomske i finansijske sposobnosti, te tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi.
- b) dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

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

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat ponuđača:

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - samo za uvid

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Zemlja porijekla	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	RTU / industrijski računar (usklađen sa standardom IEC 61850-3) sa potrebnim priborom za montažu na zadnju stranu ormara +Y1	kom	4			
2.	Softver potreban za rad RTU/server-a sa svim potrebnim licencama (može biti uključeno u stavku pod r.b. 1)	kom	4			
3.	Uređaj za prikupljanje podataka i mjerenja opšte signalizacije i vlastite potrošnje, uključujući preklopku L/D (može biti uključen u stavku pod r.b. 1)	kom	4			
4.	Operatorska radna stanica (WEB klijent)	kom	4			
5.	GNSS sat tačnog vremena sa SNTP protokolom, antena i svi potrebni kablovi. Dozvoljeno je koristiti postojeću antenu i kabl, ako odgovaraju ponuđenom uređaju. Postojeći GPS uređaj je Meinberg GPS163DHS.	kom	4			
6.	Upravljivi svič (koji zadovoljava IEC 61850-3 standard)	kom	4			



7.	Kablovi za napajanje i komunikacioni kablovi za IEC 101 i IEC104 sa odgovarajućim konektorima (dozvoljeno je korištenje svih postojećih kablova, ako tip i dužina odgovaraju ponuđenim uređajima)	set	4			
8.	Konfiguracioni programi sa kablom za komunikaciju sa prenosnim računarom za konfigurisanje i prametrizaciju (prenosni računar nije u obimu isporuke)	kom	1			
9.	Projektovanje, ugradnja, parametrizacija, ispitivanje lokalno i prema DC, puštanje u rad	set	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 neprihvatljiva.
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.

Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - samo za uvid

PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.

stav (1) tačka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj: 39/14 i 59/22)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: **JN-OP-1411/2022, Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

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

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

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

Također izjavljujem da sam svjestan da ugovorni organ koji provodi navedeni postupak javne nabavke shodno članu 45. stav (6) Zakona o javnim nabavkama u slučaju sumnje u tačnost podataka datih putem ove izjave zadržava pravo provjere tačnosti iznesenih informacija kod nadležnih organa.

Mjesto i datum davanja izjave: _____

Izjavu dao: _____

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47.

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

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navedi 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-1411/2022, Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 47. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 47. stav (1) tačke c) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.

stav 2. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj: 39/14 i 59/22)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: **JN-OP-1411/2022, Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 52. stav (2) Zakona o javnim nabavkama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

- 1) Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u proces javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
- 2) Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili 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 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

SISTEM LOKALNOG I DALJINSKOG UPRAVLJANJA U TRANSFORMATORSKIM STANICAMA OP BANJA LUKA

1. Cilj projekta

Transformatorske stanice (TS) 110 kV naponskog nivoa koje su predmet nabavke su:

1. TS Banja Luka 7
2. TS Banja Luka 8
3. TS Čelinac
4. TS Nova Topola

Opremljene su sistemom za daljinski nadzor i upravljanje tokom realizacije projekta Energija 3 i puštene u rad u periodu od 2007-2008.

U predmetne TS su ugrađeni eRTU-ovi proizvođača Siemens. eRTU-ovi vrše funkciju gateway-a prema nadležnim dispečerskim centrima (DC) Elektroprenosa, NOS-a i Elektrokrajine. Vremenska sinhronizacija sistema je obezbjeđena GPS uređajima u svakoj TS. Osim funkcije gateway-a eRTU prikuplja podataka i mjerenja opšte signalizacije i vlastite potrošnje.

Zaštitni i upravljački uređaji (IED-ovi) na svim naponskim nivoima su od proizvođača ABB sa ugrađenim SPA protokolom za komunikaciju. eRTU nema mogućnost komunikacije po ovom protokolu, pa su u ormar eRTU-a ugrađeni konvertori protokola SPA/IEC 60870-5-103. Postojeće rješenje u radu ima problema, te je jedan od ciljeva projekta ugradnja sistema koji direktno komunicira sa IED-ovima po SPA protokolu. Prvobitno je bilo planirano da TS budu nezaposjednute, te nisu opremljene lokalnim SCADA sistemima. Sada su ove transformatorske stanice tokom dana zaposjednute, a noću prelaze u režim daljinskog upravljanja i nadzora. Veliki problem dežurnom osoblju predstavlja nedostatak SCADA funkcija (upravljanje i pregled uklopnog stanja sa jednog mjesta u komandnoj prostoriji, zvučno i vizuelno alarmiranje i evidencija pogonskih događaja). Cilj ovog projekta je da se pored daljinskog nadzora i upravljanja obezbijede osnovne funkcije SCADA sistema za lokalno upravljanje i nadzor.

Komunikacioni protokol prema DC Elektroprenosa je IEC 60870-5-104, a prema DC NOS-a i DC Elektrokrajine je IEC 60870-5-101. Realizacijom ovog projekta obezbjediće se u budućnosti prelazak druga dva DC-a na protokol IEC 60870-5-104, čime bi bio riješen problem sa komunikacionom infrastrukturom prema druga dva DC-a. Dobavljač će izvršiti obuku Naručioaca za postupak zamjene komunikacionih protokola i dostaviti detaljno uputstvo. Zamjenu protokola će u budućnosti izvršiti Naručilac i neće zahtijevati nikakve dodatne troškove za hardver, softver i licence.

Zadržava se postojeći ormar iz koga će se demontirati rek sa modulima koji čine eRTU, konvertori protokola IEC 60870-5-103/SPA, GPS uređaj a u ormaru ostaju pomoćna napajanja, automatski osigurači, opto-električni konvertori SPA-ZC22, svi optički kablovi i pomoćni releji i mjerni pretvarači za opštu signalizaciju i vlastitu potrošnju.

2. Funkcionalni zahtjevi

Novi RTU (ili industrijski računar-server) će se ugraditi na mjesto skinutog reka eRTU-a. Podržavaće sve funkcije starog sistema i omogućiti razmjenu podataka sa radnim mjestom dežurnog operatora (HMI). Za komunikaciju sa nadležnim DC-ovima po IEC 60870-5-104 protokolu sistem će imati namjenski ethernet port. Radno mjesto dežurnog operatora će biti računar sa HMI funkcijama vizuelizacije procesnih informacija, izdavanje komandi, zvučnog i vizuelnog alarmiranja (alarmne liste), pregledom hronoloških zapisa pogonskih događaja (liste pogonskih događaja) i arhiviranja. Za prenos podataka prema HMI će se koristiti WEB tehnologija. Novi GNSS (GPS, GLONASS ili GALILEO) uređaj za sinhronizaciju će biti ugrađen na mjesto starog GPS uređaja i koristiće SNTP

protokol za sinhronizaciju lokalne mreže i uređaja. IED-ovi koji rade po SPA protokolu će se sinhronizovati SPA protokolom preko RTU/servera. Vremenska sinhronizacija će imati preciznost i rezoluciju od 1ms ili bolju. GNSS antena će imati odgovarajuću zaštitu od vjetrova, munje i sl. i montiraće se sa vanjske strane objekta. Rezervni izvor tačnog vremena će biti RTU/server, koji će se primarno sinhronizovati sa GNSS uređaja, a sekundarno iz SNTP servera Elektroprenosa. Novi sistem će imati implementiran IEC 61850 protokol i zaseban ethernet port predviđen za povezivanje na stanični LAN (komunikacija po IEC 61850 protokolu) i HMI. Za stanični LAN će biti isporučen i ugrađen svič. Preko ovog porta će se pristupati RTU/Serveru za daljinski nadzor RTU/Servera sa mogućnošću izmjena konfiguracija (WEB tehnologija ili daljinski pristup serveru npr. „Remote desktop“).

Novi sistem lokalnog i daljinskog upravljanja i nadzora će raditi kao komunikacioni gejtvež između IED-ova i nadležnih dispečerskih centara i lokalne operatorske stanice (HMI), a vršiće i prikupljanje podataka i mjerenja opšte signalizacije i vlastite potrošnje. Ako je uređaj za prikupljanje podataka i mjerenja opšte signalizacije i vlastite potrošnje poseban uređaj komuniciraće sa RTU/serverom po IEC 61850 protokolu. Postojeći IED-ovi komuniciraju po SPA protokolu. Prostor za smještaj novog RTU/servera u ormaru postojećeg RTU-a je 50x30x30 cm (širina x visina x dubina). Broj procesnih tačaka (računajući samo tačke iz procesa i grupne signale, bez signala za DC i HMI) uključen u licencu će biti minimalno 750 (sedamstopešest). Liste signala, adrese i definicije komunikacionih linija za SPA i IEC 60870-5-101/104 komunikaciju će naručilac dostaviti dobavljaču nakon potpisivanja ugovora. Prosječan broj postojećih procesnih signala po TS (bez signala za DC-ove) je oko 400. Novi sistem će podržavati 3 (tri) serijske (RS232) SPA komunikacione linije u svakoj TS i dvije serijske (RS232) IEC 60870-5-101 linije. U slučaju da pojedini IED-ovi privremeno prestanu komunicirati sistem će podržavati mehanizam privremenog suspendovanja iz skaniranja (nakon definisanog broja pokušaja), odnosno neće uticati na komunikaciju sa ostalim IED-ovima na istoj SPA komunikacionoj liniji. Rad ovog mehanizma će biti testiran nakon završetka ostalih radova. Sistem će imati ugrađen mehanizam grupisanja signala ili isprogramiranu PLC funkcionalnost koja će to obezbijediti.

Novi sistem će zadovoljavati sljedeće zahtjeve:

- Broj procesnih tačaka: minimalno 750
- Broj arhivskih zapisa: minimalno 80000
- Broj SPA komunikacionih linija: 3
- Broj IEC 60870-5-101: 2
- Ethernet port IEC 60870-5-104:1
- Protokol IEC 60870-5-104/s sa podrškom za obe edicije 1. i 2.
- Broj mastera (različite IP adrese) IEC 60870-5-104: 8
- Ethernet port za HMI i IEC 61850
- HMI WEB radna stanica: 1
- IEC 61850 protokol sa podrškom za obe edicije 1. i 2.
- Izvor tačnog vremena: 2
 - GNSS: primarni SNTP server
 - RTU/server: sekundarni SNTP server
- Preklopka Stanica/Daljinski: softverska ili hardverska za promjenu autorizovanog mjesta upravljanja (TS ili nadležni DC-ovi)
- PLC funkcionalnost (u skladu sa IEC 61131-3)
- Grupisanje signala za lokalno i daljinsko upravljanje i nadzor: **vremenska oznaka, uzrok prenosa i oznaka kvaliteta grupnog signala će biti jednaka vremenskoj oznaci, uzroku prenosa i oznaci kvaliteta signala koji je proizveo grupni signal.**
- Daljinski nadzor RTU/Servera sa mogućnošću izmjena konfiguracija (WEB tehnologija ili daljinski pristup serveru npr. „Remote desktop“)

3. Hardverski zahtjevi

Hardverski zahtjevi za RTU/server

Isporučeni uređaj će ispunjavati sljedeće zahjeve:

- Napajanje: 220 V DC $\pm 15\%$
- Napojna jedinica sa nadnaponskom zaštitom ulaza i zaštita od kratkog spoja izlaza
- Ethernet interfejs: minimalno 2xRJ45 10/100BASE-T
- Serijski interfejs: minimalno 5xRS232 (9600-38400 Baud)
- LED signalizacija: napajanje, status uređaja
- Interni sat realnog vremena sa baterijom
- Bez rotirajućih dijelova (diskovi i konstrukcija bez ventilatora-pasivno hlađenje)
- Radna temperatura: 0-50°C
- Relativna vlažnost: 10-95% (bez kondenzacije)
- Funkcija samonadzora hardvera
- Instalirani CPU, radna memorija, fleš memorija i drugi hardver, zajedno sa real-time OS-om mora obezbijediti neprekidan rad i prenos svih poruka. Veličina bafera treba biti dovoljna za privremeno smještanje poruka u slučajevima usporenih komunikacija. Logovi i dijagnostičke poruke moraju biti sačuvane u slučaju prekida napajanja uređaja.
- Binarni ulazi za opšte signale i signale vlastite potrošnje: 16 (ulazni napon 24 V DC).
Analogni ulazi za mjerenja vlastite potrošnje: 4 AI (programabilno ± 5 , ± 10 i ± 20 mA)
- Standardi: BAS EN 61850-3, BAS EN 60255-1, BAS EN 60255-5, BAS EN 60870-2-1, BAS EN 60870-2-2, BAS EN 60870-4, BAS EN 61000-4-29, BAS EN 60255-21, BAS EN 61000-4-2, BAS EN 61000-4-3, BAS EN 61000-4-4, BAS EN 61000-4-5, BAS EN 61000-4-6, BAS EN 61000-4-8, BAS EN 61000-4-12, BAS EN 61000-4-16, BAS EN 61000-4-17, BAS EN 61000-6-2, BAS EN 61000-6-4, BAS EN 61010-1, BAS EN 61010-2-201, BAS EN 60068-2-2, BAS EN 60068-2-1, BAS EN 60068-2-30, BAS EN 60068-2-14, BAS EN 60068-2-6

Hardverski zahtjevi za upravljivi svič

Upravljivi industrijski svič će ispunjavati sljedeće zahtjeve:

LAN će u potpunosti zadovoljavati IEEE 802.3 standard, odnosno ekvivalentne ISO/IEC 8802-3 specifikacije i biće u skladu sa standardom IEC 61850.

- Napajanje: 220 V DC $\pm 15\%$
- Napojna jedinica sa nadnaponskom zaštitom ulaza i zaštita od kratkog spoja izlaza
- Ethernet interfejs: minimalno 4 x RJ45 10/100BASE-T
- LC optički port: minimalno 4 x multimodni 50/125
- LED signalizacija: napajanje, status uređaja, signalizacija statusa portova
- Interni sat realnog vremena sa baterijom
- Izvedba bez ventilatora, pasivno hlađenje
- Radna temperatura: 0-50°C
- Relativna vlažnost: 10-95% (bez kondenzacije)
- Robustan dizajn predviđen za ugradnju u elektroenergetske objekte
- Funkcije: CLI menadžment, web baziran menadžment, telnet, SSHv2, HTTP, HTTPS, RSTP 802.1w, Sntp server/client, VLAN (IEEE802.1Q), prioritizacija portova (IEEE802.1D/p), QoS, autentikacija (IEEE802.1x), Radijus client, HTTPS upravljanje sertifikatima, syslog, SNMP v1/v2/v3, port mirroring, upravljanje korisničkim naložima, MAC bazirana sigurnost portova
- Robustan dizajn predviđen za ugradnju u elektroenergetske objekte

- Usklađenost sa IEC 61850-3, IEEE 1613
- Ugradnja na DIN šinu

Hardverski zahtjevi za operatorsku radnu stanicu (HMI)

HMI će biti PC računar koji će zadovoljavati sljedeće karakteristike:

- Napajanje: 230 V AC $\pm 15\%$
- RAM: minimalno 8 GB
- SSD disk: minimalno 250 GB
- Monitor: minimalno 21"
- Miš, tastatura
- Ethernet port minimalno RJ45 10/100BASE-T
- Zvučnici
- OS WINDOWS 10 ili noviji

Hardverski zahtjevi za GNSS

- Napajanje: 220 V DC $\pm 15\%$
- Tačnost i rezolucija: minimalno 1 ms
- Sinhronizacija NTP i SNTP klijenata
- LED signalizacija: napajanje, status uređaja, signalizacija statusa portova
- WEB baziran menadžment
- Protokoli: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, telnet, SSH, SYSLOG, SNMP
- Antena, kabl i sav pribor za instalaciju. Ako je ponuđeni GNSS uređaj kompatibilan sa antenom i kablom od postojećeg GPS uređaja, dozvoljeno je koristiti postojeću antenu i kabl. Postojeći GPS uređaj je Meinberg GPS163DHS.

