



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-1431-6/2020
Datum: 16. 11 . 2020. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU ROBA

Broj javne nabavke: JN-OP-1431/2020

**Naziv nabavke:
Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje**

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE

Banja Luka, novembar 2020. godine

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

IB: 402369530009
MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

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

SADRŽAJ

OPŠTI PODACI.....	4
1. Podaci o ugovornom organu	4
2. Komunikacija i razmjena informacija.....	4
3. Popis privrednih subjekata sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa.....	5
4. Redni broj nabavke	5
5. Podaci o postupku javne nabavke	5
PODACI O PREDMETU NABAVKE.....	6
6. Opis predmeta nabavke	6
7. Oznaka i naziv iz JRJN	6
8. Količina predmeta nabavke.....	6
9. Tehničke specifikacije.....	6
10. Mjesto isporuke robe	6
11. Rok isporuke robe i realizacije ugovora i garantni periodi	7
USLOVI ZA KVALIFIKACIJU	8
12. Lična sposobnost	8
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti	9
14. Ekonomska i finansijska sposobnost.....	10
15. Tehnička i profesionalna sposobnost	11
16. Uslovi za grupu ponuđača	12
PODACI O PONUDI.....	15
17. Sadržaj ponude	15
18. Način pripreme ponude	17
19. Jezik i pismo ponude	18
20. Način dostavljanja ponuda	19
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda.....	19
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda.....	20
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda	20
24. Cijena ponude.....	21
25. Kriterijum za dodjelu ugovora	22
26. Period važenja ponude.....	22
27. Nacrt ugovora	23
28. Zaključivanje ugovora.....	23
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE	24
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije.....	24
30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja	24
31. Podugovaranje	25
32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi)	26
33. Rok za donošenje odluke o izboru	26
34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču	26
35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata	26
36. Neprirodno niska cijena ponude.....	27
37. Provjera računске ispravnosti ponude.....	28
38. Preferencijalni tretman domaćeg.....	28
39. Sukob interesa	31
40. Pouka o pravnom lijeku.....	31
41. Licence / ovlaštenja	32
42. Garancija za ozbiljnost ponude	33
43. Garancija za uredno izvršenje ugovora	33



44. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu	34
45. Garancija za avansno plaćanje	34
46. E – aukcija	34
PRILOZI	36
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE	37
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	38
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	41
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	48
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.	49
PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47.	50
PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.	51
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	52
PRILOG 9 - NACRT UGOVORA.....	109
PRILOG 10 - DINAMIČKI PLAN REALIZACIJE UGOVORA.....	121
PRILOG 11 - OBRAZAC ZA GARANTNI PERIOD	122
PRILOG 12 - PODACI O LICENCAMA / OVLAŠTENJIMA.....	123
IZJAVA O LICENCAMA / OVLAŠTENJIMA	124
PRILOG 13 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE	125
PRILOG 14 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA.....	126
PRILOG 15 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU	127
PRILOG 16 - FORMA GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE.....	128

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
- Sberbank a.d, račun br. 5672411000000702
- Nova Banka a.d, račun br. 5550070151342858
- NLB Banka, račun br. 1320102011989379

Broj deviznog računa:

UniCredit Bank ad Banja Luka SWIFT BLBABA22, 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), (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-1431/2020

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki: Posebna odluka o pokretanju postupka javne nabavke, u skladu sa članom 17. stav (1) Zakona o javnim nabavkama, broj: U-57-3/2020 od 26.08.2020. godine,

Pozicija: I.2 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje (285.000,00 KM)

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): **285.000,00 KM**

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

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

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

6.1 Predmet ovog postupka je nabavka srednjenaponskih (SN) ćelija 10 kV za TS Trebinje, što podrazumijeva nabavku opreme i materijala, izradu potrebne projektne dokumentacije, izvođenje elektromontažnih i građevinskih radova, ispitivanje i puštanje u rad.

7. Oznaka i naziv iz JRJN

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN:

31682540-7 – Oprema za trafostanice,
45454000-4 – Radovi na rekonstrukciji,
71242000-6 – Izrada projekta i nacрта, procjena troškova.

8. Količina predmeta nabavke

8.1 Količina predmeta nabavke definisana 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.

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

10. Mjesto isporuke robe

10.1 Mjesto isporuke robe i izvođenja radova je: TS 400/x kV Trebinje, ulica Petrovo Polje bb, 89000 Trebinje.

10.2 **Obilazak mjesta ili lokacije za isporuku robe i izvođenje radova** biće omogućen dana 30. 11.2020. godine u 11:00 časova na lokaciji TS 400/x kV Trebinje, ulica Petrovo Polje bb, 89000 Trebinje. 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 2.4 tenderske dokumentacije.

Osoba ispred ugovornog organa zadužena za obilazak mjesta ili lokacije je Dragan Stolica, kontakt telefon 065/240-618.

Prisustvo obilasku mjesta ili lokacije zbog specifičnosti predmeta nabavke je uslov za dostavljanje ponude. Ponude ponuđača koji nisu obišli mjesto ili lokaciju na kojoj će se isporučiti roba i izvoditi radovi neće se uzimati u razmatranje i ugovorni organ će takvu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

11. Rok isporuke robe i realizacije ugovora i garantni periodi

11.1 Rok za isporuku robe i izvođenje radova je maksimalno 180 (stoosamdeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na isporučenu robu i izvedene radove je **minimalno 36** (tridesetšest) **mjeseci** i počinje teći od dana otklanjanja nedostataka uočenih prilikom internog tehničkog pregleda.

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 indirektne 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 posljednje 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 **285.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

Pod pojmom „karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke“, podrazumijeva se uspješna realizacija ugovora koji za predmet imaju isporuku robe, ugradnju robe, kao i pripadajuće usluge na izgradnji ili rekonstrukciji sredjenaponskog postrojenja 24 kV ili višeg naponskog nivoa, koje su se sastojale od minimalno jednog transformatorskog i jednog vodnog polja 24 kV ili višeg naponskog nivoa i sistema zaštite i upravljanja (uključujući i daljinsko upravljanje), a što podrazumijeva poslove izrade projektne dokumentacije, nabavke i isporuke opreme, izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje opreme i puštanje u pogon.

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 **285.000.00 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 / naručioci radova / naručioci usluga**, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost **285.000,00 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.

Ukoliko izdata potvrda ne sadrži podatke o finansijskom udjelu ponuđača u izvršenju 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.

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 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz člana 52. ZJN (Prilog 7);
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslov koji je naveden pod tačkom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslove koji su navedeni u tačkama 14.1 (ekonomska i finansijska sposobnost), 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) i 41. (licence / ovlaštenja) 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 39.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 7 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke:**
 1. **Tehnički detalji**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije**;
 2. **Tehnička dokumentacija ponuđene opreme**
 - a) **SN postrojenje 24 kV**
 - Preliminarne jednopolne šeme sa naznačenim tipom i tehničkim karakteristikama postrojenja-ćelija i konkretne opreme koja je predmet ponude,
 - Preliminarni crteži prednjeg izgleda i tlocrta postrojenja sa naznačenim dimenzijama pojedinih ćelija, dimenzijama sekcija i cijelog postrojenja, kao i minimalnim udaljenostima od zidova, plafona, između redova ćelija i slično,
 - Preliminarni crteži otvora u podu/temelju i detalja nosivih šina i sistema za pričvršćenje ćelija za nosive šine, odnosno pod,
 - Preliminarni crteži svakog pojedinačnog ponuđenog tipa ćelije sa prikazom glavnih komponenti i odjeljaka sa naznačenim dimenzijama i masom svake ćelije,
 - Preliminarne blok - šeme sekundarnih krugova (sa ponuđenim zaštitno-upravljačkim uređajem),

- Certifikat o odobrenju tipa za ponuđene mjerne transformatore („Službeni glasnik BiH“, broj 67 od 28. 08. 2012. godine, Naredba o mjerilima u zakonskom mjeriteljstvu i rokovima verifikacije, član 1. (3).

b) Sistem za zaštitu i upravljanje

- Tehnički opis sistema
- Popis svih ponuđenih upravljačkih, zaštitnih, zaštitno-upravljačkih i drugih uređaja sa osnovnim podacima, karakteristikama i jednoznačnim kataloškim brojevima,
- Popis i objašnjenja eventualnih odstupanja od tehničkih zahtjeva;

c) SCADA sistem

- Kratak tehnički opis sistema,
- Blok dijagrami kompletnog sistema koji prikazuju sve uređaje, komunikacione interfejsne i povezivanja između glavnih hardverskih komponenti,
- Tabela popis ponuđene opreme i softvera sa osnovnim podacima koji minimalno moraju da sadrže detalje o proizvođaču, kataloški broj, verziju, količinu, okvirnu jediničnu cijenu,
- Izjava, u slobodnoj formi na memorandumu ponuđača, da će u narednih 10 godina biti u stanju pružiti potrebne rezervne dijelove i servis za sve ponuđene uređaje,
- Popis i objašnjenja eventualnih odstupanja od tehničkih zahtjeva;

3. Tabela pregledi tipskih ispitivanja

- a) **Tabela pregled tipskih ispitivanja za SN postrojenje 24 kV**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom datom C 2.3
- b) **Tabela pregled tipskih ispitivanja za sistema zaštite i upravljanja**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom C 2.4.3

4. Kataloška dokumentacija ponuđene opreme

- a) SN postrojenje 24 kV
- b) Oprema sistema zaštite i upravljanja
- c) Oprema SCADA sistema

5. Protokoli o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima ponuđene opreme

- a) **SN postrojenje 24 kV:** dijelovi protokola o tipskim ispitivanjima iz kojih su vidljivi sljedeći podaci: tip SN postrojenja, vrsta provedenog tipskog ispitivanja, datum ispitivanja i datum izdavanja protokola, broj protokola, naziv laboratorije koja je provela ispitivanje, uspješnost provedenog testa,
- b) **Sistem zaštite i upravljanja:** dijelovi protokola o tipskim ispitivanjima iz kojih su vidljivi sljedeći podaci: tip zaštitno-upravljačkog uređaja, vrsta provedenog tipskog ispitivanja, datum ispitivanja i datum izdavanja protokola, broj protokola, naziv laboratorije koja je provela ispitivanje, uspješnost provedenog testa,
- c) **SCADA sistem:** kompletni protokoli o ispitivanju komponenti SCADA sistema.