4. Funkcije sistema lokalnog upravljanja i nadzora

Sistem za nadzor i upravljanje sadržavaće sljedeće funkcije:

- Upravljanje i nadzor primarne opreme i procesa u TS;
- Prikaz stanja transformatorske stanice na jednopolnim šemama sa dinamičkim bojanjem sabirnice i aparata prema naponskom nivou;
- Prikaz lista (pogonskih događaja, alarma);
- Grafički i tabelarni prikaz analognih vrijednosti (trendovi);
- Nadzor SCADA/Gateway i komunikacionog sistema;
- Grupisanje signala za lokalno i daljinsko upravljanje i nadzor. **Vremenska oznaka, uzrok prenosa i oznaka kvaliteta grupnog signala će biti jednaka vremenskoj oznaci, uzroku prenosa i oznaci kvaliteta signala koji je proizveo grupni signal.** Princip grupisanja i liste signala će biti dostavljeni od strane Naručioca u fazi implementacije.
- Konfigurisanje i parametrizacija sistema, korištenjem softverskih alata;
- Podrška za jedan od službenih jezika u BiH;
- Upravljanje korisničkom autorizacijom.

Svaki važan korak bilo koje radnje, uključujući izdavanje komande, će biti zapisan u odgovarajuću listu događaja sa opisnom porukom koja identifikuje prijavljenog korisnika i datum/vrijeme. U slučajevima kada je izdat zahtjev za izvršenjem komande u elektroenergetskom sistemu (kao što je uklop ili isklop prekidača) uspješno izvršenje komande kao i njeno neizvršenje će biti registrovano u listi događaja i alarma. Informacije će biti sačuvane hronološki.

○ Obrada analognih ulaza

Nakon što se analogni podaci prime, izvršiće se provjera podataka, validacija i konverzija analognih podataka. Za analogna mjerenja biće moguće definisati gornju i donju granicu alarmnih vrijednosti, čije narušavanje će aktivirati zvučno i vizuelno alarmiranje na HMI.

○ Obrada položajnih signalizacija

Ovi ulazi se obrađuju kako bi se odredilo stanje elementa elektroenergetskog sistema i kako bi se izvjestilo o promjenama i vanrednim stanjima. Ove indikacije stanja se porede sa prethodno primljenim podacima već spremljenim u bazu podataka. Ako je otkrivena promjena stanja koja nije rezultat izdate komande aktiviraće se alarm. Alarmno stanje i vraćanje u normalu će biti jasno predstavljeni na procesnim slikama. Alarmiranje međupoložaja aparata će se moći odgoditi za podešeni vremenski period.

○ Obrada alarma i pogonskih događaja

Događaj se definiše kao bilo koja promjena u elektroenergetskom sistemu i sistemu za nadzor i upravljanje. Alarm je podgrupa događaja. U listu pogonskih događaja se bilježe svi događaji. Korisnik će u procesu implementacije potvrditi sadržaj ovih lista. Bilo koja neočekivana promjena stanja ili prekoračenje bilo kog limita će inicirati alarm.

Događaji sa alarmima su:

- Bilo koja neočekivana promjena stanja;
- Bilo koja upravljačka komanda koja ne završi promjenom pridruženog stanja unutar određenog perioda;
- Prekoračenje dozvoljenih granica za analogne vrijednosti;
- Kvarovi IED-ova i komunikacije sa njima.
- Položaji preklopki polja Lokal/Daljinski u položaju „Lokal“ i stanične preklopke u položaju „Stanica“

Promjena stanja rasklopnih aparata inicirana od strane operatora će biti smatrana događajem, koji ne ide u alarmnu listu. Bilo koji alarm će biti upadljivo oglašen, i na zvučni i na vizualni način i to na takav način da će ga korisnik moći brzo i lako identifikovati. Potvrđivanje alarma će zaustaviti zvučnu signalizaciju, a na alarmnoj listi prolazni alarmi će biti obrisani a aktivni će ostati upisani na listi do prestanka postojanja uslova koji je izazvao alarm. Alarmi će se moći vremenski odgoditi za podešeni vremenski interval. Liste alarma i događaja će biti sortirane hronološki po vremenu dešavanja, ali će postojati mogućnost sortiranja po redoslijedu prispjeća u procesnu bazu. Lista pogonskih događaja se pomjera prema gore tako da najsvježiji bude na dnu. Lista alarma se pomjera prema dole, tako da najsvježiji bude na vrhu. Kao minimum, slijedeće informacije će biti raspoložive za svaki događaj, kao i mogućnost filtriranja i sortiranja po njima:

- Datum i vrijeme, tačnost i rezolucija registracije pogonskih događaja je 1 ms ;
- Naziv objekta;

- Identifikatori elementa;
- Kratki opis alarma ili pogonskog događaja.

Postojeće mogućnost izvoza lista pogonskih događaj i alarmnih lista u format pogodan za prikaz u procesorima za tabelarni rad (xls, csv ili sl).

○ **Komande**

Komande nadzora i upravljanja će biti pokretane na zahtjev operatera putem procesnih slika i poslana ka objektu nakon što je komanda potvrđena kao validna. Procedura potvrđivanja će uključivati takođe i promjenu stanja upravljanog uređaja. Nepotvrđeni upravljački zahtjevi će biti odbijeni i alarmirani sa odgovarajućom porukom greške. Upravljačka sekvenca će biti bazirana na konceptu “odaberi i provjeri prije izvršenja” (engl. “select and check before operate”), sa ciljem da se osigura sigurnost operacije.

Neizvršene ili nepotpune upravljačke sekvence će aktivirati odgovarajuće alarme. Promjene stanja uređaja, nastale kao rezultat akcije nadzora i upravljanja izvršene od strane operatera će biti tretirane kao događaji, ali neće uzrokovati alarme.

Dijalog za izdavanje komande će se otvoriti klikom miša na odgovarajući aparat. U isto vrijeme je moguće izdati samo jednu komandu u sistemu.

Biće omogućeno premoštavanje određenih zabrana, odnosno izvršavanje forsiranih komandi u slučajevima kada je stanje uređaja nedefinisano ili pogrešno (npr. komanda „uključiti“ na uređaj koji je već u uključenom stanju). Izvršavanje forsiranih naredbi zahtjeva dodatnu potvrdu od strane korisnika, nakon koje se nastavlja normalan proces komandovanja.

○ **Arhiviranje**

Arhiviraće se svi pogonski događaji, a po potrebi i analogne vrijednosti. Sistem će arhivirati minimalno 80000 pogonskih događaja. Arhiva će se moći izvoziti i snimati na USB prenosive memorije u xls, csv ili

○ **Prekid napajanja**

Nakon nestanka i ponovnog dolaska napajanja SCADA sistem će se automatski pokrenuti i nastaviti svoj rad. Nakon podizanja sistema preklopka stanica/daljinski će standardno biti u položaju daljinski (upravljanje iz nadležnog DC-a)

5. Tabela tehničkih detalja

TEHNIČKI DETALJI			
R.br.	Kratak opis	Količina	Ponuđena oprema (upisati proizvođača, tip, i narudžbeni broj gdje je primjenljivo)
1	RTU / industrijski računar (usklađen sa standardom IEC 61850-3) sa potrebnim priborom za montažu na zadnju stranu ormara +Y1	4 kom.	
2	Softver potreban za rad RTU/server-a sa svim potrebnim licencama (može biti uključeno u stavku pod r.br. 1)	4 kom.	
3	Uređaj za prikupljanje podataka i mjerenja opšte signalizacije i vlastite potrošnje, uključujući preklopku L/D (može biti uključen u stavku pod r.br. 1)	4 kom	
4	Operatorska radna stanica (WEB klijent)	4 kom	
5	GNSS sat tačnog vremena sa SNTP protokolom, antena i svi potrebni kablovi. Dozvoljeno je koristiti postojeću antenu i kabl, ako odgovaraju ponuđenom uređaju. Postojeći GPS uređaj je Meinberg GPS163DHS.	4 kom.	
6	Upravljivi svič (koji zadovoljava IEC 61850-3 standard)	4 kom	
7	Kablovi za napajanje i komunikacioni kablovi za IEC 101 i IEC104 sa odgovarajućim konektorima (dozvoljeno je korištenje svih postojećih kablova, ako tip i dužina odgovaraju ponuđenim uređajima)	4 set	
8	Konfiguracioni programi sa kablom za komunikaciju sa prenosnim računarom za konfigurisanje i prametrizaciju (prenosni računar nije u obimu isporuke)	1 kom	
9	Uputstva za ugradnju, rad i konfigurisanje (u pdf formatu ili link na sajt na kome se uputstva mogu preuzeti)	1 set	

6. Podrška

Naručilac će imati dostupne servisne usluge, kao i besplatnu podršku putem e-maila i telefona (Naručilac snosi samo troškove telefonskog poziva). Podrška će obuhvatiti isporučenu opremu i softver.

7. Standardi i norme

Dobavljač će dostaviti dokumenta (mogu i kataloški dokumenti) koji potvrđuju da ponuđeni uređaji ispunjavaju osnovne zahtjeve tj. da zadovoljavaju navedene standarde i preporuke, a Naručilac zadržava pravo da zatraži dostavu sertifikata koji dokazuju usklađenost sa pojedinim navedenim standardima. Izuzeće je sertifikat o usklađenosti sa dijelovima standarda 61850-6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 i 8-1. koji se dostavlja uz ponudu po uputstvu iz odjeljka **Tehnička dokumentacija sa ponudom.**

8. Mjerne jedinice i označavanje

Korisiti sljedeće jedinice i označavanje:

- Jedinice internacionalnog sistema jedinica (SI) (dimenzije na crtežima će biti u metričkom sistemu);
- BAS (IEC) sistem označavanja opreme i elemenata u tehničkoj dokumentaciji (crteži, šeme i oprema će biti označeni u skladu sa BAS (IEC) standardom).

9. Pakovanje

Dobavljač će pripremiti pakovanje i utovar materijala i opreme tako da se spriječi oštećenje tokom transporta. Dobavljač je odgovoran za oštećenje materijala i opreme tokom transporta, te snosi posljedice neodgovarajućeg pakovanja. Svi električni i mehanički dijelovi osjetljivi na vlagu će biti pakovani u kutije, obmotane plastičnom folijom.

10. Transport

Dobavljač će organizovati i snositi troškove transporta robe. Troškovi usluga transporta će biti uključeni u cijenu ponude. Dobavljač je odgovoran za pakovanje, utovar, i transport opreme od mjesta proizvodnje do mjesta ugradnje. Istovar opreme obavlja Dobavljač.

11. Obim isporuke

Ova tehnička specifikacija opisuje zahtjeve za projektovanje, proizvodnju, parametrisanje pakovanje, osiguranje transporta, transport i isporuku novog sistema za lokalni i daljinski nadzor i upravljanje prema specifikaciji opisanoj u ovom prilogu, a koji će se ugrađivati u postojeće ormare RTU-ova u TS. U obim isporuke i poslova je uključena i ugradnja, ispitivanje prema 3 dispečerska centra i puštanje u rad. Ispitivanje će obuhvatiti tipska polja 110 kV postrojenja (dalekovodno i transformatorsko polje) i tipska polja SN (transformatorsko, mjerno i odvodno). Ostala polja će ispitivati Naručilac kada se dobiju odobrenja za isključenje od nadležne Elektrodistribucije. Obaveza Dobavljača je da pruži podršku Naručiocu i otkloni eventualne greške prilikom ispitivanja preostalih polja. Ponuda će biti kompletna i obuhvatiće svu opremu, za sve TS, i usluge koji su neophodni za potpunu funkcionalnost, nezavisno od toga da li su svi detalji navedeni u tenderskoj dokumentaciji, a potrebni su za funkcionisanje ponuđenog tehničkog rješenja. Svi potrebni softveri za rad, konfigurisanje i parametrisanje svih dijelova sistema neće imati vremenska ograničenja trajanja licenci.

12. Garantni period

Za vrijeme trajanja garantnog perioda Dobavljač će biti odgovoran za ispravno funkcionisanje sistema za lokalno i daljinsko upravljanje i nadzor uključujući opremu i programske pakete, nabavku rezervnih dijelova i obezbjeđivanje stručnog osoblja.

13. Implementacija projekta

Ugradnja opreme, ispitivanje i puštanje u rad će se odvijati sukcesivno, jedna po jedna TS. Nakon potpisivanja ugovora organizovaće se uvodni sastanak na kojem će Naručilac dostaviti dobavljaču sve signalne liste sa adresama, parametre za konfigurisanje komunikacionih kanala, željeni izgled procesnih slika i lista. Prije ugradnje Dobavljač će uraditi kompletan inženjering za TS koja je na redu za ugradnju i ispitivanje. Redoslijed TS će odrediti Naručilac. Sve radove u TS izvodi Dobavljač.

Radovi u TS i ispitivanje (SAT)

- Demontaža reka starog RTU-a
- Montaža novog RTU/servera na mjestu starog reka i ostale opreme
- Ožičavanje napajanja, opštih signala i signala i mjerenja vlastite potrošnje
- Uključenje svih uređaja pod napon i vizuelna provjera ispravnosti
- Konfigurisanje i parametrisanje svih uređaja novog sistema, sa unaprijed pripremljenim konfiguracijama i parametrima
- Povezivanje komunikacionih kablova sa komunikacionim uređajima za lokalnu komunikaciju i provjera rada komunikacija sa IED-ovima i rada HMI i podudaranja vrijednosti sa stvarnim pogonskim stanjem (položajne signalizacije, aktivne alarmne signalizacije i mjerenja)
- Provjera vremenske sinhronizacije svih elemenata novog sistema i svih IED-ova
- Povezivanje komunikacionih kablova sa komunikacionim uređajima za komunikaciju sa nadležnim DC-ovima, provjera uspostavljanja komunikacije sa DC-ovima i podudaranja vrijednosti sa stvarnim pogonskim stanjem (položajne signalizacije, aktivne alarmne signalizacije i mjerenja)
- Provjera funkcionalnog rada stanične preklopke L/D (provjera položaja i blokada ili omogućavanje upravljanja u zavisnosti od položaja preklopke, a provjera će se vršiti na jednom rezervnom odvodu na SN).
- Provjera rada mehanizma suspendovanja IED-a iz skeniranja simulacijom (jedan IED u SPA petlji će se privremeno premostiti)

Očekivano vrijeme završetka ovih radova je jedan do dva dana (po svakoj TS).

Nakon potvrde ispravnog rada gore navedenih stavki TS je spremna za nastavak radova. Nastavak radova obuhvata ispitivanje tipskih odvoda 110 kV i SN postrojenja, i ostalih funkcionalnosti sistema daljinskog i lokalnog upravljanja i nadzora, uključujući ispitivanje procesnih tačaka lokalno i daljinski, rad procesnih slika, rad alarmne liste i liste pogonskih događaja, rad arhive, tačnost vremenske sinhronizacije i vremenske oznake pogonskih događaja, dinamičko topološko bojenje procesnih slika. Očekivano vrijeme završetka je dva dana po TS. Tačni termini za sve radove će biti međusobno usaglašeni na uvodnom sastanku.

Nadzor za vrijeme instalacije i ispitivanja

Naručilac zadržava pravo da učestvuje u nadzoru za vrijeme instalacije i ispitivanja što ne podrazumijeva bilo kakvo oslobađanje od odgovornosti Dobavljača za uspješan završetak Projekta.

Izveštaji i prateća dokumentacija sa ispitivanja

Nakon uspješnog završetka ispitivanja, a najkasnije 10 dana nakon završetka ispitivanja, Dobavljač će dostaviti na odobrenje Naručiocu ispitne protokole o obavljenim aktivnostima. Ispitni

protokoli će sadržavati sve rezultate ispitivanja, uključujući potvrde ispravnosti rada isporučene opreme, funkcionalnosti i ispitivanja procesnih tačaka (lokalno u TS i daljinski).

Ispitivanje raspoloživosti

Osnovni cilj ovog ispitivanja je demonstracija ispravnog rada svih komponenti SCADA sistema i ispunjavanje svih zahtjeve ovih Tehničkih specifikacija. Ispitivanje raspoloživosti počinje nakon provedenog uspješnog SAT ispitivanja

Za vrijeme ispitivanja raspoloživosti postupci su sljedeći:

- Bilo koje komponente koje su prouzrokovale grešku u radu, ili čije karakteristike ne udovoljavaju zahtjevima će biti zamijenjene od strane Dobavljača, bez bilo kakvih troškova po Naručioca;
- Za vrijeme ispitivanja raspoloživosti nijedna komponenta se neće mijenjati dok ne prouzrokuje zastoj u radu. Izvještaj o zastoju sadržavaće opis zastoja i uzrok sa datumom i vremenom nastanka greške, koraci koji su preduzeti da se navedena greška otkloni, datum i sat kada je navedena greška otklonjena. Navedeni izvještaj će biti sastavni dio izvještaja sa ispitivanja;
- Ukoliko se radi o elementu sistema ili dijelu programa koji je prouzrokovao grešku u radu, čime je provođenje samog ispitivanja raspoloživosti bilo onemogućeno, biće ponovljeno kompletno ispitivanje raspoloživosti.

Ispitivanje raspoloživosti će trajati 120 sati. Vrijeme ispitivanja za svaku transformatorsku stanicu će se mjeriti pojedinačno, odnosno počinju čim se steknu uslovi za svaku pojedinačno. Za vrijeme obavljanja ovog ispitivanja sistem će biti raspoloživ 99,95% vremena.

Raspoloživost sistema se računa po sljedećoj formuli:

% raspoloživost = (ukupno vrijeme rada – ukupno vrijeme zastoja) x 100 / (ukupno vrijeme rada)

Ukoliko ispitivanje raspoloživosti nije zadovoljilo, ispitivanje će se ponoviti za narednih 120 sati.

Vrijeme van pogona (vrijeme zastoja) se definiše kao vrijeme u kome je sistem neraspoloživ isključivo zbog greške u radu bilo koje komponente nove opreme. Kvarovi na postojećoj opremi u TS ne utiču na test raspoloživosti, izuzev ako ti kvarovi nisu ispravno prepoznati od strane novog sistema i ako nisu pravilno alarmirani. U slučaju da pojedini IED-ovi privremeno prestanu komunicirati sistem će podržavati mehanizam privremenog suspendovanja iz skaniranja (nakon definisanog broja pokušaja), odnosno neće uticati na komunikaciju sa ostalim IED-ovima na istoj SPA komunikacionoj liniji. U slučaju ponovne uspostave komunikacije sa suspendovanim IED-om uređaj se vraća u proces redovnog skaniranja podataka. Nepravilan rad ovog mehanizma smatraće se kvarom koji utiče na raspoloživost.

Predaja sistema na korištenje

Predaja sistema smatraće se završenom tek nakon uspješno završenog ispitivanje raspoloživosti. Nakon završetka radova će predati Naručiocu sve konfiguracije i projekte za korištene softverske pakete za sve isporučene uređaje i administratorske naloge. Predajom sistema stiču se uslovi za potpisivanje **Zapisa o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe i radova.**

14. Tehnička dokumentacija

Sva tehnička dokumentacija će imati tehnički karakter neophodan za održavanje, a ne komercijalni karakter. Tehnička dokumentacija će biti dostavljena Naručiocu na odobrenje prije izvođenja radova u TS.

Obavezna je korištenje međunarodnog sistema mjera (SI) i važećih BAS (IEC) standarda obilježavanja uređaja i projektne dokumentacije.

Tekst će biti pisan u doc i xls formatu, a šematski dio dokumentacije u dwg formatu.

Tehnička dokumentacija će sadržavati:

Tekstualni dio dokumentacije:

- Tehnički opis sistema;
- Popis opreme sa kataloškim brojem i tehničkim karakteristikama;
- Liste signala sa adresama i parametrima u formatu xls dokumenta. Liste će sadržavati pripadne adrese za odgovarajući komunikacioni protokol, parametri link lejera za komunikacione linije;
- Uputstva za rad dežurnog operatora, koja su na tehničkom nivou prilagođena u tu svrhu na lokalnom jeziku;
- Priručnici za sve uređaje (uputstva za rukovanje, ispitivanje, konfigurisanje i parametrisanje);
- Ostala uputstva ako su neophodna;

Šematski dio dokumentacije:

Kao podloga za šematski dio dokumentacije koristiće se dokumentacija ormara za stari RTU. Novi crteži će se raditi samo za izmjenjene stranice.

Ispitna dokumentacija:

- Ispitni protokoli za stanično prijemno ispitivanje (SAT).

Dobavljač je obavezan isporučiti po dvije kopije dokumentacije izvedenog stanja u A3 formatu za svaku TS, primjerke u pdf formatu kao i primjerke dokumentacije u elektronskom obliku u editabilnom formatu (tekstovi u doc/docx, tabele u xls/xlsx, crteži u dxf/dwg, uputstva i katalozi u pdf formatu). Projektna dokumentacija izvedenog stanja, kao i uputstva za rad operatera, će biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Tehnička dokumentacija sa ponudom

U okviru ponude dostaviti minimalno slijedeću tehničku dokumentaciju:

- Kratak tehnički opis i popunjenu Tabelu tehničkih detalja sa svim pojedinačnim komponentama;
- Blok-dijagrame koji prikazuju sve uređaje, komunikacione interfejsne i povezivanja između komponenti sistema. Blok dijagrami će biti urađeni u boji tako da se na crtežima razlikuju protokoli i fizički mediji (npr. SPA f/o svjetlo plava, IEC 61850 f/o – tamno plava, IEC 60870-5-104 – SFTP crna, itd.);
- Kataloška dokumentacija iz koje se vidi ispunjenost tehničkih zahtjeva i standarda;
- Sertifikat o usklađenosti sa IEC 61850 ed. 1 i ed. 2 (**dijelovi standarda 6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 i 8-1. Test usklađenosti proveden u skladu sa IEC 61850-10 i UCA IUG procedurama izdat od strane akreditovane laboratorije za IEC 61850 standard (link:**

http://www.ucaiug.org/org/TechnicalO/Testing/Publicly%20available%20Documents/0_Approved_Tester_Summary.xlsx)

(nije potrebno dostavljati ako je objavljen na stranici:

<http://www.ucaiug.org/org/TechnicalO/Testing/Lists/IEC61850Ed1ClientCertificates/AllItems.aspx>, dovoljno je navesti tačan link ove organizacije na kojoj je sertifikat naveden)

- Popis i objašnjenja eventualnih odstupanja od tehničkih zahtjeva;

Napomena: Blok dijagrame raditi na bazi predmetnih TS i jednog polne šeme (struktura, broj polja i dr.). Na dijagramima će biti ucrtana sva oprema koja pripada sistemu lokalnog i daljinskog upravljanja (postojeća i nova oprema). Generički dijagrami iz reklamnih materijala i prospekata nisu prihvatljivi.

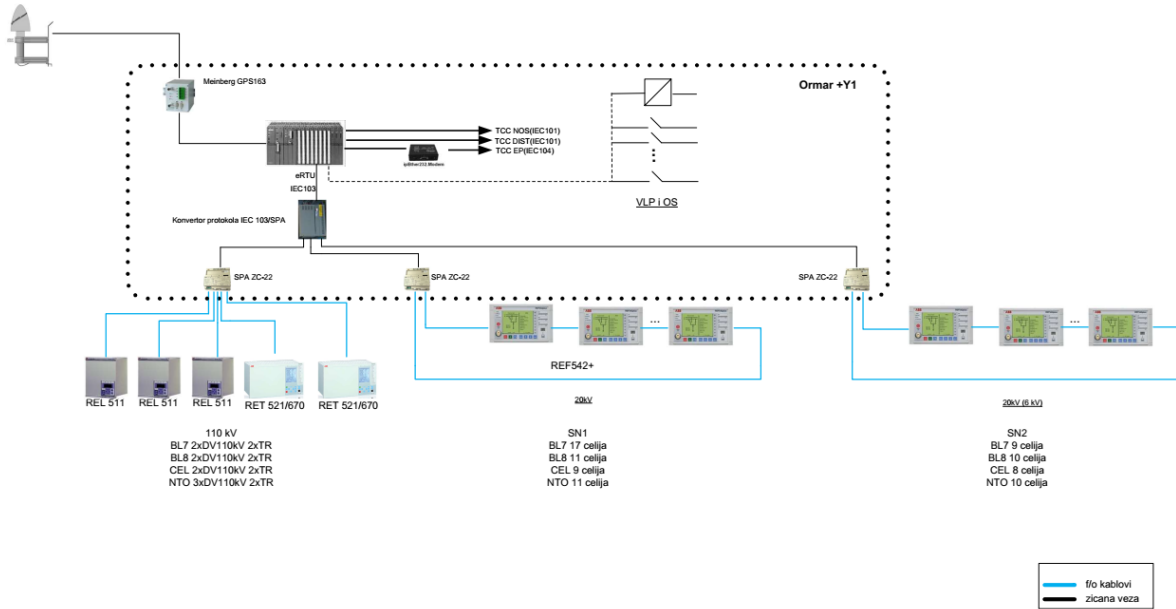
15. Obuka

Prije predaje sistema na korištenje izvršiće se obuka operativnog osoblja na objektu za rad na sistemu, a obaviće se u skladu sa odobrenim Uputstvom za operatore.

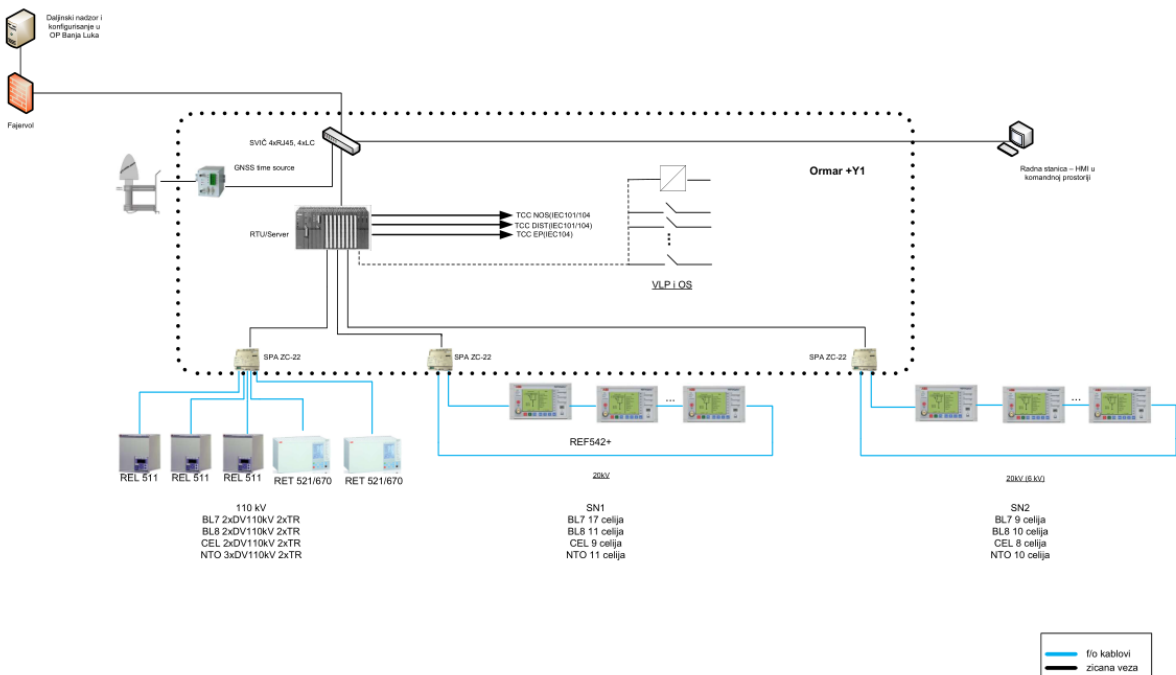
Vlasništvo "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" - pramo za Uj