- 8) Načrt ugovora** (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;

- 9) **Licence / ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koje su predmet nabavke** u skladu sa tačkom 41. tenderske dokumentacije;
- 10) **Dinamički plan realizacije ugovora**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 10 tenderske dokumentacije
- 11) **Obrazac za garantni period** popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 11 tenderske dokumentacije
- 12) **Original garancije za ozbiljnost ponude** u obliku bezuslovne bankovne garancije u skladu sa tačkom 42. tenderske dokumentacije, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 13;
- 13) **Dokazi o ispunjavanju preferencijalnog tretmana domaćeg**, (u slučaju da ponuđač u Prilogu 2 navede da njegova ponuda ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg), **ili dokazi da je primjena preferencijalnog faktora isključena u odnosu na ponudu ponuđača** (u slučaju da ponuđač ispunjava propisane uslove), prema tački 38. tenderske dokumentacije;
- 14) **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;
- 15) **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 stavljen u kovertu/paket sa originalom ponude ili se eventualno dostavlja zalijepljen/uvezan u original ponude, se ne navodi u Popisu dokumentacije originala ponude jer predstavlja zasebnu elektronsku kopiju ponude.**

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

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

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

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

Ponuda neće biti odbačena ukoliko se neka, pojedinačna stranica/list ponude omaškom ponuđača ne 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“-prilagoditi 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 ponudena stavka ono što se traži u tehničkoj specifikaciji ili njen ekvivalent istih ili boljih karakteristika.

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

19. Jezik i pismo ponude

- 19.1 Ponuda, svi dokumenti i pisana korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđača i ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latiničnom ili ćiriličnom pismu ili na nekom drugom jeziku koji se najčešće koristi u međunarodnoj trgovini, ali pod uslovom da je obavezno u ponudi dostavljen i zvanični prevod

(ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je izvršen prevod), na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

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

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

20. Način dostavljanja ponuda

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

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

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

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

- „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
- broj nabavke: **JN – OP – 1431/2020**,
- naziv predmeta nabavke: **Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje**
- naznaka: „**NE OTVARAJ – do 15.12.2020. godine do 09:00 časova**“.

20.4 Dopusštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno dostavljanje alternativnih ponuda.

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 15. 12. 2020 godine do 08:30 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 **15. 12. 2020 godine u 09:00 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 iskazuju u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika sa otvaranja ponuda, odmah, a najkasnije u roku od 3 dana.

22.3 Na javnom otvaranju ponuda saopštiće se sljedeće informacije:

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

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

23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

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

- **„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.**
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
- **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
- broj nabavke: **JN – OP – 1431/2020,**
- naziv predmeta nabavke: **Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje**
- naznaka: **„NE OTVARAJ – do 15. 12.2020. godine do 09:00 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 brojevano i slovima, prednost se daje iznosu upisanom slovima.

24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen Obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, u skladu sa svim zahtjevima koji su u njemu definisani, i ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke koje su navedene u obrascu. U slučaju da ponuđač ne popuni obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, njegova ponuda će biti odbačena.

24.5 Ponuđač iskazuje popust u procentima i u novčanom iznosu. U slučaju da ponuđač ne nudi popust, na mjestima gdje se upisuje pripadajući iznos popusta upisuje 0,00. Ako ponuđač ne iskaže popust na propisan način ili na bilo koji način uslovljava popust, smatraće se da nije ni ponudio popust. U slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu prednost se daje iznosu iskazanom u procentima.

24.6 Ukoliko ponuđač nije PDV obaveznik u Bosni i Hercegovini, cijenu ponude u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, zatim posebno navodi ponuđeni popust, cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a, ne prikazuje PDV (na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a upisuje 0,00) i na kraju, na mjestu ukupne cijene ponude upisuje prethodno navedenu cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a (brojevima i slovima).

24.7 U slučaju stranog ponuđača, isti je dužan da se, ukoliko bude izabran kao najpovoljniji, registruje kod poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH, a sve u skladu sa članom 60. Zakona o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 9/05, 35/05 i 100/08), (u daljem tekstu: Zakon o PDV-u), i o tome Ugovornom organu dostavi pisani dokaz najkasnije do zaključenja ugovora.

24.8 Ponuđena cijena treba biti na paritetu DDP (Incoterms 2020) i treba uključivati sve obaveze vezane za realizaciju ugovora, a naročito:

- a) sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni ili koji se mogu platiti na komponente i sirovine koje se koriste u proizvodnji ili sastavljanju robe i opreme;
- b) sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni na direktno uvezene komponente koje se nalaze ili će se nalaziti u toj robi i opremi;
- c) sve pripadajuće indirektne poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
- d) cijenu prevoza i špediterske usluge;
- e) osiguranje;
- f) cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;
- g) druge troškove u procesu nabavke i isporuke robe.

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

24.10 Cijena ponude treba biti navedena u konvertibilnim markama (KM). Strani ponuđači mogu cijenu ponude iskazati u eurima (EUR), isključivo na paritetu DDP (Incoterms 2020). Navedeni iznos preračunaće se u KM prema zvaničnom kursu Centralne banke Bosne i Hercegovine na dan otvaranja ponuda i zadržati po istom kursu sve do kraja realizacije ugovora.

25. Kriterijum za dodjelu ugovora

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

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

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

26. Period važenja ponude

26.1 Ponude moraju da važe stodvadeset (120) dana, računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda. Sve dok ne istekne period važenja ponuda, ugovorni organ ima pravo da traži od ponuđača u pisanoj formi da produže period važenja njihovih ponuda do određenog datuma. Svaki ponuđač ima pravo da odbije takav zahtjev i u tom slučaju ne gubi pravo na povrat garancije za ozbiljnost ponude.

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

- 26.2 Ponuđeni period važenja ne može biti kraći od perioda traženog u tenderskoj dokumentaciji, a ugovorni organ ne može utvrditi period kraći od 30 dana. Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede period njenog važenja, smatra se da ponuda važi za period naznačen u tenderskoj dokumentaciji.
- 26.3 U slučaju da je period važenja ponude kraći od perioda navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorni organ će odbiti takvu ponudu u skladu sa članom 60. stav (1) ZJN.

27. Nacrt ugovora

- 27.1 Nacrt ugovora je dat u Prilogu 9 ove tenderske dokumentacije. Ponuđač **ne mora da popuni** nacrt ugovora sa svojim podacima i detaljima koji su sadržani u ponudi (tj. cijena i drugi podaci). Ti podaci će biti uvršteni u ugovor prilikom pripreme istog nakon provedenog postupka javne nabavke kojom prilikom će se upisati podaci koje je ponuđač naveo u svojoj ponudi. Nacrt ugovora na njegovoj zadnjoj stranici, treba da bude potpisan od strane **ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za 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 i člana 45. i 47. ZJN, ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, u roku od 5 dana od dana obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili
 - propusti da dostavi dokumentaciju koja je bila uslov za potpisivanje ugovora, a koju je bio dužan da dostavi u skladu sa propisima u BiH, ili
 - u pisanoj formi odbije dodjelu ugovora, ili
 - propusti da dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, ili
 - propusti da potpiše ugovor o nabavci u roku koji odredi Ugovorni organ ili
 - odbije da zaključi ugovor u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.

OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE

29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije

- 29.1 Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđač.
- 29.2 Ugovorni organ objavljuje tendersku dokumentaciju, istovremeno s objavom obavještenja o nabavci, 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 / izvršenja usluga / izvođenja radova, Ugovorni organ

je obavezan produžiti rok za prijem ponuda za najmanje sedam (7) dana, kako bi se omogućilo da se svi ponuđači upoznaju sa svim informacijama koje su neophodne za pripremu ponuda, izuzev u slučaju kada je u tenderskoj dokumentaciji već predviđen obilazak mjesta ili lokacije za isporuku robe / izvršenje usluga / izvođenje radova.

30.6 Ugovorni organ može napraviti izmjene i dopune tenderske dokumentacije pod uslovom da se one učine dostupnim zainteresovanim kandidatima/ponuđačima istog dana, a najkasnije pet dana prije isteka utvrđenog roka za prijem zahtjeva za učešće ili ponuda.

31. Podugovaranje

31.1 U slučaju da ponuđač u svojoj ponudi (tačka 6. Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2) naznači da će dio ugovora dati podugovaraču, mora se izjasniti koji dio (opisno ili procentualno ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a) će dati podugovaraču. U Izjavi ne mora identifikovati podugovarača.

31.2 Izabrani ponuđač je dužan, prije nego uvede podugovarača u posao, obratiti se pismeno ugovornom organu za saglasnost za uvođenje podugovarača, sa svim podacima vezano za podugovarača. Ugovorni organ može izvršiti provjeru kvalifikacija podugovarača u skladu s članom 44. ZJN, i u roku od 15 dana od dana prijema obavještenja o podugovaraču, obavijestiti Dobavljača o svojoj odluci.