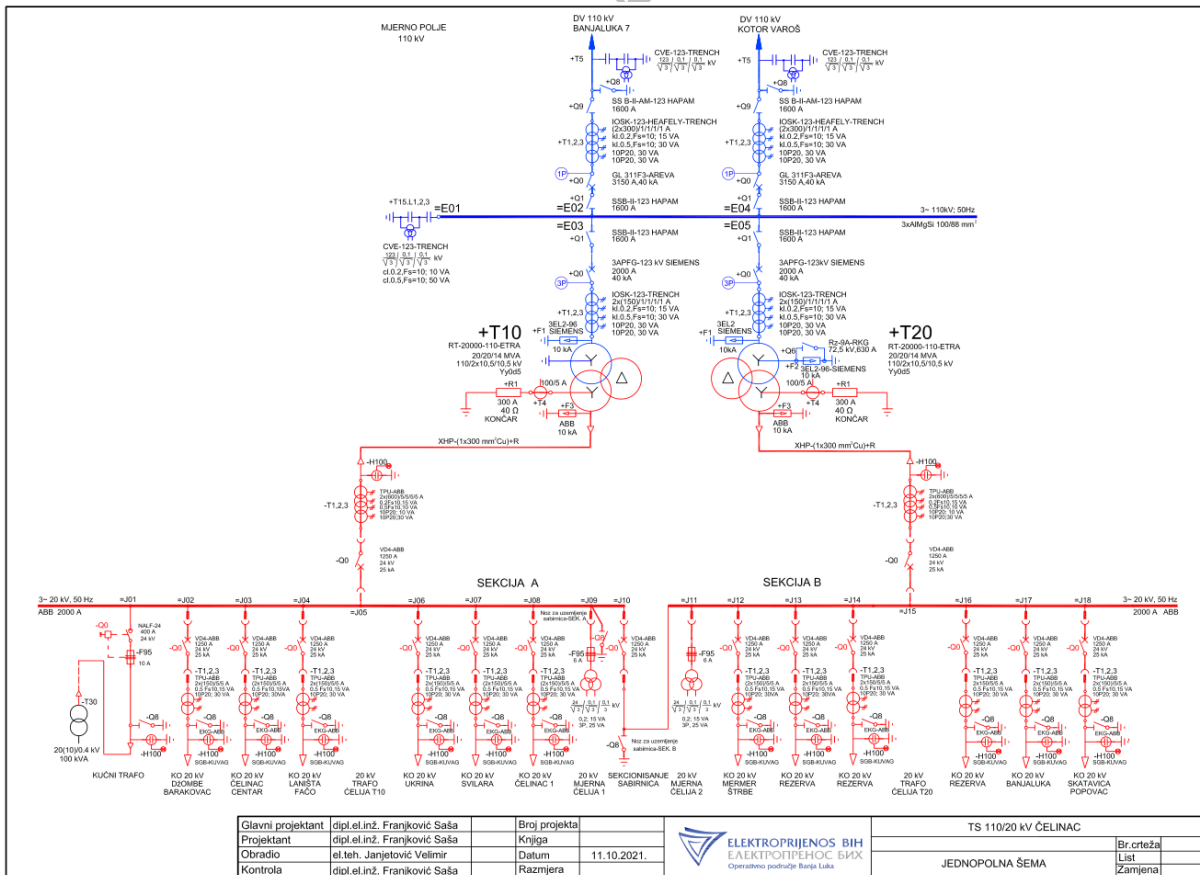
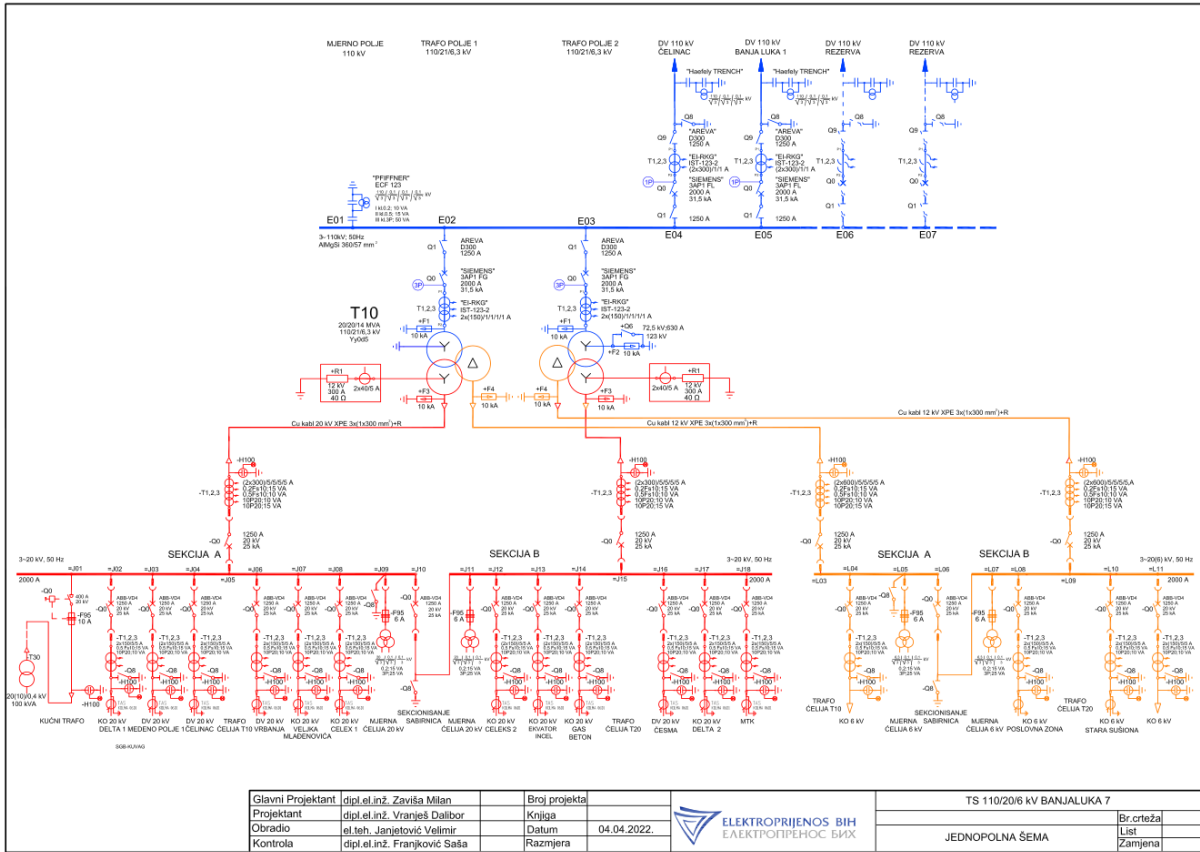
16. Prilozi

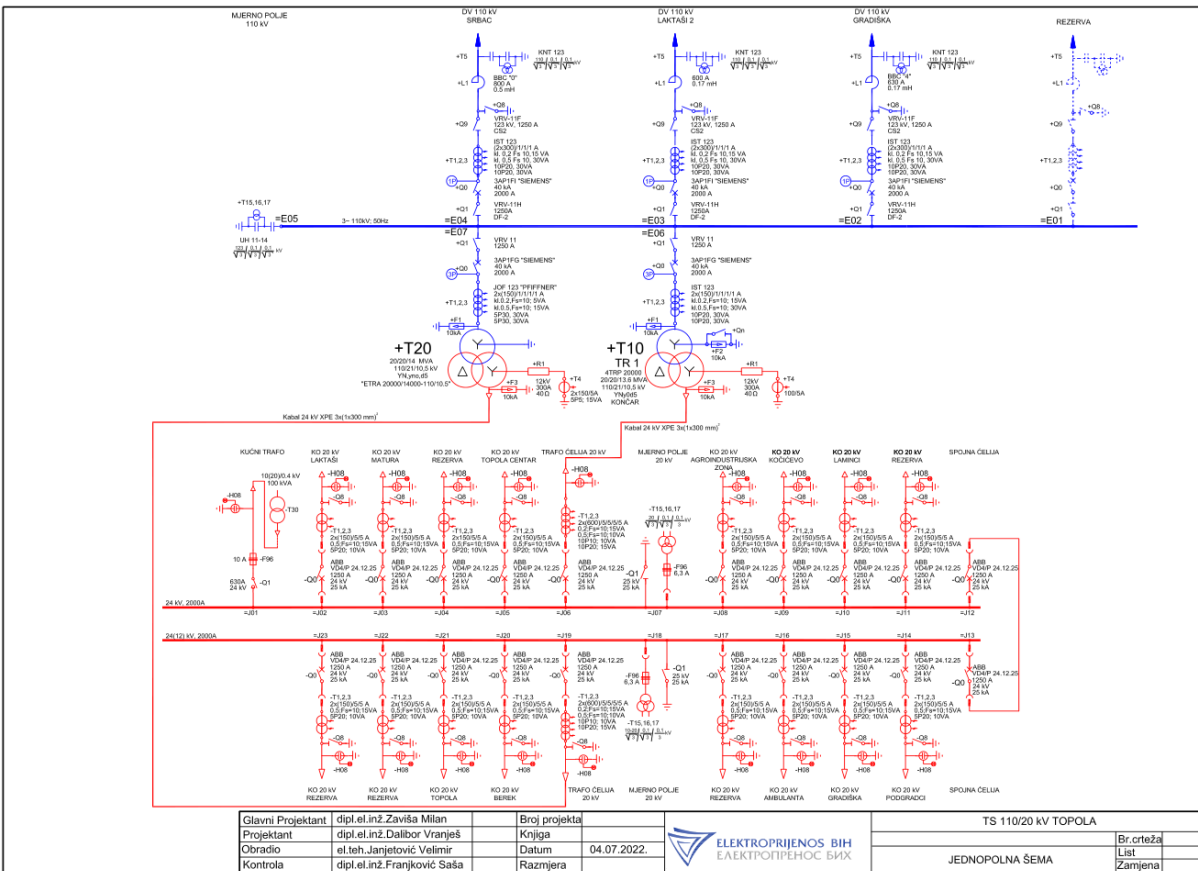
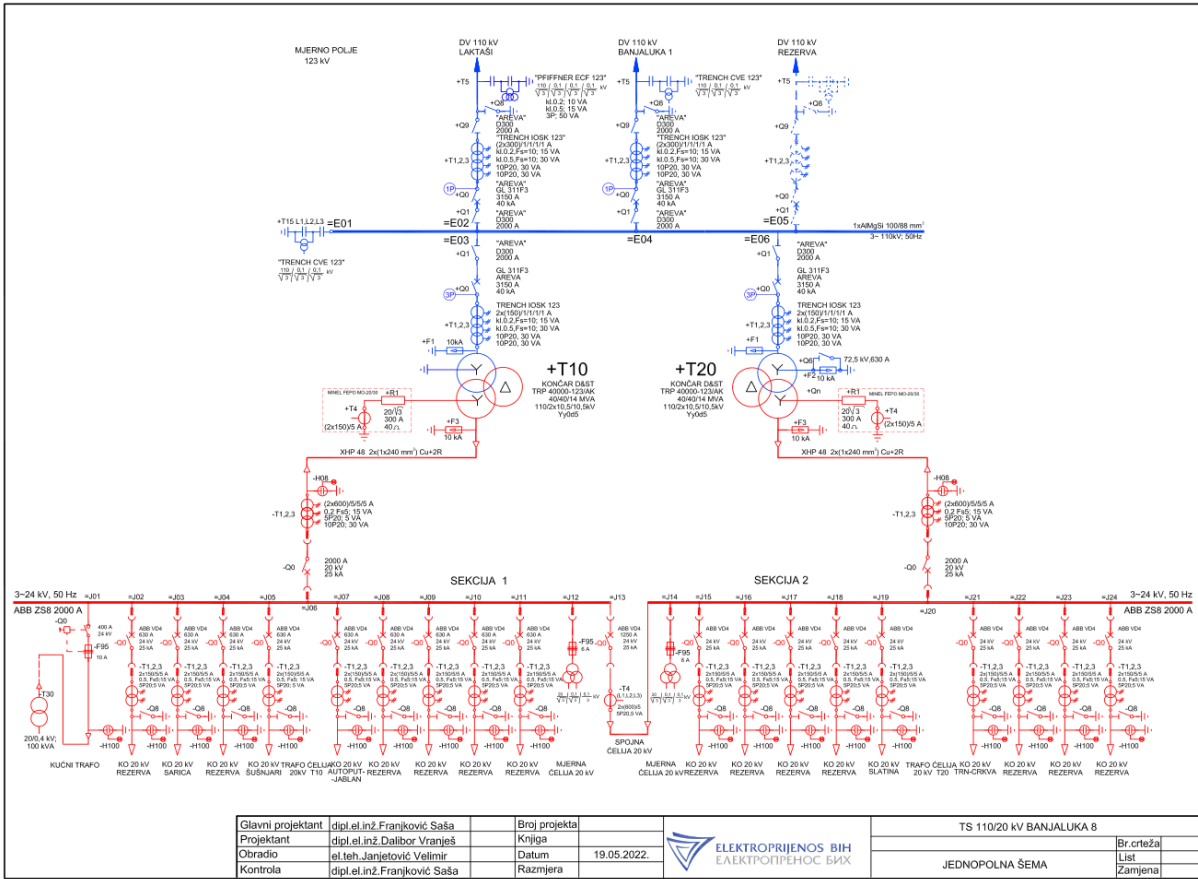
Blok dijagram postojećeg sistema daljinskog upravljanja



Blok dijagram novog sistema lokalnog i daljinskog upravljanja i nadzora









Primjer liste postojećih signala

Alarmne signalizacije																		
R.b.	Naziv polja	Alarm	SCADA Tag	SPA										IED->RTU/SPA Lokal	RTU->EP IEC104 Daljinski	RTU->NOS IEC101 Daljinski	RTU->DC IEC101 Daljinski	IEC101/104 Adresa
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Event	Event	Event	Event					
1	DV 110 kV E04 Celinac	Protection trip	BL7_E04_ZI	40	29	29	O	2	2	E35=0	E34=1			X	X	X		6000
2	DV 110 kV E04 Celinac	QO failnot ready	BL7_E04_PN	40	29	29	O	3	3	E37=0	E36=1			X	X	X		6001
3	DV 110 kV E04 Celinac	Group signal	BL7_E04_GS	40	29	29	O	4	4	E39=0	E38=1			X	X	X		6002
4	DV 110 kV E04 Celinac	spare	BL7_E04_01	40	29	29	O	5	5	E41=0	E40=1			X	X			6003
5	DV 110 kV E04 Celinac	spare	BL7_E04_02	40	29	29	O	6	6	E43=0	E42=1			X	X			6004
6	DV 110 kV E04 Celinac	spare	BL7_E04_03	40	29	29	O	7	7	E45=0	E44=1			X	X			6005
7	DV 110 kV E04 Celinac	spare	BL7_E04_04	40	29	29	O	8	8	E47=0	E46=1			X	X			6006
8	DV 110 kV E04 Celinac	spare	BL7_E04_05	40	29	29	O	9	9	E49=0	E48=1			X	X			6007
9	DV 110 kV E04 Celinac	spare	BL7_E04_06	40	29	29	O	10	10	E51=0	E50=1			X	X			6008
10	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Protection trip	BL7_E05_ZI	43	29	29	O	2	2	E35=0	E34=1			X	X	X		6009
11	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	QO failnot ready	BL7_E05_PN	43	29	29	O	3	3	E37=0	E36=1			X	X	X		6010
12	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Group signal	BL7_E05_GS	43	29	29	O	4	4	E39=0	E38=1			X	X	X		6011
13	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	spare	BL7_E05_01	43	29	29	O	5	5	E41=0	E40=1			X	X			6012
14	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	spare	BL7_E05_02	43	29	29	O	6	6	E43=0	E42=1			X	X			6013
15	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	spare	BL7_E05_03	43	29	29	O	7	7	E45=0	E44=1			X	X			6014
16	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	spare	BL7_E05_04	43	29	29	O	8	8	E47=0	E46=1			X	X			6015
17	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	spare	BL7_E05_05	43	29	29	O	9	9	E49=0	E48=1			X	X			6016
18	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	spare	BL7_E05_06	43	29	29	O	10	10	E51=0	E50=1			X	X			6017
19	MP 110 kV E01	Loss of voltage	BL7_E01_NN	40	29	29	O	11	11	E53=0	E52=1			X	X			6018
20	MP 110 kV E01	Group signal	BL7_E01_GS	40	29	29	O	12	12	E55=0	E54=1			X	X	X		6019
21	TR10 110/20/6.3 kV E02	110 kV I>- trip	BL7_E02_PZ	44	27	27	O	1	1	E33=0	E32=1			X	X	X	X	6020
22	TR10 110/20/6.3 kV E02	20 kV I>- trip	BL7_J05_PZ	44	27	27	O	2	2	E35=0	E34=1			X	X	X	X	6021
23	TR10 110/20/6.3 kV E02	6.3 kV I>- trip	BL7_L03_PZ	29	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X	X	X	X	6022
24	TR10 110/20/6.3 kV E02	Resistor I>- trip	BL7_E02_ZO	44	27	27	O	4	4	E39=0	E38=1			X	X	X	X	6023
25	TR10 110/20/6.3 kV E02	QO failnot ready	BL7_E02_PN	44	27	27	O	5	5	E41=0	E40=1			X	X	X	X	6024
26	TR10 110/20/6.3 kV E02	Internal fail - warning	BL7_E02_UU	44	27	27	O	6	6	E43=0	E42=1			X	X	X	X	6025
27	TR10 110/20/6.3 kV E02	Internal fail - trip	BL7_E02_UI	44	27	27	O	7	7	E45=0	E44=1			X	X	X	X	6026
28	TR10 110/20/6.3 kV E02	Thermal - warning	BL7_E02_TU	44	27	27	O	8	8	E47=0	E46=1			X	X	X	X	6027
29	TR10 110/20/6.3 kV E02	Thermal - trip	BL7_E02_TI	44	27	27	O	9	9	E49=0	E48=1			X	X	X	X	6028
30	TR10 110/20/6.3 kV E02	Cooling fail	BL7_E02_HS	44	27	27	O	10	10	E51=0	E50=1			X	X	X	X	6029
31	TR10 110/20/6.3 kV E02	AVR fail	BL7_E02_RS	44	27	27	O	11	11	E53=0	E52=1			X	X	X	X	6030
32	TR10 110/20/6.3 kV E02	Group signal	BL7_E02_GS	44	27	27	O	12	12	E55=0	E54=1			X	X	X	X	6031
33	TR10 110/20/6.3 kV E02	spare	BL7_E02_01	44	27	27	O	13	13	E57=0	E56=1			X	X			6032
34	TR10 110/20/6.3 kV E02	spare	BL7_E02_02	44	27	27	O	14	14	E59=0	E58=1			X	X			6033
35	TR10 110/20/6.3 kV E02	spare	BL7_E02_03	44	27	27	O	15	15	E61=0	E60=1			X	X			6034
36	TR10 110/20/6.3 kV E02	spare	BL7_E02_04	44	27	27	O	16	16	E63=0	E62=1			X	X			6035
37	TR20 110/20/6.3 kV E03	110 kV I>- trip	BL7_E03_PZ	45	27	27	O	1	1	E33=0	E32=1			X	X	X	X	6036
38	TR20 110/20/6.3 kV E03	20 kV I>- trip	BL7_J15_PZ	45	27	27	O	2	2	E35=0	E34=1			X	X	X	X	6037
39	TR20 110/20/6.3 kV E03	6.3 kV I>- trip	BL7_L09_PZ	35	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X	X	X	X	6038
40	TR20 110/20/6.3 kV E03	Resistor I>- trip	BL7_E03_ZO	45	27	27	O	4	4	E39=0	E38=1			X	X	X	X	6039
41	TR20 110/20/6.3 kV E03	QO failnot ready	BL7_E03_PN	45	27	27	O	5	5	E41=0	E40=1			X	X	X	X	6040
42	TR20 110/20/6.3 kV E03	Internal fail - warning	BL7_E03_UU	45	27	27	O	6	6	E43=0	E42=1			X	X	X	X	6041
43	TR20 110/20/6.3 kV E03	Internal fail - trip	BL7_E03_UI	45	27	27	O	7	7	E45=0	E44=1			X	X	X	X	6042
44	TR20 110/20/6.3 kV E03	Thermal - warning	BL7_E03_TU	45	27	27	O	8	8	E47=0	E46=1			X	X	X	X	6043
45	TR20 110/20/6.3 kV E03	Thermal - trip	BL7_E03_TI	45	27	27	O	9	9	E49=0	E48=1			X	X	X	X	6044
46	TR20 110/20/6.3 kV E03	Cooling fail	BL7_E03_HS	45	27	27	O	10	10	E51=0	E50=1			X	X	X	X	6045
47	TR20 110/20/6.3 kV E03	AVR fail	BL7_E03_RS	45	27	27	O	11	11	E53=0	E52=1			X	X	X	X	6046
48	TR20 110/20/6.3 kV E03	Group signal	BL7_E03_GS	45	27	27	O	12	12	E55=0	E54=1			X	X	X	X	6047
49	TR20 110/20/6.3 kV E03	spare	BL7_E03_01	45	27	27	O	13	13	E57=0	E56=1			X	X			6048
50	TR20 110/20/6.3 kV E03	spare	BL7_E03_02	45	27	27	O	14	14	E59=0	E58=1			X	X			6049
51	TR20 110/20/6.3 kV E03	spare	BL7_E03_03	45	27	27	O	15	15	E61=0	E60=1			X	X			6050
52	TR20 110/20/6.3 kV E03	spare	BL7_E03_04	45	27	27	O	16	16	E63=0	E62=1			X	X			6051
53	KO 10 kV J02	f<	BL7_J02_06	10	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6052
54	KO 10 kV J02	Group_I>	BL7_J02_08	10	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6053
55	KO 10 kV J02	Group_ID>	BL7_J02_09	10	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6054
56	KO 10 kV J02	Group_MCB	BL7_J02_10	10	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6055
57	KO 10 kV J02	Group_GS	BL7_J02_11	10	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6056
58	KO 10 kV J03	f<	BL7_J03_06	11	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6057
59	KO 10 kV J03	Group_I>	BL7_J03_08	11	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6058
60	KO 10 kV J03	Group_ID>	BL7_J03_09	11	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6059
61	KO 10 kV J03	Group_MCB	BL7_J03_10	11	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6060
62	KO 10 kV J03	Group_GS	BL7_J03_11	11	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6061
63	KO 10 kV J04	f<	BL7_J04_06	12	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6062
64	KO 10 kV J04	Group_I>	BL7_J04_08	12	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6063
65	KO 10 kV J04	Group_ID>	BL7_J04_09	12	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6064
66	KO 10 kV J04	Group_MCB	BL7_J04_10	12	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6065

Alarme signalizacije														RTU-SEP		RTU-SNOS		RTU-SDC		IEC101/104	
R.b.	Naziv polja	Alarm	SCADA Tag	SPA								IED->RTU/SPA		Dajlnski	Dajlnski	Dajlnski	Adresa				
				SPA stat	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Event	Event	Event	Event	Lokal							
133	KO 20 kV J18	Group_ID>	BL7_J18_09	26	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6132			
134	KO 20 kV J18	Group_MCB	BL7_J18_10	26	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6133			
135	KO 20 kV J18	Group_GS	BL7_J18_11	26	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6134			
136	KO 6.3 kV L01	f<	BL7_L01_06	27	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6135			
137	KO 6.3 kV L01	Group_I>	BL7_L01_08	27	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6136			
138	KO 6.3 kV L01	Group_ID>	BL7_L01_09	27	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6137			
139	KO 6.3 kV L01	Group_MCB	BL7_L01_10	27	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6138			
140	KO 6.3 kV L01	Group_GS	BL7_L01_11	27	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6139			
141	KO 6.3 kV L02	f<	BL7_L02_06	28	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6140			
142	KO 6.3 kV L02	Group_I>	BL7_L02_08	28	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6141			
143	KO 6.3 kV L02	Group_ID>	BL7_L02_09	28	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6142			
144	KO 6.3 kV L02	Group_MCB	BL7_L02_10	28	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6143			
145	KO 6.3 kV L02	Group_GS	BL7_L02_11	28	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6144			
146	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Group_ID>	BL7_L03_05	29	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6145			
147	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	f<	BL7_L03_06	29	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6146			
148	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Group_I>	BL7_L03_07	29	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6147			
149	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Group_MCB	BL7_L03_08	29	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6148			
150	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Group_GS	BL7_L03_09	29	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6149			
151	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L05	Uo> (busbar earthfault)	BL7_L05_ZS	29	82	82	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6150			
152	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L05	U< (Loss of voltage)	BL7_L05_NN	29	65	65	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6151			
153	KO 6.3 kV L04	f<	BL7_L04_06	30	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6152			
154	KO 6.3 kV L04	Group_I>	BL7_L04_08	30	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6153			
155	KO 6.3 kV L04	Group_ID>	BL7_L04_09	30	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6154			
156	KO 6.3 kV L04	Group_MCB	BL7_L04_10	30	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6155			
157	KO 6.3 kV L04	Group_GS	BL7_L04_11	30	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6156			
158	MP 6.3 kV L05	Group_MCB	TOX_L05_10	31	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6157			
159	MP 6.3 kV L05	Group signal	TOX_L05_11	31	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6158			
160	SP 6.3 kV L06	f<	BL7_L06_06	32	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6159			
161	SP 6.3 kV L06	Group_I>	BL7_L06_08	32	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6160			
162	SP 6.3 kV L06	Group_ID>	BL7_L06_09	32	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6161			
163	SP 6.3 kV L06	Group_MCB	BL7_L06_10	32	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6162			
164	SP 6.3 kV L06	Group_GS	BL7_L06_11	32	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6163			
165	MP 6.3 kV L07	Group_MCB	TOX_L07_10	33	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6164			
166	MP 6.3 kV L07	Group signal	TOX_L07_11	33	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6165			
167	KO 6.3 kV L08	f<	BL7_L08_06	34	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6166			
168	KO 6.3 kV L08	Group_I>	BL7_L08_08	34	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6167			
169	KO 6.3 kV L08	Group_ID>	BL7_L08_09	34	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6168			
170	KO 6.3 kV L08	Group_MCB	BL7_L08_10	34	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6169			
171	KO 6.3 kV L08	Group_GS	BL7_L08_11	34	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6170			
172	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L09	Group_ID>	BL7_L09_05	35	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6171			
173	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L09	f<	BL7_L09_06	35	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6172			
174	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L09	Group_I>	BL7_L09_07	35	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6173			
175	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L09	Group_MCB	BL7_L09_08	35	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6174			
176	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L09	Group_GS	BL7_L09_09	35	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6175			
177	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L07	Uo> (busbar earthfault)	BL7_L07_ZS	35	82	82	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6176			
178	TR10 110/20/6.3 kV E03 - L07	U< (Loss of voltage)	BL7_L07_NN	35	65	65	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6177			
179	KO 6.3 kV L10	f<	BL7_L10_06	36	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6178			
180	KO 6.3 kV L10	Group_I>	BL7_L10_08	36	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6179			
181	KO 6.3 kV L10	Group_ID>	BL7_L10_09	36	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6180			
182	KO 6.3 kV L10	Group_MCB	BL7_L10_10	36	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6181			
183	KO 6.3 kV L10	Group_GS	BL7_L10_11	36	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6182			
184	KO 6.3 kV L11	f<	BL7_L11_06	37	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6183			
185	KO 6.3 kV L11	Group_I>	BL7_L11_08	37	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	61150			
186	KO 6.3 kV L11	Group_ID>	BL7_L11_09	37	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6185			
187	KO 6.3 kV L11	Group_MCB	BL7_L11_10	37	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6186			
188	KO 6.3 kV L11	Group_GS	BL7_L11_11	37	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6187			
189	SNGR	I> trip	BL7_SNG_PZ											X			X	6188			
190	SNGR	ID> trip	BL7_SNG_ZZ											X			X	6189			
191	SNGR	f< trip	BL7_SNG_FZ											X			X	6190			
192	SNGR	MCB trip	BL7_SNG_IA											X			X	6191			
193	SNGR	Group signal	BL7_SNG_GS											X			X	6192			