31.3 Ugovorni organ ukoliko odbije dati saglasnost za uvođenje podugovarača za koje je izabrani ponuđač dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao saglasnost.

31.4 Ponuđač kojem je dodijeljen ugovor dužan je da prije realizacije podugovora dostavi ugovornom organu podugovor koji obavezno sadrži sljedeće elemente propisane članom 73. stav (4) ZJN, i to:

- dio ugovora - koji će realizovati podugovarač;
- naziv, opis i vrijednost dijela ugovora koji će realizovati podugovarač;
- podatke o podugovaraču: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcionog računa i naziv banke kod koje se vodi.

31.5 Gore navedeni podaci su osnov za direktno plaćanje podugovaraču.

31.6 U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi izabrani ponuđač.

Napomena:

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

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

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

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

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

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

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

33. Rok za donošenje odluke o izboru

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

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

34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

34.1 Plaćanje izabranom ponuđaču će se vršiti na način definisan u članu 4 Nacrta ugovora, (Prilog 9 ove tenderske dokumentacije).

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

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

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

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

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

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

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

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

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

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

36. Neprirodno niska cijena ponude

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

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

- a) ekonomičnost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili građevinske metode;
- b) izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponuđač ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvođenje radova;
- c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;

- d) usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;
- e) mogućnost da ponuđač prima državnu pomoć, s tim da ponuđač mora dokazati da je državna pomoć dodijeljena u skladu sa važećim propisima.

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

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

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

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

37. Provjera računске ispravnosti ponude

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

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

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

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

38. Preferencijalni tretman domaćeg

38.1 Ugovorni organ primjenjivaće preferencijalni tretman domaćeg iz člana 67. ZJN („Službeni glasnik BiH“, broj: 39/14) i Odluke Savjeta ministara BiH o obaveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg, („Službeni glasnik BiH“, br. 34/20, u daljem tekstu Odluka).

38.2 Preferencijalni tretman domaćeg će se primjenjivati isključivo u svrhu upoređivanja ponuda, prilikom ocjene ponuda u skladu sa članom 1, stav (1), tačka a) Odluke. Prilikom obračuna cijena iz ponuda u svrhu upoređivanja ponuda, cijena domaćih ponuda će se umanjiti za preferencijalni faktor u iznosu od trideset posto (30%).

U smislu ove odredbe, a obzirom da se radi o ugovoru o nabavci robe, kao što je naznačeno u tački 5.3 ove tenderske dokumentacije, domaće ponude su ponude koje podnose pravna ili

fizička lica sa sjedištem u BiH, koja su registrovana u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

U svrhu dokazivanja da ponuda ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg ponuđača je dužan da dostavi:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
- 2) Potvrdu Vanjskotrgovinske/Spoljnotrgovinske komore BiH ili Privredne komore RS ili Privredne komore FBiH ili Privredne komore Brčko Distrikta da ponuđena roba ima BiH porijeklo. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Tabeli 1 u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz BiH.

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

U skladu sa članom 1, stav (2) Odluke o obaveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg, za ponuđače iz država potpisnica Sporazuma o izmjeni i pristupanju Centralnoevropskom sporazumu o slobodnoj trgovini (CEFTA 2006), izuzev Republike Hrvatske, Bugarske i Rumunije koje su u međuvremenu postale članice EU, preferencijalni tretman domaćeg primjenjivaće se u skladu sa odredbama tog sporazuma.

Shodno tome primjena preferencijalnog faktora je isključena u odnosu na ponude koje podnose pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koja su registrovana u skladu sa zakonima u državama potpisnicama CEFTE, kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE.

U svrhu dokazivanja da ponude ispunjavaju prethodno navedene uslove, a obzirom da se radi o ugovoru o nabavci robe, kao što je naznačeno u tački 5.3 ove tenderske dokumentacije, ponuđači iz država potpisnica CEFTE su dužni da dostave:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE (izjava se daje na memorandumu ponuđača i mora biti potpisana od strane ponuđača i ovjerena pečatom ponuđača),
- 2) Potvrdu nadležne Privredne komore da ponuđena roba ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Tabeli 1 u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz država potpisnica CEFTE.

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

38.3 Preferencijalni tretman domaćeg, u slučaju ponude koju podnosi grupa ponuđača, će se primjenjivati na sljedeći način:

- Domaćom ponudom smatra se ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u BiH i koja su registrovana u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

U svrhu dokazivanja da ponuda grupe ponuđača ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, grupa ponuđača je dužna da dostavi:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
- 2) Potvrdu Vanjskotrgovinske/Spoljnotrgovinske komore BiH ili Privredne komore RS ili Privredne komore FBiH ili Privredne komore Brčko Distrikta da ponuđena roba ima BiH porijeklo. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Tabeli 1 u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz BiH.;
- Domaćom ponudom se smatra i ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koja su registrovana u skladu sa zakonima u državama potpisnicama CEFTE i najmanje jedno pravno ili fizičko lice sa sjedištem u BiH koje je registrovano u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

U svrhu dokazivanja da ponuda grupe ponuđača ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, grupa ponuđača je dužna da dostavi:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
- 2) Potvrdu Vanjskotrgovinske/Spoljnotrgovinske komore BiH ili Privredne komore RS ili Privredne komore FBiH ili Privredne komore Brčko Distrikta da ponuđena roba ima BiH porijeklo. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Tabeli 1 u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz BiH;
- Primjena preferencijalnog faktora je isključena u odnosu na ponudu koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koja su registrovana u skladu sa zakonima u državama potpisnicama CEFTE ili koju pored pravnih ili fizičkih lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE čine i pravna ili fizička lica sa sjedištem u BiH, koja su registrovana u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE.

U svrhu dokazivanja da ponuda grupe ponuđača ispunjava prethodno navedene uslove, grupa ponuđača je dužna da dostavi:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE (izjava se daje na memorandumu lidera grupe ponuđača i mora biti potpisana od strane lidera grupe ponuđača i ovjerena pečatom lidera grupe ponuđača),
- 2) Potvrdu nadležne Privredne komore da ponuđena roba ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Tabeli 1 u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz država potpisnica CEFTE;

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

- Ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u BiH i sjedištem u nekoj trećoj državi (dakle niti je sjedište u BiH niti je sjedište u državi potpisnici CEFTE) kao i ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i sjedištem u nekoj trećoj državi, nema tretman domaće ponude niti je primjena preferencijalnog faktora

isključena u odnosu na ponude koje podnosi ovakva grupa ponuđača, bez obzira na porijeklo nuđene robe (ugovorni organ će u ovom slučaju, u svrhu poređanja ponuda, umanjiti cijene domaćih ponuda za preferencijalni faktor, u odnosu na ponudu ovakve grupe ponuđača).

39. Sukob interesa

- 39.1 U skladu sa članom 52. ZJN, kao i sa drugim važećim propisima u BiH, ugovorni organ će odbiti ponudu ukoliko je ponuđač koji je dostavio ponudu, dao ili namjerava dati sadašnjem ili bivšem zaposleniku ugovornog organa mito u vidu novčanog iznosa ili u nekom drugom obliku, u pokušaju da izvrši uticaj na neki postupak ili na odluku ili na sam tok postupka javne nabavke. Ugovorni organ će u pisanoj formi obavijestiti ponuđača i Agenciju za javne nabavke o odbijanju ponude, te o razlozima za to i o tome će napraviti zabilješku u izvještaju o postupku nabavke.
- 39.2 Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi i posebnu pismenu Izjavu u vezi člana 52. stav (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.
- 39.3 U slučaju da ponuda prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima u BiH (član 52. ZJN), ugovorni organ će postupiti u skladu sa tim propisima, što uključuje i obrazloženo odbijanje takve ponude. S tim u vezi, ponuda će biti 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.

40. Pouka o pravnom lijeku

- 40.1 Svaki ponuđač koji ima opravdan interes za ugovor o javnoj nabavci i smatra da je ugovorni organ u toku postupka javne nabavke izvršio povrede ZJN i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. ZJN.
- 40.2 Žalba se izjavljuje ugovornom organu u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. ZJN.
- 40.3 Ugovorni organ je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. ZJN.

- 40.4 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom zbog procesnih nedostataka (žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštenog lica) ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 10 dana, od dana prijema zaključka.
- 40.5 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelimično ili u cjelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabavke, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 (pet) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.
- 40.6 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena i izjavljena od ovlaštenog lica, ali je neosnovana, dužan je u roku od pet dana, od datuma njenog zaprimanja proslijediti žalbu KRŽ, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezano za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

41. Licence / ovlaštenja

- 41.1 Ponuđači treba da uz ponudu dostave važeće licence za obavljanje djelatnosti izvođenja i projektovanja izdate od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske i to:
- **Licencu za građenje, odnosno izvođenje radova na objektima** za koje građevinsku dozvolu izdaje Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju RS i to za **izvođenje dijela elektro faze-instalacije jake struje i elektroenergetskih postrojenja,**
 - **Licencu za izradu tehničke dokumentacije za objekte** za koje građevinsku dozvolu izdaje Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju RS i to dijela **elektro faze- instalacije jake struje i elektroenergetskih postrojenja.**

U suprotnom ponuda ponuđača će biti odbačena. Navedene licence / ovlaštenja predstavljaju minimalan uslov da bi se pristupilo zaključenju ugovora. Dokumenti trebaju biti ovjerene kopije originala.