Alarmne signalizacije														RTU-SEP	RTU-NCS	RTU-SDC	IEC101/104			
R.b.	Naziv polja	Alarm	SCADA Tag	SPA stat.	SPA							Event	Event	Event	Event	IED->RTU/SPA	RTU-SEP	RTU-NCS	RTU-SDC	IEC101/104
					Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Event	Event					Event	Event	Lokal	Daljinski	Daljinski
67	KO 10 kV J04	Group_GS	BL7_J04_11	12	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6066		
68	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Group_ID>	BL7_J05_05	13	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6067		
69	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	f<	BL7_J05_06	13	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6068		
70	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Group_I>	BL7_J05_07	13	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6069		
71	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Group_MCB	BL7_J05_08	13	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6070		
72	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Group_GS	BL7_J05_09	13	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6071		
73	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J09	Uo> (busbar earthfault)	BL7_J09_ZS	13	82	82	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6072		
74	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J09	U< (Loss of voltage)	BL7_J09_NN	13	65	65	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6073		
75	KO 20 kV J06	f<	BL7_J06_06	14	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6074		
76	KO 20 kV J06	Group_I>	BL7_J06_08	14	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6075		
77	KO 20 kV J06	Group_ID>	BL7_J06_09	14	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6076		
78	KO 20 kV J06	Group_MCB	BL7_J06_10	14	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6077		
79	KO 20 kV J06	Group_GS	BL7_J06_11	14	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6078		
80	KO 20 kV J07	f<	BL7_J07_06	15	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6079		
81	KO 20 kV J07	Group_I>	BL7_J07_08	15	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6080		
82	KO 20 kV J07	Group_ID>	BL7_J07_09	15	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6081		
83	KO 20 kV J07	Group_MCB	BL7_J07_10	15	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6082		
84	KO 20 kV J07	Group_GS	BL7_J07_11	15	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6083		
85	KO 20 kV J08	f<	BL7_J08_06	16	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	60150		
86	KO 20 kV J08	Group_I>	BL7_J08_08	16	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6085		
87	KO 20 kV J08	Group_ID>	BL7_J08_09	16	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6086		
88	KO 20 kV J08	Group_MCB	BL7_J08_10	16	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6087		
89	KO 20 kV J08	Group_GS	BL7_J08_11	16	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6088		
90	MP 20 kV J09	Group_MCB	TOX_J09_10	17	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6089		
91	MP 20 kV J09	Group signal	TOX_J09_11	17	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6090		
92	SP 20 kV J10	f<	BL7_J10_06	18	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6091		
93	SP 20 kV J10	Group_I>	BL7_J10_08	18	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6092		
94	SP 20 kV J10	Group_ID>	BL7_J10_09	18	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6093		
95	SP 20 kV J10	Group_MCB	BL7_J10_10	18	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6094		
96	SP 20 kV J10	Group_GS	BL7_J10_11	18	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6095		
97	MP 20 kV J11	Group_MCB	TOX_J11_10	19	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6096		
98	MP 20 kV J11	Group signal	TOX_J11_11	19	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6097		
99	KO 20 kV J12	f<	BL7_J12_06	20	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6098		
100	KO 20 kV J12	Group_I>	BL7_J12_08	20	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6099		
101	KO 20 kV J12	Group_ID>	BL7_J12_09	20	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6100		
102	KO 20 kV J12	Group_MCB	BL7_J12_10	20	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6101		
103	KO 20 kV J12	Group_GS	BL7_J12_11	20	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6102		
104	KO 20 kV J13	f<	BL7_J13_06	21	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6103		
105	KO 20 kV J13	Group_I>	BL7_J13_08	21	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6104		
106	KO 20 kV J13	Group_ID>	BL7_J13_09	21	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6105		
107	KO 20 kV J13	Group_MCB	BL7_J13_10	21	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6106		
108	KO 20 kV J13	Group_GS	BL7_J13_11	21	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6107		
109	KO 20 kV J14	f<	BL7_J14_06	22	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6108		
110	KO 20 kV J14	Group_I>	BL7_J14_08	22	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6109		
111	KO 20 kV J14	Group_ID>	BL7_J14_09	22	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6110		
112	KO 20 kV J14	Group_MCB	BL7_J14_10	22	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6111		
113	KO 20 kV J14	Group_GS	BL7_J14_11	22	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6112		
114	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Group_ID>	BL7_J15_05	23	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6113		
115	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	f<	BL7_J15_06	23	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6114		
116	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Group_I>	BL7_J15_07	23	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6115		
117	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Group_MCB	BL7_J15_08	23	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6116		
118	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Group_GS	BL7_J15_09	23	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6117		
119	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J11	Uo> (busbar earthfault)	BL7_J11_ZS	23	82	82	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6118		
120	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J11	U< (Loss of voltage)	BL7_J11_NN	23	65	65	O	4	4	E6=1	E7=0			X	X		X	6119		
121	KO 20 kV J16	f<	BL7_J16_06	24	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6120		
122	KO 20 kV J16	Group_I>	BL7_J16_08	24	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6121		
123	KO 20 kV J16	Group_ID>	BL7_J16_09	24	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6122		
124	KO 20 kV J16	Group_MCB	BL7_J16_10	24	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6123		
125	KO 20 kV J16	Group_GS	BL7_J16_11	24	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6124		
126	KO 20 kV J17	f<	BL7_J17_06	25	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6125		
127	KO 20 kV J17	Group_I>	BL7_J17_08	25	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6126		
128	KO 20 kV J17	Group_ID>	BL7_J17_09	25	98	98	I	7	7	E13=1	E12=0			X			X	6127		
129	KO 20 kV J17	Group_MCB	BL7_J17_10	25	98	98	I	9	9	E17=1	E16=0			X			X	6128		
130	KO 20 kV J17	Group_GS	BL7_J17_11	25	98	98	I	10	10	E19=1	E18=0			X			X	6129		
131	KO 20 kV J18	f<	BL7_J18_06	26	150	150	O	4	4	E6=1	E7=0			X			X	6130		
132	KO 20 kV J18	Group_I>	BL7_J18_08	26	98	98	I	6	6	E11=1	E10=0			X			X	6131		



Alarmne signalizacije

R.b.	Naziv polja	Alarm	SCADA Tag	RTU							Cable	Wire	OVP			RTU	RTU->EP IEC104	RTU->NOS IEC101	RTU->DC IEC101	IEC101/104
				Modul	Ulaz	Kon. mod.	Kont.	Rele	Term.Nr.	Terminal			Term.Nr.	Local	Daljinski					
	+ Preg (220VDC)									-X102:41	25									
194	VLP/OS	Fire alarm	BL7_VLP_PP	-A109	E0.0	4	14	V1	A1		1				RTU BI01	X			6193	
195	VLP/OS	Fire alarm fail	BL7_VLP_PS	-A109	E0.1	5	14	V2	A1		2				RTU BI02	X			6194	
196	VLP/OS	Door	BL7_VLP_VR	-A109	E0.2	6	14	V3	A1		3				RTU BI03	X			6195	
197	VLP/OS	AC MCB trip	BL7_VLP_AC	-A109	E0.3	7	14	V4	A1		4				RTU BI04	X			6196	
198	VLP/OS	DC MCB trip	BL7_VLP_DC	-A109	E0.4	8	14	V5	A1		5				RTU BI05	X			6197	
199	VLP/OS	Special device MCB trip	BL7_VLP_SU	-A109	E0.5	9	14	V6	A1		6				RTU BI06	X			6198	
200	VLP/OS	Inverter/rectifier fail	BL7_VLP_II	-A109	E0.6	10	14	V7	A1		7				RTU BI07	X			6199	
201	VLP/OS	ACCU MCB trip	BL7_VLP_AK	-A109	E0.7	11	14	V8	A1		8				RTU BI08	X			6200	
202	VLP/OS	Signal MCB trip	BL7_VLP_SG	-A109	E1.0	15	14	V9	A1		9				RTU BI09	X			6201	
203	VLP/OS	DC earthfault	BL7_VLP_ZS	-A109	E1.1	16	14	V10	A1		10				RTU BI10	X			6202	
204	VLP/OS	Group signal	BL7_VLP_GS	-A109	E1.2	17	14	V11	A1		11				RTU BI11	X			6203	
205	VLP/OS	Spare	BL7_VLP_RE	-A109	E1.3	18	14	V12	A1		12				RTU BI12	X			6204	
206	VLP/OS	Spare	BL7_VLP_RE	-A109	E1.4	19	14	V13	A1		13				RTU BI13	X			6205	
207	VLP/OS	Spare	BL7_VLP_RE	-A109	E1.5	20	14	V14	A1		14				RTU BI14	X			6206	
208	VLP/OS	Spare	BL7_VLP_RE	-A109	E1.6	21	14	V15	A1		15				RTU BI15	X			6207	
209	VLP/OS	Spare	BL7_VLP_RE	-A109	E1.7	22	14	V16	A1		16				RTU BI16	X			6208	

+24V -X102:43/Nreg

Položajne signalizacije

R.b.	Naziv polja	Aparat	SCADA Tag	SPA stat.	SPA										IED->RTU/SPA Local	RTU->EP IEC104 Daljinski	RTU->NOS IEC101 Daljinski	RTU->DC IEC101 Daljinski	IEC101/104 Adresa
					Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Event	Event	Event	Event	Event					
1	DV 110 kV E04 Celinac	L/R	BL7 E04 LD	40	30	30	O	11	12	E20=0	E21=2	E22=1	E23=3	X	X	X		3008	
2	DV 110 kV E04 Celinac	Q0	BL7 E04 Q0	40	30	30	O	1	2	E0=0	E1=2	E2=1	E3=3	X	X	X		3000	
3	DV 110 kV E04 Celinac	Q1	BL7 E04 Q1	40	30	30	O	3	4	E4=0	E5=2	E6=1	E7=3	X	X	X		3002	
4	DV 110 kV E04 Celinac	Q9	BL7 E04 Q9	40	30	30	O	7	8	E12=0	E13=2	E14=1	E15=3	X	X	X		3004	
5	DV 110 kV E04 Celinac	Q8	BL7 E04 Q8	40	30	30	O	9	10	E16=0	E17=2	E18=1	E19=3	X	X	X		3006	
6	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	L/R	BL7 E05 LD	43	30	30	O	11	12	E20=0	E21=2	E22=1	E23=3	X	X	X		3018	
7	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Q0	BL7 E05 Q0	43	30	30	O	1	2	E0=0	E1=2	E2=1	E3=3	X	X	X		3010	
8	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Q1	BL7 E05 Q1	43	30	30	O	3	4	E4=0	E5=2	E6=1	E7=3	X	X	X		3012	
9	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Q9	BL7 E05 Q9	43	30	30	O	7	8	E12=0	E13=2	E14=1	E15=3	X	X	X		3014	
10	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Q8	BL7 E05 Q8	43	30	30	O	9	10	E16=0	E17=2	E18=1	E19=3	X	X	X		3016	
11	TR10 110/20/6.3 kV E02	L/R	BL7 E02 LD	44	30	30	O	7	8	E12=0	E13=2	E14=1	E15=3	X	X	X	X	3028	
12	TR10 110/20/6.3 kV E02	Q0	BL7 E02 Q0	44	30	30	O	1	2	E0=0	E1=2	E2=1	E3=3	X	X	X	X	3020	
13	TR10 110/20/6.3 kV E02	Q1	BL7 E02 Q1	44	30	30	O	3	4	E4=0	E5=2	E6=1	E7=3	X	X	X	X	3022	
14	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	L/R	BL7 J05 LD	13	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3038	
15	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Q0	BL7 J05 Q0	13	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3030	
16	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Q1	BL7 J05 Q1	13	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3032	
17	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	L/R	BL7 L03 LD	29	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3108	
18	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Q0	BL7 L03 Q0	29	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3100	
19	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Q1	BL7 L03 Q1	29	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3102	
20	TR20 110/20/6.3 kV E03	L/R	BL7 E03 LD	45	30	30	O	7	8	E12=0	E13=1	E14=2	E15=3	X	X	X	X	3048	
21	TR20 110/20/6.3 kV E03	Q0	BL7 E03 Q0	45	30	30	O	1	2	E0=0	E1=1	E2=2	E3=3	X	X	X	X	3040	
22	TR20 110/20/6.3 kV E03	Q1	BL7 E03 Q1	45	30	30	O	3	4	E4=0	E5=1	E6=2	E7=3	X	X	X	X	3042	
23	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	L/R	BL7 J15 LD	23	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3058	
24	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Q0	BL7 J15 Q0	23	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3050	
25	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Q1	BL7 J15 Q1	23	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3052	
26	TR20 110/20/6.3 kV E03 - L09	L/R	BL7 L09 LD	35	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3118	
27	TR20 110/20/6.3 kV E03 - L09	Q0	BL7 L09 Q0	35	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3110	
28	TR20 110/20/6.3 kV E03 - L09	Q1	BL7 L09 Q1	35	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3112	
29	KO 10 kV J02	L/R switch	BL7 J02 LD	10	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X			X	3208	
30	KO 10 kV J02	Q0	BL7 J02 Q0	10	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3200	
31	KO 10 kV J02	Q1	BL7 J02 Q1	10	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3202	
32	KO 10 kV J02	Q8	BL7 J02 Q8	10	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3206	
33	KO 10 kV J03	L/R switch	BL7 J03 LD	11	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3218	
34	KO 10 kV J03	Q0	BL7 J03 Q0	11	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3210	
35	KO 10 kV J03	Q1	BL7 J03 Q1	11	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3212	
36	KO 10 kV J03	Q8	BL7 J03 Q8	11	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3216	
37	KO 10 kV J04	L/R switch	BL7 J04 LD	12	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3228	
38	KO 10 kV J04	Q0	BL7 J04 Q0	12	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3220	
39	KO 10 kV J04	Q1	BL7 J04 Q1	12	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3222	
40	KO 10 kV J04	Q8	BL7 J04 Q8	12	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3226	
41	KO 10 kV J06	L/R switch	BL7 J06 LD	14	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3238	
42	KO 10 kV J06	Q0	BL7 J06 Q0	14	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3230	
43	KO 10 kV J06	Q1	BL7 J06 Q1	14	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3232	
44	KO 10 kV J06	Q8	BL7 J06 Q8	14	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3236	
45	KO 10 kV J07	L/R switch	BL7 J07 LD	15	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3248	
46	KO 10 kV J07	Q0	BL7 J07 Q0	15	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3240	
47	KO 10 kV J07	Q1	BL7 J07 Q1	15	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3242	
48	KO 10 kV J07	Q8	BL7 J07 Q8	15	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3246	
49	KO 10 kV J08	L/R switch	BL7 J08 LD	16	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3258	
50	KO 10 kV J08	Q0	BL7 J08 Q0	16	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3250	
51	KO 10 kV J08	Q1	BL7 J08 Q1	16	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3252	