- 41.2 Ponuđači koji u momentu dostavljanja ponude posjeduju važeće licence / ovlaštenja / odgovarajuće ekvivalentne dokumente za obavljanje djelatnosti izvođenja i projektovanja, izdate u entitetu u kojem su registrovani ili u državi u kojoj su registrovani, **a ne posjeduju neku od važećih, traženih** licenci / ovlaštenja u RS, treba da u Tabelu 1. Priloga 12 tenderske dokumentacije upišu podatke o tim važećim licencama / ovlaštenjima / odgovarajućim ekvivalentnim dokumentima izdatim u entitetu / državi u kojoj je registrovan, a ovjerene kopije važećih licenci / ovlaštenja / odgovarajućih ekvivalentnih dokumenata navedenih u Tabeli 1. treba da prilože uz ovu tabelu, **u suprotnom će ponuda ponuđača biti odbačena.** Dokumenti trebaju biti ovjerene kopije originala.

Ovi ponuđači su dužni da dostave popunjenu **Izjavu** iz Priloga 12, potpisanu od strane ponuđača i ovjerenu pečatom ponuđača, kojom se obavezuju da će, ukoliko budu izabrani kao najpovoljniji ponuđač i da bi mogli pristupiti zaključenju ugovora, pribaviti važeće licence / ovlaštenja za obavljanje djelatnosti izvođenja i projektovanja / ostalih djelatnosti izdate od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske, koje ne posjeduju, te dostaviti njihove ovjerene kopije ugovornom organu, najkasnije 60 dana od dostave obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača. **Navedene licence / ovlaštenja je neophodno osigurati prije zaključenja ugovora i kao takve predstavljaju minimalan uslov da bi se pristupilo zaključenju ugovora.** Ukoliko ponuđač u ostavljenom roku ne dostavi ugovornom organu gore navedene važeće licence/ovlaštenja, smatraće se da odbija da zaključi predloženi ugovor pod uslovima navedenim u tenderskoj dokumentaciji, te će se

postupiti u skladu sa članom 72. stav 3. ZJN, odnosno ugovor će se dodijeliti onom ponuđaču čija je ponuda po redoslijedu odmah nakon ponude izabranog ponuđača, te će se pristupiti realizaciji garancije za ozbiljnost ponude.

42. Garancija za ozbiljnost ponude

- 42.1 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 4.275,00 KM** (riječima: **četirihiljadedvjestasedesetpet KM**) ili u slučaju stranog ponuđača protivvrijednost u EUR obračunata po srednjem kursu Centralne banke BiH na dan izdavanja garancije i sa rokom važnosti, period važenja ponude plus trideset (30) dana.
- 42.2 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 13 tenderske dokumentacije.
- 42.3 Ukoliko svi gore navedeni uslovi za dostavljanje garancije ne budu ispunjeni, ponuda će biti odbijena.
- 42.4 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.
- 42.5 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).

43. Garancija za uredno izvršenje ugovora

- 43.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je u roku od petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora dostaviti Ugovornom organu **bezuslovnu bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora** u iznosu od 10% (deset procenata) od ukupne vrijednosti ugovora bez uračunatog PDV-a, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus šezdeset (60) 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 10 b.
- 43.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 14 tenderske dokumentacije.

43.3 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.

43.4 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.

44. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu

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

44.2 Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 15 tenderske dokumentacije.

45. Garancija za avansno plaćanje

45.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji se obavezuje da nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, dostavi Ugovornom organu bankarsku garanciju na iznos ugovorenog avansa kao garanciju za povrat avansnog plaćanja, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus šezdeset (60) dana.

45.2 Garancija za avansno plaćanje će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 16 tenderske dokumentacije.

46. E – aukcija

46.1 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).

46.2 E – aukcija je način provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje podnošenjem novih cijena, izmijenjenih naniže, a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja u informacionom sistemu E – nabavke.

46.3 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.

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

- a) datumu i vremenu početka E – aukcije,
- b) prethodno određenom trajanju E – aukcije;
- c) broju postupka javne nabavke i broju lota, ukoliko je postupak podijeljen na lotove;
- d) poziciji na rang listi u početnoj ocjeni ponuda;
- e) ukupnom broju bodova u slučaju ekonomski najpovoljnije ponude;
- f) da li se na ponudu primjenjuje preferencijalni tretman domaćeg.

- 46.5 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.
- 46.6 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.
- 46.7 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.
- 46.8 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.
- 46.9 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.
- 46.10 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 - Dinamički plan realizacije ugovora
- Prilog 11 - Obrazac za garantni period
- Prilog 12 - Podaci o licencama / ovlaštenjima
- Prilog 13 - Forma garancije za ozbiljnost ponude
- Prilog 14 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora
- Prilog 15 - Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu
- Prilog 16 - Forma garancije za avansno plaćanje



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-1431/2020 *Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje*

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: __. __. 2020. 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. Podugovarač 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 PONUDAČA

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

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

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-1431-6/2020, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, 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. U vezi ispunjavanja uslova za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, izjavljujemo sljedeće:
 - a) Naša ponuda ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
 - b) Naša ponuda NE ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg.

(zaokružiti ono što je istinito, ako se ne zaokruži niti jedna opcija smatra se da ponuda ne ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg)

5. Naša ponuda važi ____ dana (_____), računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda, tj. do: _____.
6. 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).



7. Garancija za ozbiljnost ponude je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
8. Rok za isporuku robe i izvođenje radova je ____ (_____) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.
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 preduzeća:

**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE**

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

TABELA 1. ELEKTRO DIO - OPREMA						
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 _____
1.1	Oprema postrojenja 24 kV, C.2					
1.1.1	Transformatorska ćelija 24 kV za unutrašnju montažu sa zaštitno-upravljačkim uređajem, u skladu sa C.2 i C.2.4	kom.	1			
1.1.2	Odvodna ćelija 24 kV za unutrašnju montažu sa zaštitno-upravljačkim uređajem u skladu sa C.2 i C.2.4	kom.	2			
1.1.3	Ćelija za podužno rastavljanje (spojna) 24 kV za unutrašnju montažu sa zaštitno-upravljačkim uređajem, u skladu sa C.2 i C.2.4	kom.	1			
1.1.4	Ćelija za podužno rastavljanje (spojna) 24 kV za unutrašnju montažu bez zaštitno-upravljačkog uređaja, u skladu sa C.2	kom.	1			
1.1.5	Mjerna ćelija 24 kV za unutrašnju montažu sa zaštitno-upravljačkim uređajem, u skladu sa C.2 i C.2.4	kom.	2			
1.1.6	Servisna kolica za ćelije 24 kV, u skladu sa C.2	kom.	2			
1.1.7	Softver za uređaje	kpl.	1			



	zaštite i upravljanja, u skladu sa C.2.4					
1.1.8	Oprema SCADA sistema, u skladu sa C.3	kpl.	1			
1.2	Niskonaponski kablovi, C.4					
1.2.1	Niskonaponski komandno-signalni kablovi, u skladu sa C.4	kpl.	1			
1.3	Natpisne pločice i jednopolne šeme, C.5					
1.3.1	Natpisne pločice i jednopolne šeme, u skladu sa C.5	kpl.	1			
1.4	Ostalo					
1.4.1	Sav ostali nespecificirani material i oprema, potrebni za realizaciju pune funkcionalnosti postrojenja 24 kV	kpl.	1			
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:						



TABELA 2. PROJEKTOVANJE

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
2.1	Izvedbeni projekat zamjene dijela ćelija SN postrojenja (elektro dio) u skladu s Tehničkim opisom	kpl.	1		
2.2	Projekat izvedenog stanja zamjene dijela ćelija SN postrojenja (elektro dio) , 4 štampana plus 4 primjerka u elektronskom obliku	kpl.	1		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					



TABELA 3. ELEKTROMONTAŽNI I DEMONTAŽNI RADOVI

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
3.1	Demontaža postojećih 24 kV ćelija, u skladu sa C.6	kom.	4		
3.2	Montaža novih ćelija 24 kV, u skladu sa C.6	kom.	7		
3.3	Ugradnja opreme SCADA sistema, u skladu sa C.6.2	kpl.	1		
3.4	Postavljanje natpisnih pločica i jednopolnih šema, u skladu sa C.6.3	kpl.	1		
3.5	Svi ostali radovi , do dovođenja SN postrojenja u punu funkcionalnost	kpl.	1		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					



TABELA 4. ISPITIVANJA

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
4.1	Funkcionalno ispitivanje opreme, sistema i polja na objektu	kpl.	1		
4.2	Ostala ispitivanja neophodna za dokazivanje pravilnog funkcionisanja opreme i sistema u SN postrojenju	kpl.	1		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					



TABELA 5. SUPERVIZIJA

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
5.1	Supervizija and montažom i puštanjem u pogon SN postrojenja od strane proizvođača opreme	kpl.	1		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					



TABELA 6. REKAPITULACIJA		
R.b.	Opis	Ukupna cijena po tabelama bez PDV-a Valuta _____
1.	Elektro dio – oprema Tabela 1	
2.	Projektovanje Tabela 2	
3.	Elektromontažni i demontažni radovi Tabela 3	
4.	Ispitivanja Tabela 4	
5.	Supervizija Tabela 5	
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.

PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.

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

Ja, niže potpisani _____ (*Ime i prezime*), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (*Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti*), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (*Grad/opština*), na adresi _____ (*Ulica i broj*), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-1431/2020 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprivreda BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

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

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

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-1431/2020 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprivreda BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 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)

Ja, nižepotpisani _____ (*Ime i prezime*), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (*Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti*), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (*Grad/opština*), na adresi _____ (*Ulica i broj*), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-1431/2020 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprivreda BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 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

A OBIM ISPORUKE DOKUMENTACIJE, OPREME I RADOVA

A.1 UVOD

Predmet ovog postupka javne nabavke je nabavka projektne dokumentacije, opreme i radova za zamjenu opreme dijela SN postrojenja 10 kV i nadogradnja postojećeg SCADA sistema u TS 400/220/110/35/10 kV Trebinje.