Položajne signalizacije

R.b.	Naziv polja	Aparat	SCADA Tag	SPA										IED->RTU/SPA Local	RTU->EP IEC104 Daljinski	RTU->NOS IEC101 Daljinski	RTU->DC IEC101 Daljinski	IEC101/104 Adresa
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Event	Event	Event	Event					
52	KO 10 kV J08	Q8	BL7_J08_Q8	16	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3256
53	MP 10 kV J09	L/R switch	TOX_J09_LD	17	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3114
54	MP 10 kV J09	Q1	TOX_J09_Q1	17	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3120
55	MP 10 kV J09	Q8	TOX_J09_Q8	17	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3116
56	SP 10 kV J10	L/R switch	BL7_J10_LD	18	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3268
57	SP 10 kV J10	Q0	BL7_J10_Q0	18	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3260
58	SP 10 kV J10	Q1	BL7_J10_Q1	18	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3262
59	SP 10 kV J10	Q8	BL7_J10_Q8	18	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3266
60	MP 10 kV J11	L/R switch	TOX_J11_LD	19	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3128
61	MP 10 kV J11	Q1	TOX_J11_Q1	19	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3122
62	KO 10 kV J12	L/R switch	BL7_J12_LD	20	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3278
63	KO 10 kV J12	Q0	BL7_J12_Q0	20	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3270
64	KO 10 kV J12	Q1	BL7_J12_Q1	20	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3272
65	KO 10 kV J12	Q8	BL7_J12_Q8	20	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3276
66	KO 10 kV J13	L/R switch	BL7_J13_LD	21	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3288
67	KO 10 kV J13	Q0	BL7_J13_Q0	21	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3280
68	KO 10 kV J13	Q1	BL7_J13_Q1	21	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3282
69	KO 10 kV J13	Q8	BL7_J13_Q8	21	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3286
70	KO 10 kV J14	L/R switch	BL7_J14_LD	22	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3298
71	KO 10 kV J14	Q0	BL7_J14_Q0	22	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3290
72	KO 10 kV J14	Q1	BL7_J14_Q1	22	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3292
73	KO 10 kV J14	Q8	BL7_J14_Q8	22	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3296
74	KO 10 kV J16	L/R switch	BL7_J16_LD	24	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3308
75	KO 10 kV J16	Q0	BL7_J16_Q0	24	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3300
76	KO 10 kV J16	Q1	BL7_J16_Q1	24	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3302
77	KO 10 kV J16	Q8	BL7_J16_Q8	24	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3306
78	KO 10 kV J17	L/R switch	BL7_J17_LD	25	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3318
79	KO 10 kV J17	Q0	BL7_J17_Q0	25	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3310
80	KO 10 kV J17	Q1	BL7_J17_Q1	25	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3312
81	KO 10 kV J17	Q8	BL7_J17_Q8	25	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3316
82	KO 10 kV J18	L/R switch	BL7_J18_LD	26	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3328
83	KO 10 kV J18	Q0	BL7_J18_Q0	26	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3320
84	KO 10 kV J18	Q1	BL7_J18_Q1	26	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3322
85	KO 10 kV J18	Q8	BL7_J18_Q8	26	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3326
86	KO 6.3 kV L01	L/R switch	BL7_L01_LD	27	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3338
87	KO 6.3 kV L01	Q0	BL7_L01_Q0	27	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3330
88	KO 6.3 kV L01	Q1	BL7_L01_Q1	27	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3332
89	KO 6.3 kV L01	Q8	BL7_L01_Q8	27	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3336
90	KO 6.3 kV L02	L/R switch	BL7_L02_LD	28	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3348
91	KO 6.3 kV L02	Q0	BL7_L02_Q0	28	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3340
92	KO 6.3 kV L02	Q1	BL7_L02_Q1	28	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3342
93	KO 6.3 kV L02	Q8	BL7_L02_Q8	28	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3346
94	KO 6.3 kV L04	L/R switch	BL7_L04_LD	30	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3358
95	KO 6.3 kV L04	Q0	BL7_L04_Q0	30	10	10	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3350
96	KO 6.3 kV L04	Q1	BL7_L04_Q1	30	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3352
97	KO 6.3 kV L04	Q8	BL7_L04_Q8	30	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3356
98	MP 6.3 kV L05	L/R switch	TOX_L05_LD	31	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3138
99	MP 6.3 kV L05	Q1	TOX_L05_Q1	31	15	15	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3132
100	MP 6.3 kV L05	Q8	TOX_L05_Q8	31	16	16	I	1	1	E0=0	E1=2	E2=1	E4=3	X	X		X	3136
101	SP 6.3 kV L06	L/R switch	BL7_L06_LD	32	98	98	I	5	5		E9=1	E8=0		X	X		X	3368



Mjerenja															
R.b.	Naziv polja	Mj. velicine	SCADA Tag	SPA						IED->RTU/SPA		RTU->EP	RTU->NOS	RTU->DC	Adresa
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Lokal	Daljinski	IEC104	IEC101	IEC101	
1	DV 110 kV E04 Celinac	active power	BL8_E04_1P	40	7	7	I	3	3	X	X	X		4000	
2	DV 110 kV E04 Celinac	reactive power	BL8_E04_1Q	40	7	7	I	4	4	X	X	X		4001	
3	DV 110 kV E04 Celinac	voltage	BL8_E04_1U	40	7	7	I	39	39	X	X	X		4002	
4	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	active power	BL8_E05_1P	43	7	7	I	3	3	X	X	X		4003	
5	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	reactive power	BL8_E05_1Q	43	7	7	I	4	4	X	X	X		4004	
6	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	voltage	BL8_E05_1U	43	7	7	I	39	39	X	X	X		4005	
7	MP 110 kV E01	voltage	BL8_E01_1U	40	7	7	I	1	1	X	X	X		4006	
8	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	active power	BL8_J05_1P	13	1	1	I	83	83	X	X	X	X	4007	
9	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	reactive power	BL8_J05_1Q	13	1	1	I	84	84	X	X	X	X	4008	
10	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	active power	BL8_L03_1P	29	1	1	I	83	83	X	X	X	X	4009	
11	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	reactive power	BL8_L03_1Q	29	1	1	I	84	84	X	X	X	X	4010	
12	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	active power	BL8_J15_1P	23	1	1	I	83	83	X	X	X	X	4011	
13	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	reactive power	BL8_J15_1Q	23	1	1	I	84	84	X	X	X	X	4012	
14	TR20 110/20/6.3 kV E03 - L09	active power	BL8_L09_1P	35	1	1	I	83	83	X	X	X	X	4013	
15	TR20 110/20/6.3 kV E03 - L09	reactive power	BL8_L09_1Q	35	1	1	I	84	84	X	X	X	X	4014	
16	MP 10 kV J09	voltage	BL8_J09_1U	13	1	1	I	15	15	X	X		X	4015	
17	MP 6.3 kV L05	voltage	BL8_L05_1U	29	1	1	I	15	15	X	X		X	4016	
18	MP 10 kV J11	voltage	BL8_J11_1U	23	1	1	I	15	15	X	X		X	4017	
19	MP 6.3 kV L07	voltage	BL8_L07_1U	35	1	1	I	15	15	X	X		X	4018	
20	KO 10 kV J02	current	BL8_J02_1I	10	1	1	I	2	2	X	X		X	4019	
21	KO 10 kV J03	current	BL8_J03_1I	11	1	1	I	2	2	X	X		X	4020	
22	KO 10 kV J04	current	BL8_J04_1I	12	1	1	I	2	2	X	X		X	4021	
23	KO 10 kV J06	current	BL8_J06_1I	14	1	1	I	2	2	X	X		X	4022	
24	KO 10 kV J07	current	BL8_J07_1I	15	1	1	I	2	2	X	X		X	4023	
25	KO 10 kV J08	current	BL8_J08_1I	16	1	1	I	2	2	X	X		X	4024	
26	SP 10 kV J10	current	BL8_J10_1I	18	1	1	I	2	2	X	X		X	4025	
27	KO 10 kV J12	current	BL8_J12_1I	20	1	1	I	2	2	X	X		X	4026	
28	KO 10 kV J13	current	BL8_J13_1I	21	1	1	I	2	2	X	X		X	4027	
29	KO 10 kV J14	current	BL8_J14_1I	22	1	1	I	2	2	X	X		X	4028	
30	KO 10 kV J16	current	BL8_J16_1I	24	1	1	I	2	2	X	X		X	4029	
31	KO 10 kV J17	current	BL8_J17_1I	25	1	1	I	2	2	X	X		X	4030	
32	KO 10 kV J18	current	BL8_J18_1I	26	1	1	I	2	2	X	X		X	4031	
33	KO 6.3 kV L01	current	BL8_L01_1I	27	1	1	I	2	2	X	X		X	4032	
34	KO 6.3 kV L02	current	BL8_L02_1I	28	1	1	I	2	2	X	X		X	4033	
35	KO 6.3 kV L04	current	BL8_L04_1I	30	1	1	I	2	2	X	X		X	4034	
36	SP 6.3 kV L06	current	BL8_L06_1I	32	1	1	I	2	2	X	X		X	4035	
37	KO 6.3 kV L08	current	BL8_L08_1I	34	1	1	I	2	2	X	X		X	4036	
38	KO 6.3 kV L10	current	BL8_L10_1I	36	1	1	I	2	2	X	X		X	4037	
39	KO 6.3 kV L11	current	BL8_L11_1I	37	1	1	I	2	2	X	X		X	4038	
40	Baterija 220 V DC	voltage	BL8_VPU_DC							RTU	X			4039	



Komande

R.b.	Naziv polja	aparat	SCADA Tag	SPA							IED->RTU/SPA	RTU->EP IEC104	RTU->NOS IEC101	RTU->DC IEC101	IEC101/104
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Command	Lokal	Daljinski	Daljinski	Daljinski	Adresa
1	DV 110 kV E04 Celinac	Q0	BL7_E04_Q0	40	12	12	I	1	1	select open	X	X	X		2000
							I	2	2	select close					
							I	3	3	execute					
							I	4	4	cancel					
2	DV 110 kV E05 Banja Luka 1	Q0	BL7_E05_Q0	43	12	12	I	1	1	select open	X	X	X		2002
							I	2	2	select close					
							I	3	3	execute					
							I	4	4	cancel					
3	TR10 110/20/6.3 kV E02	Q0	BL7_E02_Q0	44	12	12	I	1	1	select open	X	X	X		2004
							I	2	2	select close					
							I	3	3	execute					
							I	4	4	cancel					
4	TR10 110/20/6.3 kV E02 - J05	Q0	BL7_J05_Q0	13	10	10	V	13	13	select open	X	X		X	2006
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
5	TR10 110/20/6.3 kV E02 - L03	Q0	BL7_L03_Q0	29	10	10	V	13	13	select open	X	X		X	2008
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
6	TR20 110/20/6.3 kV E03	Q0	BL7_E03_Q0	45	12	12	I	1	1	select open	X	X	X		2010
							I	2	2	select close					
							I	3	3	execute					
							I	4	4	cancel					
7	TR20 110/20/6.3 kV E03 - J15	Q0	BL7_J15_Q0	23	10	10	V	13	13	select open	X	X		X	2012
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
8	TR20 110/20/6.3 kV E03 - L09	Q0	BL7_L09_Q0	35	10	10	V	13	13	select open	X	X		X	2014
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
9	KO 10 kV J02	Q0	BL7_J02_Q0	10	10	10	V	13	13	select open	X	X		X	2016
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					



Komande

R.b.	Naziv polja	aparat	SCADA Tag	SPA							IED->RTU/SPA	RTU->EP IEC104	RTU->NOS IEC101	RTU->DC IEC101	IEC101/104
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Command	Lokal	Daljinski	Daljinski	Daljinski	Adresa
10	KO 10 kV J03	Q0	BL7_J03_Q0	11	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2018	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
11	KO 10 kV J04	Q0	BL7_J04_Q0	12	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2020	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
12	KO 10 kV J06	Q0	BL7_J06_Q0	14	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2022	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
13	KO 10 kV J07	Q0	BL7_J07_Q0	15	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2024	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
14	KO 10 kV J08	Q0	BL7_J08_Q0	16	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2026	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
15	SP 10 kV J10	Q0	BL7_J10_Q0	18	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2028	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
16	KO 10 kV J12	Q0	BL7_J12_Q0	20	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2030	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
17	KO 10 kV J13	Q0	BL7_J13_Q0	21	10	10	V	13	13	select open	X	X	X	2032	
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					



Komande

R.b.	Naziv polja	aparat	SCADA Tag	SPA							IED->RTU/SPA	RTU->EP IEC104	RTU->NOS IEC101	RTU->DC IEC101	IEC101/104
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Command					
18	KO 10 kV J14	Q0	BL7_J14_Q0	22	10	10	V	11	11	execute open	X	X		X	2034
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
19	KO 10 kV J16	Q0	BL7_J16_Q0	24	10	10	V	13	13	select open	X	X			2036
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
20	KO 10 kV J17	Q0	BL7_J17_Q0	25	10	10	V	12	12	cancel	X	X			2038
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
21	KO 10 kV J18	Q0	BL7_J18_Q0	26	10	10	V	12	12	cancel	X	X			2040
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
22	KO 6.3 kV L01	Q0	BL7_L01_Q0	27	10	10	V	10	10	execute close	X	X			2042
							V	11	11	execute open					
							V	12	12	cancel					
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					
23	KO 6.3 kV L02	Q0	BL7_L02_Q0	28	10	10	V	11	11	execute open	X	X			2044
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					
24	KO 6.3 kV L04	Q0	BL7_L04_Q0	30	10	10	V	11	11	execute open	X	X			2046
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					
25	SP 6.3 kV L06	Q0	BL7_L06_Q0	32	10	10	V	11	11	execute open	X	X			2048
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
							V	13	13	select open					
							V	14	14	select close					
26	KO 6.3 kV L08	Q0	BL7_L08_Q0	34	10	10	V	11	11	execute open	X	X			2050
							V	14	14	select close					
							V	13	13	select open					



Komande

R.b.	Naziv polja	aparat	SCADA Tag	SPA						IED->RTU/SPA	RTU->EP IEC104	RTU->NOS IEC101	RTU->DC IEC101	IEC101/104	
				SPA stat.	Ch1	Ch2	Category	Data1	Data2	Command	Lokal	Daljinski	Daljinski	Daljinski	Adresa
							V	10	10	close					
							V	12	12	cancel					
27	KO 6.3 kV L10	Q0	BL7_L10_Q0	36	10	10	V	13	13	select open	X	X			2052
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					
28	KO 6.3 kV L11	Q0	BL7_L11_Q0	37	10	10	V	13	13	select open	X	X			2054
							V	14	14	select close					
							V	11	11	execute open					
							V	10	10	execute close					
							V	12	12	cancel					

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 9 - NACRT UGOVORA

Napomena ponuđačima:

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

UGOVOR

broj: JN-OP-1411-xx/2022

ZA NABAVKU

**i ugradnju sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP
Banja Luka**

zaključen između ugovornih strana:

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

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

koga zastupa Generalni direktor _____, u daljem tekstu Naručilac

PDV br. 402369530009

i

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

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

PDV broj: -----,

Članovi Konzorcijuma:

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

2. _____ član, adresa _____, PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: član grupe Dobavljača

3. -----

I OPŠTE ODREDBE**Član 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ broj 39/14 i 59/22), obavještenja o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1411-xx/2022 za **Nabavku i ugradnju sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, objavljenih na portalu javnih nabavki dana --- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke sa E-aukcijom koja je održana dana ----. Dobavljač je dostavio Ponudu br. --- od --- godine, čiji dijelovi čine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naručilac je na osnovu ponude Dobavljača, održane E-aukcije i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Dobavljača za **Nabavku i ugradnju sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, a koji su predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:**Član 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je: **Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka** -----, a u svemu prema zahtjevima Naručioca iz Tenderske dokumentacije br. ----- i Ponude odabranog Dobavljača br. ----- od ----- godine, a na osnovu kojih se zaključuje ovaj ugovor.