Budući da ne postoji Projekat rekonstrukcije (isti je predmet ove nabavke zajedno sa opremom i radovima) nije moguće napraviti precizan popis sve opreme koja je predmet ove nabavke. Isti je napravljen okvirno, što je moguće preciznije, u skladu s postojećim podacima. Gdje god je moguće stavljene su količine i detaljna specifikacija opreme. Gdje to nije moguće (npr. za opremu kojoj će količine i karakteristike odrediti Projekat) to je napravljeno opisno sa što je moguće više ulaznih podataka. **Dobavljač je u obavezi da obezbijedi kompletnost cjelina, i da iste dovede u funkcionalno stanje, čak i ako oprema ili usluge koje treba obezbijediti, nisu posebno navedeni u obimu radova.**

Postojeće stanje:

SN postrojenje 10 kV je izvedeno sa jednim sistemom sabirnica i sastoji se od dvije sekcije koje su međusobno povezane krutom kablovskom vezom.

Sekcija 1 se sastoji od:

- Dvije vodne ćelije 10 kV i to KO 10 kV Dživar i KO 10 kV Zupci
- Jedne trafo ćelije 10 kV trafoa TR5
- Mjernog polja 10 kV koje je izvedeno kao aneks ćelije KO 10 kV Dživar

Sekcija 2 se sastoji od:

- Dvije vodne ćelije 10 kV i to KO 10 kV Aleksina Međa i KO 10 kV Crnač
- Jedne trafo ćelije 10 kV trafoa TR4
- Mjernog polja 10 kV koje je izvedeno kao aneks trafo ćelije 10 kV trafoa TR5

Sekcija 1 i Sekcija 2 su do havarije bile povezane preko SP 10 kV za podužno rastavljanje. Sekcija 1 je izvedena od ćelija tip SR-71 proizvođača ABB a Sekcija 2 od ćelija tip Unigear ZS1 proizvođača ABB.

Upravljanje postrojenjem 10 kV je moguće samo sa lica mjesta sa upravljačko-zaštitnih terminala polja. Signalizacija je izvedena u funkciji samo jednog opšteg signala na staničnom SCADA sistemu tako da postoji samo signal neidentifikovanog događaja u postrojenju 10 kV.

A.2 DETALJAN OPIS NABAVKE

Predmet ove javne nabavke je nabavka projektne dokumentacije, opreme i radova za zamjenu SN ćelija 24 kV u TS 400/x kV Trebinje. Predmet zamjene SN ćelija 24 kV su:

- Vodna ćelija 24 kV (2 komada)
- Trafo ćelija 24 kV (1 komad)
- Mjerna ćelija 24 kV (2 komada)
- SP 24 kV za podužno rastavljanje sa upravljačko-zaštitnim terminalom (1 komad)
- SP 24 kV za podužno rastavljanje bez upravljačko-zaštitnog terminala (1 komad)

Predmet ove nabavke je i nabavka opreme i montaža potrebna za fizičko i softversko povezivanje SN postrojenja 10 kV, kako ćelija koje su predmet zamjene tako i ćelija koje nisu predmet zamjene, sa SCADA sistemom kao i nadogradnja postojećeg SCADA sistema.

A.2.1 PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA

Predmet ove nabavke je izrada Izvedbenog projekta i Projekta izvedenog stanja (elektro dio) zamjene SN postrojenja 10 kV u TS 400/x kV Trebinje.

A.2.2 OPREMA I RADOVI

Zamjena SN ćelija

Predmet ove nabavke je demontaža postojećih ćelija Sekcije 1 postrojenja 10 kV i mjernog polja 10 kV koje je aneks trafo ćelije 10 kV trafoa TR5, te nabavka, isporuka i montaža, primarno i sekundarno povezivanje, ispitivanje i puštanje u pogon novih ćelija 24 kV u skladu sa dispozicijom SN postrojenja 10 kV u TS 400/x kV Trebinje. Predmet ove nabavke je i ostala oprema do potpune funkcionalnosti SN postrojenja.

Nadogradna postojećeg sistema staničnog nadzora i upravljanja (SCADA sistem)

Predmet ovog postupka javne nabavke je nabavka i isporuka i montaža potrebne opreme za fizičko i softversko povezivanje SN postrojenja 10 kV (postojeće 3 SN ćelije koje nisu predmet ove nabavke i 7 ćelija 24 kV koje su predmet ove nabavke).

Ostalo

Da bi se obezbijedili uslovi za dobijanje što kvalitetnijih ponuda, zainteresovanim ponuđačima će biti omogućen obilazak objekta koji je predmet rekonstrukcije. U sklopu obilaska, biće omogućen uvid u postojeću projektnu dokumentaciju objekta. Termin obilaska objekta biće u skladu sa tačkom 10.2 ove tenderske dokumentacije.

Radovi na zamjeni ćelija u SN postrojenju 10 kV uslovljeni su isključenjem pojedinih dijelova postrojenja. Zbog toga će se radovi odvijati etapno u skladu sa mogućnostima dobijanja isključenja. Iz tog razloga, dinamike radova su podložne korekcijama i Dobavljač mora svoje radove tako i planirati.

B. PROJEKTNA I OSTALA DOKUMENTACIJA

B.1 PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

Dobavljač je u obavezi da izradi projektnu dokumentaciju u skladu sa tenderkom dokumentacijom. **Svi crteži i projekti podliježu pregledu, reviziji i saglasnosti Naručioca prije početka bilo kakvih radova na objektu.**

Ponuđač odnosno Dobavljač radova je obavezan da izradi Izvedbeni projekat (elektro dio) i dostavi ga naručiocu na odobrenje prije početka radova. Takođe, Dobavljač radova dužan je da Naručiocu dostavi na odobrenje svu fabričku dokumentaciju opreme koju isporučuje prije izrade Izvedbenog projekta i prije početka proizvodnje iste.

Ponuđač odnosno Dobavljač radova obavezan je da izradi Izvedbeni projekat sa crtežima za svaki dio opreme kao i da uradi sveobuhvatnu tehničku dokumentaciju projekta i crteža za cijelo SN postrojenje 10 kV u TS 400/x kV Trebinje u okviru ove tenderske dokumentacije.

Izvedbeni projekat mora uvažiti postojeće stanje dijela postrojenja koje se ne mijenja. Izvedbeni projekat mora sadržati minimalno još i:

- Detaljne montažne nacрте opreme koja se ugrađuje
- Šeme djelovanja
- Šeme vezivanja
- Liste alarma i signala SCADA sistema

- Logičku šemu upravljanja – SCADA sistem
- Logičke šeme rada svih terminala upravljanja
- Konfiguraciju lokalne komunikacione mreže sa svim parametrima.

Nakon završetka radova Dobavljač radova je dužan da izradi Projekat izvedenog stanja (elektro dio) i dostavi ga Naručiocu na odobrenje. Nakon što koriguje dokumentaciju u skladu sa primjedbama Naručioca, Dobavljač je dužan da dostavi četiri (4) primjeraka Projekta izvedenog stanja u štampanom, tvrdo ukoričenom obliku i četiri (4) primjeraka u elektronskom obliku, sa mogućnošću unošenja kasnijih izmjena (u programima AutoCAD, MS Word i slično), na CD/DVD/USB mediju.

B.2 ZAHTIJEVANE KARAKTERISTIKE PROJEKTNE I OSTALE DOKUMENTACIJE

Uopšte

Sljedeće klauzule specificiraju podatke i dokumenta koji se traže od Dobavljača u toku trajanja ugovora.

Dobavljač mora dostaviti Naručiocu dokumentaciju kao što se ovdje traži.

Kvalitet dostavljenih dokumenata mora biti u skladu sa međunarodnom praksom i koja omogućava brzu proceduru provjere. Dokumenti koji ne ispunjavaju ove zahtjeve biće vraćeni Dobavljaču bez prijedloga za poboljšanje i ponovno dostavljanje.

Naručilac ima bezrezervno pravo da odluči da li su dokumenti prihvatljivi ili nisu.

Sve dimenzije na crtežima moraju biti u SI jedinicama i moraju se smatrati korektnim iako se mjerenja preko skale mogu razlikovati. Detaljni crteži se moraju podnijeti kada se razlikuju od crteža opšteg sklopa.

Svi crteži moraju biti na bijeloj podlozi sa crnim linijama sa jasno označenom revizijom.

Greške u crtežima i informacijama

Dobavljač će biti odgovoran za sva neslaganja ili omaške u crtežima kao i za druge razlike koje je on uradio, bilo da je takve crteže i razlike prihvatio Naručilac ili nije. Dobavljač mora biti odgovoran za provjeru i verifikaciju svih crteža i informacija isporučenih u pisanoj formi od strane Naručioca i za utvrđivanje detalja specijalnih radova koje je bilo ko od njih specificirao.

Crteži specifikacija i odziv Dobavljača

Crteži specifikacija

Crteži koje dostavi Naručilac sa specifikacijama koji čine dio dokumenata za svrhu tendera, predviđeni su tako da opisno definišu karakter poslova i da se koriste u vezi sa zahtjevima specifikacija i ne smiju ni na koji način da ograniče odgovornost Dobavljača da isporuči opremu, materijale i neophodne usluge radi osiguranja kompletnog funkcionalnog kompleksa. Svako izostavljanje iz crteža ili specifikacije ili pozivanje na neki detalj ili posao neophodan i očigledno predviđen, ne smije osloboditi Dobavljača njegove odgovornosti da uključi ovakav detalj ili posao u svoju isporuku.

Smatra se da je Dobavljač provjerio sve dokumente i crteže i da ih je prihvatio bez ograničenja. Neće se prihvatiti prigovori koji potiču od izostavljanja ili neslaganja.

Odziv Dobavljača

Dobavljač mora dostaviti zajedno sa crtežima, šemama, graficima, i sve informacije neophodne za potpuno razumijevanje sa tehničkog, finansijskog i administrativnog stanovišta.

Dispozicijski crtež

Dobavljač mora da dostavi Naručiocu na pregled i usvajanje dispozicijski crtež opreme koja se nabavlja prema Ugovoru, zajedno sa utvrđenim masama, detaljima vješanja, i dovoljnim ukupnim dimenzijama, kako bi se olakšala priprema finalnog projektovanja strukture u koju oprema treba da se ugradi.

Šeme djelovanja i vezivanja

Dobavljač mora da pripremi i dostavi Naručiocu kompletne šeme djelovanja i vezivanja za svu isporučenu opremu. Crteži moraju prikazivati vanjske veze svih uređaja kao i unutrašnje sheme povezivanja za sve instrumente, releje, i druge uređaje. Šeme moraju prikazivati oznaku za sve uređaje, broj stezaljki, broj (ili boju i oznaku) provodnika. Isto tako, za sve ormare (zaštita i upravljanje, SCADA, itd.) neophodno je priložiti i tabelu internog ožičenja.

Detaljni crteži

Prije otpočinjanja procedure sa Proizvođačem opreme, Dobavljač mora dostaviti Naručiocu opšte crteže sklopa, dovoljno crteža podsklopova, i detalje koji pokazuju da će svi dijelovi potpuno zadovoljiti uslove i odredbe Ugovornih dokumenata i zahtjeve njihovih instalacija, rada i održavanja. Ovi crteži moraju prikazati sve neophodne dimenzije i podsklopove.

Proračuni/kriterijumi za projektovanje

Pored crteža ili kada ugovorna dokumenta to traže, Naručilac mora dostaviti radi provjere i odobrenja odgovarajuće proračune za utvrđivanje glavnih mjera, dimenzija i radnih karakteristika, jasno označavajući principe na kojima su proračuni zasnovani.

Montažna i uputstva za puštanje u rad

Dobavljač mora dostaviti Naručiocu na odobrenje:

- sve informacije koje su neophodne da se obavi zadovoljavajuća montaža, povezivanje i puštanje opreme u rad;
- uputstva i crteže, koji moraju sadržati informacije za rukovanje glavnih komada opreme, montažu, tolerancije i mjere predostrožnosti pri montaži.

Uputstva za rad i održavanje

Mjesec dana prije završetka radova, Dobavljač mora proslijediti Naručiocu radi odobrenja kopiju Uputstava za rad i održavanje.

Poslije provjere i prihvatanja od strane Naručioca, Dobavljač mora obezbijediti minimalno 2 (dvije) hard kopije Uputstava za rad i održavanje i jednu kopiju u elektronskoj verziji (MS Word).

Sadržaj Uputstava mora da odgovara navedenom sadržaju što je moguće kompletnije. Dokumentacija mora da odgovara isporučenom materijalu i opremi u skladu sa Ugovorom. Nomenklatura ili reference za svaku poziciju moraju biti dosljedne kroz cijela Uputstva.

Uputstva za rad moraju biti tačna i laka za razumijevanje i moraju sadržati redosljed pojedinačnih manipulacija koje se zahtijevaju u radu. Informacije moraju biti tako pripremljene da se sadržaj može koristiti za obučavanje osoblja u radu i upravljanju sistemom i njegovim komponentama.

Uputstva za održavanje moraju sadržati kompletan i tačan opis opreme, njenog sastavljanja i rastavljanja, montaže kao i sve komponente i kopiju odgovarajućih izvještaja o ispitivanju. Zahtijeva se i tačan spisak ustanovljenih razmaka, tolerancija, temperatura, zazora, itd.

Jedno poglavlje treba obraditi redovno i preventivno održavanje i mora utvrditi zahtijevane preglede u redovnim intervalima, proceduru pregleda, pravila za kalibraciju i podešavanje, redovne provjere bezbjednosti i slične korake.

Dokumentacija Izvedenog stanja

Poslije završetka radova na terenu sva dokumentacija o montaži mora se revidovati gdje je to neophodno kako bi se prikazala oprema onako kako je montirana i instalirana i 2 (dvije) kopije revidovanih uputstava se moraju dostaviti na odobrenje. Mora se osigurati kompletan set usvojenih izvještaja, što podrazumijeva kopije u punoj veličini. Crteži sa izvještajima moraju biti označeni sa „Izvedeno stanje“ i moraju imati ispravan naslov i nositi broj odobrenja Naručioca, broj crteža Dobavljača i gdje je prikladno pridruženi broj Naručioca.

Dobavljač mora koristiti komercijalni PC kompatibilan softver (MS Word, MS Excel, AutoCAD i sl.) radi pripreme dokumentacije postojećeg stanja. Dobavljač mora da osigura kopiju ove dokumentacije na elektronskim medijima (CD/DVD). Ta kopija mora biti čista i sadržati samo finalnu verziju svakog dokumenta.

Procedura pregleda i odobrenja dokumenata

Dobavljač mora obezbijediti 6 (šest) kopija finalno odobrenih crteža/dokumentacije u papirnom obliku. Ovi crteži moraju imati kolonu za reviziju označenu sa „Odobreno za izgradnju“ prema pismu br..... datum, sa brojem revidovanog crteža, korektno ispravljenog.

Dobavljač mora da pripremi i obezbijedi Naručiocu dokumente za odobrenje/pregled kako je specificirano.

Na bilo kom dijelu opreme na koji se odnosi dokumentacija koju Naručilac odobrava, može se raditi samo poslije odobrenja Naručioca.

U roku od 14 (četrnaest) dana nakon što je Naručilac primio dokumenat za koji se traži odobrenje, Naručilac mora ili da vrati jednu kopiju Dobavljaču sa saglasnošću o odobrenju na njegovoj poleđini ili mora pismeno obavijestiti Dobavljača o neodobravanju kao i razlozima za to i izmjenama koje predlaže.

Ako Naručilac odbaci dokumenat, Dobavljač mora izmijeniti dokumenat i ponovo ga dostaviti Naručiocu na odobrenje. Ako Naručilac odobri dokumenat koji je predmet izmjene, Dobavljač mora izvršiti zahtijevane izmjene, poslije čega se dokument mora smatrati odobrenim.

Odobrenje od strane Naručioca, sa ili bez izmjena dokumenta koji je dostavio Dobavljač, ne smije osloboditi Dobavljača odgovornosti koja se utvrđuje odredbama Ugovora.

Dobavljač ne smije odustati od bilo kojeg odobrenog dokumenta osim ako je Dobavljač dostavio Naručiocu izmijenjen dokumenat i dobio na njega saglasnost Naručioca u skladu sa gore navedenim uslovima.

Dobavljač mora osigurati da je sva dokumentacija prosljeđena Naručiocu i da ima dovoljno vremena za pregled dokumenata u prostorijama Naručioca. Dobavljač mora takođe obezbijediti da se dokumentacija ponovo dostavi radi odobrenja bez odlaganja.

Crteži označeni sa „Odobren“ i „Odobren sa izmjenama“ daju odobrenje Dobavljaču da nastavi sa izgradnjom ili proizvodnjom opreme prema takvim crtežima sa korekcijama, ako ih ima, koje su na njima date. Odobreni crteži moraju biti dostupni prije nego što se oprema ispita u fabrici ili prije nego što otpočnu radovi postavljanja/izgradnje na terenu.

Dobavljač mora biti odgovoran za neslaganja i greške ili propuste u crtežima, bilo da su takvi crteži odobreni ili ne od strane Naručioca, i nikakvo odobrenje od strane Naručioca ne može osloboditi Dobavljača od obaveze da završi ugovorene radove u skladu sa ovom specifikacijom i uslovima ugovora ili ga oslobodi bilo kakvih garancija.

Ako Dobavljač mora da zahtijeva odobrenje crteža u kraćem periodu od njihovog predavanja da bi se izbjeglo kašnjenje završetka radova on mora upozoriti Naručioca na takve efekte kad predaje crteže.

Crteži, uzorci i modeli koje je Dobavljač već predao a Naručilac odobrio ne smiju biti razdvojeni od pisanih uputstava Naručioca.

Dobavljač mora takođe da obezbijedi besplatno crteže i/ili kopije crteža koje traži Naručilac.

Ukoliko bi se otkrila greška u crtežima Dobavljača za vrijeme postavljanja konstrukcije ili montaže opreme, korekcije, uključujući izmjene u projektu koje se smatraju neophodnim, moraju se zapisati na crtežu i on se mora ponovo dostaviti radi odobrenja a u napomeni treba zapisati „Promjena narudžbe“.

Program, napredovanje radova i izvještavanje

Planiranje radova

Dobavljač mora biti informisan i praviti raspored u svom programu za situaciju na terenu i u glavnim centrima u periodu nacionalnih i vjerskih praznika.

Mjesečni izvještaj o radu

U mjesečnim intervalima najkasnije petog dana tekućeg meseca u toku trajanja Ugovora, Dobavljač mora dostaviti 2 (dvije) kopije detaljnog Izvještaja o radu.

Izvještaji moraju jasno i tačno prikazivati položaj svih aktivnosti vezanih za projektovanje, nabavku materijala, proizvodnju, ispitivanja kod proizvođača, utovar, postavljanje na terenu, ispitivanja i puštanje u rad sa stanovišta usaglašenih Ugovornih dinamika.