III VRIJEDNOST UGOVORA:**Član 3.**

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

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

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude) i iskazana je na paritetu DDP (Incoterms 2020), skladišta Naručioca. Porez na dodatnu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (3) Početna cijena ponude u iznosu od _____, bez PDV-a, nakon održane E-aukcije, umanjena je za _____%, zbog čega su jedinične cijene svih stavki iz obrasca za cijenu ponude umanjene za isti procenat.
- (4) Umanjenje svih stavki iz obrasca za cijenu ponude za procenat iz stava (3) ovog člana, prikazano je u dokumentu Naručioca, Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije, a isti je prilog ovog Ugovora.
- (5) **Ugovor je na bazi fiksnih jediničnih cijena.**

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

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršiće se nakon izvršene kompletne isporuke i ispunjenja svih zahtjeva iz tenderske dokumentacije, bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Dobavljača, u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za plaćanje.

- (2) Nisu predviđena parcijalna plaćanja.
- (3) Plaćanje se vrši na osnovu sljedeće dokumentacije:
 - ispostavljene poreske fakture Dobavljača, u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u („Službeni glasnik BiH“, br. 93/05, 21/06, 60/06, 6/07, 100/07, 35/08 i 65/10),
 - obostrano potpisane Otpremnice sa naznačenim datumom prijema robe,
 - Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe i radova,
 - Bankarske garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu.
- (4) Dobavljač će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum Ugovora, brojeve Otpremnica te naziv organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi isporuka.
- (5) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiće se umanjenjem plaćanja računa Dobavljača za vrijednost obračunate kazne.
- (6) Sve dokumente za plaćanje dostaviti na adresu organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi isporuka:
 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;a sve garantne dokumente iz člana 7. ovog ugovora nasloviti i dostaviti na adresu sjedišta Naručioca: „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka.

V PODUGOVARANJE

Član 5.

- (1) Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Dobavljač (izbor varijante) 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 ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naručioca. Elementi ugovora koji se podugovaraju i identitet podugovarača obavezno se saopštavaju Naručiocu blagovremeno, prije sklapanja podugovora.
- (4) Nakon što Naručilac odobri podugovaranje, Dobavljač kojemu je dodijeljen ugovor dužan je prije početka realizacije podugovora dostaviti Naručiocu podugovor zaključen s podugovaračem kao osnovu za neposredno plaćanje podugovaraču, a koji obavezno sadrži:
 - a) koje poslove će izvesti podugovarač;
 - b) količinu, vrijednost i rok;
 - c) podatke o podugovaraču i to: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog računa i naziv banke kod koje se vodi.
- (5) U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi Dobavljač.

VI POREZI I DAŽBINE

Član 6.

(samo za slučaj ugovora sa inostranim Dobavljačem)

- (1) Dobavljač će u potpunosti biti odgovoran za sve poreze, takse na obaveze, radne takse, te druge slične dažbine nametnute van zemlje Naručioca.
- (2) Dobavljač se obavezuje da će sve obaveze po ovom Ugovoru koje se odnose na porez na dodatu vrijednost realizovati u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik BiH“, broj 09/05, 35/05, 100/08)

- (3) *Dobavljač se obavezuje da će u skladu sa Zakonom o porezu na dodatu vrijednost i Pravilnikom o registraciji i upisu u jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza, preko svog poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH i kod kojeg se registrovao, izvršavati sve obaveze po navedenom Zakonu, a koje proizilaze iz ovog Ugovora i to za 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“, broj 15/16 i „Službeni glasnik RS“ broj 94/15 i 1/17) i podzakonskim aktima, nakon obostranog potpisivanja Ugovora, dostavi Naručiocu:*

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

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

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

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

- *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 Dobavljača*
 - *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 FINANSIJSKE GARANCIJE

Član 7.

- (1) *Garancija za uredno izvršenje ugovora: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu nakon obostranog potpisivanja Ugovora preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Rok za dostavu Garancije za uredno izvršenje ugovora je petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko Dobavljač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Naručilac dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Naručilac cijeniti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza. Naručilac zadržava pravo da od Dobavljača izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude. Dobavljač se obavezuje da dostavi produženje Garancije za uredno izvršenje ugovora za slučaj produženja roka realizacije ugovornih obaveza iz bilo kojeg razloga.*
- (2) *Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu prije uplate po okončanoj situaciji preda bankarsku garanciju na iznos 2% (dva posto)*

- ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.
- (3) Bankarske garancije moraju biti neopozive, безусловne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.
 - (4) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Dobavljača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Dobavljač je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

VIII ROBA: Rokovi, mjesta isporuke i izvršenje ugovornih obaveza

Član 8.

- (1) Dobavljač se obavezuje da robu iz člana 2. Ugovora isporuči na ugovorenoj destinaciji iz stava (2) ovog člana, u roku od --- (----) kalendarskih dana računajući od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Isporuka opreme koja je predmet Ugovora će se vršiti prema rasporednom nalogu na sljedeća mjesta isporuke:
 - TS Banja Luka 7,
 - TS Banja Luka 8,
 - TS Čelinac,
 - TS Nova Topola.
- (3) Najmanje pet (5) radnih dana prije isporuke Dobavljač će Naručiocu dostaviti obavještenje o isporuci.
- (4) Dozvoljena je parcijalna isporuka, pri čemu se datum zadnje isporuke računa kao datum isporuke.
- (5) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naručioca u momentu potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe i radova“ ukupne ugovorene količine robe sa napomenom da ne postoje vidljiva oštećenja ili nedostaci (bez primjedbi).
- (6) Ugovorne strane su saglasne da se rok isporuke produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 15. ovog ugovora.
- (7) Ugovorne strane su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja dobavljača prilikom isporuke robe, a dobavljač dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva dobavljača produžiti rok za isporuku robe iz stava (1) ovog člana. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac.

IX UGOVORNA KAZNA

Član 9.

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

X OBAVEZE NARUČIOCA

Član 10.

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 4. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) obezbijedi prijem robe na mjestu isporuke iz člana 8. stav (2) ovog Ugovora,
- (3) imenuje Komisiju za kvantitativni i kvalitativni prijem robe i radova, te da nakon završenog internog tehničkog pregleda, sačini Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe i radova kojim se konstatuje broj komada, usaglašenost isporučene opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke robe i izvršenih radova i eventualno odstupanje od ugovorenih rokova.
- (4) za sve uočene nedostatke, slučajeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka kao i nekompletnosti isporučene robe, ovlaštene osobe Naručioca će napraviti Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja, reklamirati Dobavljaču količinu i kvalitet isporuke (za skrivene mane Naručilac zadržava pravo reklamacije u roku iz člana 14. stav (5) ovog Ugovora),
- (5) omogući Dobavljaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova,
- (6) imenuje Komisiju za interni tehnički pregled i da isti organizuje,
- (7) imenuje stručna i ovlaštena lica koja će u njegovo ime biti Odgovorni rukovodioci radova za sve faze rada u TS,
- (8) odredi stručno lice koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova i koje će ovjeravati dokumentaciju,
- (9) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju provođenja ispitivanja i bezbjednog rada,
- (10) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.

XI OBAVEZE DOBAVLJAČA:

Član 11.

Dobavljač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije Ugovora,
- (2) blagovremeno dostavi finansijske garancije iz člana 7. ovog Ugovora,
- (3) obezbijedi pakovanje robe prema uslovima iz tehničke specifikacije te da oprema bude tako upakovana da se spriječi oštećenje i propadanje tokom transporta i da pakovanje bude dovoljno čvrsto da izdrži grube manipulacije tokom utovara i istovara kao i da pakovanje omogući ispravnu identifikaciju robe,
- (4) jamči da je isporučena roba nova, nekorištena i da sadrži sve nove dijelove te da odgovara posljednjoj fazi ostvarenog razvoja u oblasti projektovanja, konstrukcija i materijala i da je u obimu, karakteristikama i garantovanim tehničkim parametrima i standardima u svemu prema Tehničkim specifikacijama i ponuđenima karakteristikama u tabelama sa Tehničkim detaljima iz priloga Ugovora,
- (5) isporuči robu koja je predmet ugovora na ugovorenim destinacijama u roku iz člana 8. stav (2) ovog Ugovora,
- (6) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet Ugovora sačini Otpremnicu koja se obostrano potpisuje i na kojoj se konstatuje vrsta robe, broj komada, kompletnost i datum isporuke, te također na istoj je potrebno navesti broj ugovora i narudžbe i organizacioni dio u koji se vrši isporuka,
- (7) nakon reklamacije Naručioca otkloni nedostatke na robu ili istu zamijeni novom, nakon čega će Naručilac ponovo izvršiti pregled i prijem robe, a sva kašnjenja u isporuci do kojih dođe zbog reklamacije, povlači obaveze Dobavljača po članu 9. ovog Ugovora,

- (8) Naručiocu obezbjedi i preda ateste, garantne listove i drugu dokumentaciju,
- (9) dostavi Naručiocu u roku od 30 (trideset) dana od dana potpisivanja Ugovora na odobrenje 2 (dva) primjerka projektne dokumentacije navedene u Tehničkoj specifikaciji.
- (10) ugovorene radove izvrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom, važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama i u skladu sa instrukcijama Nadzornog organa,
- (11) sve ugovorene radove izvrši u obimu i kvalitetu prema ugovoru pridržavajući se ugovorenih rokova,
- (12) odgovara za kvalitet izvršenih radova i za kvalitet materijala koji je upotrebljen prilikom izvođenja radova,
- (13) snosi punu odgovornost za realizaciju kompletnog ugovora, bez obzira na dio koji je podugovorom prenio na podugovarača, članovi Konzorcijuma solidarno odgovaraju za izvršenje svih obaveza iz ovog Ugovora,
- (14) obezbijedi svu potrebnu opremu, alat, materijal i kvalifikovanu radnu snagu za izvođenje predmetnih radova,
- (15) radnike koji će izvoditi radove prethodno upozna sa Uputstvom za kretanje i rad u visokonaponskim elektroenergetskim postrojenjima dostavljeno od strane Naručioca,
- (16) radnici koji će izvoditi radove potpišu Izjavu za radnike koji rade na izvođenju radova u elektroenergetskom postrojenju dostavljenu od strane Naručioca,
- (17) na objektu preduzima sve mjere radi obezbjeđenja sigurnosti objekta i radnika koji izvode radove,
- (18) obavi sva funkcionalna ispitivanja potrebna za dovođenje objekta u funkcionalno stanje i da o istim izradi odgovarajuće izvještaje, kako bi bio obavljen interni tehnički pregled i puštanje u rad unutar postojećeg EE sistema,
- (19) Dobavljač je obavezan da izvrši obuku osoblja Naručioca za korištenje i održavanje ugrađene opreme koja je predmet ovog Ugovora i Dobavljač će predati Naručiocu pisana uputstva za korištenje i održavanje predmetne opreme na jednom od službenih jezika u BiH.

XII INTERNI TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA OBJEKTA

Član 12.

- (1) Dobavljač će odmah po završetku radova, u pisanoj formi obavijestiti Naručioca, da su sve ugovorene obaveze završene i da je objekat spreman za interni tehnički pregled.
- (2) Ovlašteni predstavnici Naručioca uz prisustvo nadzornog organa i Dobavljača vrše interni tehnički pregled objekta i tehničke dokumentacije. Ako se prilikom internog tehničkog pregleda objekta i pripadajuće dokumentacije uoče nedostaci Naručilac će, uz konsultaciju sa Dobavljačem, odrediti Dobavljaču primjereni rok za otklanjanje svih uočenih nedostataka. Nakon završenog internog tehničkog pregleda sastaviće se Zapisnik o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe i radova. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Dobavljača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačiniće se Izvještaj o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o kvantitativnom i kvalitativnom pregledu robe i radova i pripadajuće dokumentacije.

XIII OBIM RADOVA

Član 13.

- (1) Dobavljač je obavezan da realizuje Ugovor u potpunosti kako bi obezbijedio funkcionalnost izvedenog objekta čak iako određena sitna oprema, materijali, radovi i usluge potrebne za funkcionalnost objekta nisu navedeni u tehničkim specifikacijama i

obrascu za cijenu ponude, te Dobavljač nema pravo od Naručioca zahtijevati plaćanje istih.

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

XIV GARANTNI PERIOD

Član 14.

- (1) Garantni period za svu isporučenu robu i izvedene radove je _____ (___) mjeseca od dana prijema robe i radova.
- (2) Dan prijema robe i radova je dan kada je sačinjen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe i radova bez primjedbi.
- (3) Dobavljač odgovara Naručiocu za sve nedostatke vezano za isporučenu opremu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se ista koristi i održava u skladu sa preporukama Dobavljača.
- (4) Naručilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Dobavljača o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije, tokom garantnog perioda.
- (5) Dobavljač je dužan da izvrši popravku ili izmjenu opreme koja je predmet reklamacije novom, o svom trošku i to odmah po prijemu obavještenja o nedostacima ili oštećenju, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Dobavljača.
- (6) Ako Dobavljač po dostavljenom obavještenju ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naručilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje treće lice koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.
- (7) Garantni period se produžava za period tokom kojeg se predmetna oprema nije mogla koristiti zbog popravke greške ili oštećenja, odnosno garantni period počinje teći iznova u slučaju zamjene opreme novom opremom.

XV VIŠA SILA

Član 15.

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

XVI RASKID UGOVORA**Član 16.**

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

XVII ZAVRŠNE ODREDBE**Član 17.**

- (1) Dobavljač nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije Ugovora.
- (2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.
- (3) Ugovorne strane su saglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.
- (4) Sve eventualne sporove, ugovorne strane će rješavati sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa u direktnim pregovorima.
- (5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Okružni privredni sud u Banjaluci.
- (6) Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, 4 (četiri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Dobavljača.
- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude ponuđača: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 8 (Tehnička specifikacija), dokument Naručioca (Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije).

Broj:
Datum:Broj:
Datum:**ZA DOBAVLJAČA****ZA NARUČIOCA:****Generalni direktor**_____
(potpis i pečat ponuđača)_____
Izvršni direktor za _____

PRILOG 10 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE BROJ _____

Informisani smo da naš klijent, [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao Ponuđač, učestvuje u otvorenom postupku javne nabavke JN-OP-1411/2022 **Nabavka i ugradnja sistema lokalnog i daljinskog upravljanja u transformatorskim stanicama u OP Banja Luka**, za nabavku robe, čija je procijenjena vrijednost 204.300,00 KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi 3.064,50 KM (trihiljadešezdesetčetiri,50/100 KM).

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

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

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

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

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

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat
(BANKA)

PRILOG 11 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA BROJ _____

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

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

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

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

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

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

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU BROJ _____

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

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

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

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

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

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

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)