Aspekt projektovanja u Izvještaju o radu mora sadržati sažeto stanje o crtežima, proračunima, prijedlozima, a šeme koje se podnose radi odobrenja, moraju biti aktuelizovane u gore navedenim intervalima. Aktuelizovani spisak crteža će biti uključen da bi se vidjelo najnovije stanje podnesenih crteža i njihovo odobrenje.

Pozicija o nabavkama materijala mora imati datum i detalje o naručivanju sa podatkom o isporuci proizvođača. Ukoliko datum isporuke ima suprotan efekat na dinamiku realizacije Ugovora, Dobavljač mora da predvidi poboljšanja kako ne bi došlo do kašnjenja.

Pozicija o proizvodnji mora označiti stizanje materijala, napredovanje proizvodnje i datum kada će oprema biti spremna za transport. Zabilježene informacije moraju takođe sadržavati sva specijalna događanja (kao što su nezgode, kvarovi itd.), koja će uticati na dan završetka radova u proizvodnji. Početak ispitivanja i puštanja u rad, detalji o trajanju tokom ovog perioda i preduzetim mjerama o poboljšanjima, datum završetka itd. moraju biti zapisani i razdvojeni za svaku grupu poslova.

Sva izvedena ispitivanja moraju se navesti kao i kratka zapažanja o rezultatima ispitivanja. Posebna pažnja se mora obratiti na opremu koja nije ispunila zahtjeve ispitivanja. Ispitivanja u fabrici predviđena za naredni mjesec moraju se označiti.

Utovar svake narudžbe i dijela narudžbe mora se pojaviti u Izvještaju o radu i dati datum do kojeg će oprema biti raspoloživa za utovar, procijenjeno vrijeme dolaska na teren i stvarni datum dolaska. Izvještaj o napredovanju montaže na objektu mora se voditi i uraditi tako da se jasno odvoje dijelovi glavnih i pomoćnih građevinskih radova, mašinskih i električnih radova i svaka pozicija ovih radova se mora nadgledati i njen obim procentualno prikazati u odnosu na predviđeni datum završetka radova a u skladu sa usvojenim ugovornim programom radova.

Svako kašnjenje koje može uticati na završetak radova, ispitivanje i primopredaju a koje se odnosi na bilo koji dio Postrojenja mora se detaljno prikazati od strane Dobavljača sa naznačenim aktivnostima koje će preduzeti kako bi kompletirao svoje radove prema ugovornom programu radova.

Ako smatra potrebnim, Naručilac može zahtijevati od Dobavljača da mu dostavlja sedmične pa čak i dnevne izvještaje.

Sastanak u vezi s projektom i zapisnici

Sastanci u vezi sa radovima moraju biti održavani radi kontrole statusa Projekta, da bi se obezbijedilo ispunjavanje i korektna interpretacija specifikacije, pregledao projekat i održala opšta koordinacija između osoblja Naručioca i Dobavljača koje učestvuje u projektu.

Sastanci će biti održavani bilo u prostorijama Naručioca ili Dobavljača. Dobavljač mora pripremiti dnevni red prije svakog sastanka za pregled i odobrenje od strane Naručioca.

Dobavljač mora sačiniti zapisnike sa svakog sastanka i dostaviti ga Naručiocu na usaglašavanje i odobrenje u roku od pet radnih dana poslije sastanka. Odluke sa prethodnog sastanka moraju biti zapisane u zapisniku narednog sastanka i moraju postati zvanične.

C ELEKTRO DIO – OPREMA I RADOVI

C.1 UVOD

Nabavka opreme i radova koje treba izvršiti Dobavljač obuhvata izradu tehničke dokumentacije Izvedbenog elektrotehničkog projekta, Projekta izvedenog stanja, projektovanje opreme, izradu fabričke dokumentacije, fabričko ispitivanje, pakovanje, transport, obezbjeđenje, istovar, privremeno skladištenje na gradilištu, konstruktivne radove i montažu, zaštitu od korozije, povezivanje, ispitivanje na objektu, dostavljanje dokumentacije, primopredaju, obuku osoblja Naručioca i garanciju za opremu i radove.

U daljem tekstu biće navedene zahtijevane karakteristike i specifikacije opreme koju je potrebno isporučiti, ugraditi i pustiti u pogon.

Nove ćelije moraju da se uklope sa postojećim na način da sabirnice čine neprekidnu cjelinu, u liniji.

Opremu koja nije eksplicitno navedena, a nužna je za realizaciju zamjene opreme, punu funkcionalnost i puštanje SN postrojenja 10 kV u TS 400/220/110/35/10 kV Trebinje u pogon, potrebno je takođe predvidjeti, isporučiti, ugraditi i pustiti u pogon bez dodatnog troška za Naručioca.

Posao koji treba uraditi po ovim specifikacijama obuhvata obezbjeđenje potrebnih radnika, postrojenja, potrebnog materijala i izvođenje svih radova neophodnih za kompletno projektovanje, nabavku, proizvodnju, fabričko testiranje, isporuku na lice mjesta, u TS 400/220/110/35/10 kV Trebinje, istovar, nadgledanje tokom montaže i puštanje u rad, kao što je zahtijevano, i garanciju za opremu i materijale, kako slijedi.

C.2 POSTROJENJE 24 kV ZA UNUTRAŠNJU MONTAŽU

C.2.1 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Ovaj dio specificira opšte zahtjeve za projektovanje i proizvodnju vazduhom izolovanih ćelija srednjeg napona (24 kV) za unutrašnju montažu.

Poštovanje standarda

Ako nije drugačije navedeno, svi materijali, oprema i proizvodi isporučeni od strane Dobavljača moraju da budu u skladu sa odgovarajućim uslovima BAS standarda. Ukoliko BAS standard za određeni tehnički segment nije donesen ili nije važeći na dan objavljivanja tenderske dokumentacije, primjenjivaće se standardi usvojeni od *International Electrotechnical Commission (IEC)*.

Specificirane ćelije srednjeg napona moraju da budu projektovane i proizvedene u skladu sa sljedećim BAS standardima (odnosno ekvivalentnim EN/IEC standardima):

- *BAS EN 62271-200:2013 Viskonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 200: Metalom oklopljeni AC prekidači i kontrolni uređaji za nominalne napone iznad 1 kV do i uključujući 52 kV;*

- *BAS EN 62271-1:2010 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja – Dio 1: Opšte specifikacije;*
- *BAS EN 62271-1/A1:2013 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja – Dio 1: Uobičajene specifikacije;*
- *BAS EN 62271-100/A1:2014 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja – Dio 100: Prekidači naizmjenične struje;*
- *BAS EN 62271-100/A1:2009 Visokonaponska razvodna i upravljačka postrojenja - Dio 100: Visokonaponski prekidači za naizmjeničnu struju - Amandman 1;*
- *BAS EN 62271-101:2014 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 101: Sintetička ispitivanja;*
- *BAS EN 62271-102/A1:2013 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 102: Visokonaponski rastavljači i rastavljači uzemljenja naizmjenične struje;*
- *BAS EN 62271-102/A2:2014 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja- Dio 102: Rastavljači i zemljospojnici naizmjenične struje;*
- *BAS EN 62271-102:2009 Visokonaponska razvodna i upravljačka postrojenja - Dio 102: Visokonaponski rastavljači i rastavljači uzemljenja naizmjenične struje;*
- *BAS EN 62271-103:2013 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 103: Sklopke nominalnog napona iznad 1 kV do i uključujući 52 kV;*
- *BAS EN 62271-104:2010 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja – Dio 104: Sklopke naizmjenične struje za naznačene napone od 52 kV i više;*
- *BAS EN 62271-107:2013 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 107: Osigurač - prekidač naizmjenične struje za napone iznad 1 kV do i uključujući 52 kV;*
- *BAS EN 62271-206:2012 Visokonaponska sklopna i upravljačka postrojenja - Dio 206: Sistemi za indikaciju prisustva napona za nominalne napone iznad 1 kV do i uključujući 52 kV;*
- *BAS EN 60044-1, BAS EN 60044-2, BAS EN 61869-1,-2,-3;*
- *BAS EN 60664-1:2009: Koordinacija izolacije za opremu u niskonaponskim sistemima - Dio 1: Principi, zahtjevi i ispitivanja;*
- *BAS EN 60255-1:2011: Električni releji - Dio 6: Mjerni releji i zaštitna oprema - Dio 1 Opšti zahtjevi;*
- *BAS EN 60068-2-30:2011: Ispitivanje uticaja okoline - Dio 2-30: Ispitivanja - Ispitivanje Db: Povišena temperatura i vlaga, ciklički (ciklus 12 h + 12 h);*
- *BAS EN 60255-5:2007: Električni releji - Dio 5: Koordinacija izolacije za mjerne releje i zaštitnu opremu - Zahtjevi i ispitivanja;*
- *BAS EN 60255-22-1:2009: Mjerni releji i zaštitna oprema – Dio 22-1: Električna ispitivanja - Ispitivanje na smetnje od 1 MHz;*
- *BAS EN 60255-22-2:2009: Mjerni releji i zaštitna oprema – Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja;*
- *BAS EN 60255-22-3:2009: Mjerni releji i zaštitna oprema – Dio 22-3: Električna ispitivanja - Ispitivanja neosjetljivosti na elektromagnetna polja;*
- *BAS EN 60255-22-4:2009: Mjerni releji i zaštitna oprema - Dio 22-4: Električna ispitivanja - Električni brzi tranzijenti sa ponavljanjem;*
- *BAS EN 60255-11:2011: Mjerni releji i zaštitna oprema – Dio 11: Propadi napona, kratkotrajni prekidi, varijacije i ripl na ulazu pomoćnog napona napajanja;*
- *BAS EN 60255-21-1:2009: Električni releji - Dio 21: Seizmička ispitivanja i ispitivanja na vibracije, potrese i udare mjernih releja i zaštitne opreme- Sekcija 1: Ispitivanja na vibracije (sinusoidalne);*
- *BAS EN 60255-21-2:2009: Električni releji - Dio 21: Seizmička ispitivanja i ispitivanja na vibracije, potrese i udare mjernih releja i zaštitne opreme- Sekcija 2: Ispitivanja na potrese i udare;*

- *BAS EN 60255-21-3:2000: Električni releji - Dio 21: Seizmička ispitivanja i ispitivanja na vibracije, potrese i udare mjernih releja i zaštitne opreme - Sekcija 3: Seizmička ispitivanja;*
- *BAS EN 60255-24:2009: Električni releji - Dio 24: Razmjena prolaznih podataka (COMTRADE) u energetske sistemima.*

Uslovi za mjesto ugradnje / pogonski uslovi / ambijentalni uslovi

Postrojenje mora da bude predviđeno za unutrašnju montažu i sljedeće uslove:

- Nadmorska visina < 1000 m
- Temperatura okoline
 - Maksimum 40 °C
 - Minimum -5 °C
 - Dnevni prosjek - maksimum 35 °C
- Relativna vlažnost
 - Maksimum 100 %
 - Minimum 25 %
 - Dnevni prosjek 90 %
- Izokeraunički nivo 75
- Seizmički uslovi
 - Horizontalno ubrzanje 0.3 g
 - Vertikalno ubrzanje 0.3 g

Nominalne vrijednosti opreme 24 kV postrojenja

- Nominalni napon 24 kV
- Nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 50 kV rms
- Nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 µs) 125 kV peak
- Nominalna kratkotrajna podnosiva struja (3 s) 25 kA
- Nominalna trenutna struja 63 kA
- Nominalna struja sabirnica 2000 A
- Frekvencija sistema 50 Hz
- Uzemljenje sistema Izolovan

Konstruktivni opis ćelija

Uopšte

Svaka ćelija treba da bude projektovana, proizvedena i ispitana u skladu sa važećim standardom *BAS 62271-200* ili odgovarajućim *IEC 62271-200* standardom, metalom oklopljena i metalom pregrađena („*metal clad*“), minimalno 24 kV, vazduhom izolovana, sa tehničkim karakteristikama i dimenzijama kako je definisano u Tehničkim detaljima.

Kućište

Osnovna konstrukcija ćelije treba da bude proizvedena od Al-Zn presvučenih čeličnih ploča (minimalna debljina Al-Zn je 14 µm), koje kasnije ne zahtijevaju bilo kakav dalji tretman površine – sa debljinom ne manjom od 2 mm. Prednja vrata i bočne stranice treba da budu proizvedene od normalnih čeličnih ploča i obojene svijetlosivom bojom RAL 7035.

Prednji i zadnji paneli svake ćelije treba da budu sa ugraviranim pločicama koje označavaju naziv i funkciju ćelije. Ponuđač će da ponudi željezno podnožje odgovarajućeg profila sa ankerskim vijcima za fiksiranje i nivelisanje postrojenja na betonski pod. Detaljna uputstva za montažu željeznog podnožja i tolerancije za postavljanje podnog okvira treba da budu u montažnim uputstvima postrojenja i treba da budu isporučena tri mjeseca prije isporuke postrojenja.

Svaka ćelija mora da ima stepen zaštite IP4X / IP2X (u skladu sa *BAS 62271-200* ili ekvivalentnim IEC standardom). Montaža opreme na prednju stranu ćelije na smije imati uticaja na stepen zaštite kućišta. Prozori moraju da imaju mehaničku otpornost najmanje jednaku mehaničkoj otpornosti kućišta.

Tasteri za uklop i isklop moraju da budu ugrađeni na vratima svakog odjeljka prekidača omogućavajući rukovanje prekidačem bez otvaranja vrata.

Ventilacioni kanali i klapne koje otvara nadpritisak usljed kvara treba da obezbijede sigurnost operatera. Kućište treba da bude izvedeno tako da nije moguć slučajni pad alata u odjeljke ćelije.

Odjeljci

Ćelija treba da bude podijeljena u sljedeće odjeljke:

- Sabirnički odjeljak, koji sadrži 3 jednofazne bakarne sabirnice i izolacijom pokriven spoj prema odjeljku prekidača za prekidačke ćelije, odnosno prema odjeljku NMT za mjerne ćelije, i izolacione provodne pregrade između susjednih ćelija;
- Odjeljak prekidača (odjeljak NMT u mjernim ćelijama) / aparatni odjeljak;
- Odjeljak kablovskih završetaka koji, u zavisnosti od tipa ćelije, sadrži strujne transformatore, uzemljivač i priključke za priključenje kablova, i ostalu opremu;
- Niskonaponski (NN) odjeljak za smještaj pomoćne opreme.

Sabirnički odjeljak

Sabirnički odjeljak treba se da se sastoji od izolovanih bakarnih sabirnica i spoja između sabirnica i odgovarajućih priključaka na prekidački odjeljak, pokrivenih odgovarajućim izolacionim poklopcima/štitnicima.

Sabirnice treba da budu na izolatorima ili provodnim izolatorima napravljenim od kompozitnog izolacionog materijala.

Izolacioni poklopac treba da obezbijedi pokrivanje visokonaponskih spojeva. Pristup sabirnicama treba da bude moguć uklonjenjem gornje/bočne ploče koja je vijcima spojena na glavni okvir. Uklonjivi bočni paneli treba da omoguće proširenje sabirnica bez teškoća. Glavne sabirnice i spojevi na prekidače treba da budu projektovani i izrađeni da podnesu termička i elektrodinamička naprezanja, uz definisane ambijentalne karakteristike.

Prekidački odjeljak

Ovaj odjeljak treba da bude smješten na prednjem dijelu ćelije i treba da ima:

- Izvlačivi dio koji nosi prekidač i šest izolacionih komora provodnih izolatora koje podržavaju fiksne kontakte,
- Uzemljivački spoj izvlačivog dijela,
- Niskonaponska utičnica za spoj pomoćnih strujnih krugova prekidača.

Prekidač se može potpuno ukloniti iz ćelije nakon skidanja utikača pomoćnih krugova. Prekidači istih karakteristika trebaju biti zamjenjivi bez demontaže bilo kojeg odjeljka.

Kablovski odjeljak

Odjeljak treba da sadrži sljedeće:

- Strujni transformatori,
- Rastavljač za uzemljenje, ručnog pogona sa prednje strane ćelije pomoću uklonjive poluge,
- Kapacitivni naponski djelitelj za svaku fazu za indicaciju napona,
- Potrebni prostor i oprema za priključak potrebnog broja kablova (minimalno 2 po fazi za odvodne ćelije, a minimalno 4 po fazi za trafo i spojne ćelije - maksimalan presjek kablova 300 mm²).

Pristup odjeljku treba da bude moguć s prednje strane ćelije. Ulaz kablova treba da bude sa donje strane ćelija, kroz isporučenu ploču od nemagnetnog materijala sa uvodnicama u svrhu sprečavanja pristupa dijelovima pod naponom.

NN odjeljak

Svaka SN ćelija treba da ima niskonaponski (NN) odjeljak sa vratima na prednjoj strani i uklonjivu ploču sa uvodnicama sa donje strane za ulaz provodnika, kao i grijač upravljani higrostatom za neprekidan rad u cilju sprečavanja kondenzacije vlage. Takođe, treba da ima odgovarajuću LED svjetiljku za osvjjetljenje unutrašnjosti odjeljka, upravljani tasterom koji aktiviraju vrata, kao i utičnicu 230 V AC. Potrebno je obezbijediti prostor za instaliranje brojila aktivne i reaktivne energije u budućnosti.

Svi pomoćni krugovi treba da budu štice automatskim osiguračima (za motorni pogon prekidača, napajanje upravljačko-zaštitnih uređaja, komandu, signalne ulaze) smještenim u ovaj odjeljak.

Na prednjim vratima svakog NN odjeljka treba da bude:

- ime i oznaka polja,
- upravljačko-zaštitni uređaj,
- indikator napona za svaku fazu.

Kompletno ožičenje treba da bude urađeno do priključnih stezaljki (800 V) unutar NN odjeljka, izvedeno izolovanim bakarnim provodnicima presjeka 1,5 mm² i 2,5 mm². Priključne stezaljke treba da budu proizvedene od strane svjetski priznatog proizvođača i moraju zadovoljavati sve primjenjive BAS ili ekvivalentne IEC propise. Svaka priključna stezaljka mora da ima zamjenjivu i neizbrisivu oznaku. Sve priključne stezaljke moraju biti rastavnog tipa, a stezaljke za mjerne krugove rastavno-ispitnog tipa. Najmanje 25 % dodatnih rezervnih stezaljki treba da bude predviđeno. Raspored stezaljki će biti odobren od strane Naručioaca. I izolacija žica i redne stezaljke moraju da budu od materijala koji ne podržavaju gorenje.

Bakarna sabirnica za uzemljenje mora da bude postavljena tako da omogući spajanje plaštova kablova.

Ožičenje između ćelija (blokade, signali, razvod mjernih napona, razvod pomoćnih napona) treba da bude izvedeno fleksibilnim provodnicima odgovarajućeg presjeka, sa konektorima koji se lako i nedvosmisleno spajaju na odgovarajuće blok-stezaljke.

Uzemljenje

Ćelije moraju da budu uzemljene preko odgovarajuće bakarne šine za uzemljenje koja se proteže cijelom dužinom postrojenja, i odgovarajuće je spojena na uzemljenje objekta u najmanje dvije tačke.

Bakarna šina za uzemljenje mora biti obezbijedena za cijelu dužinu svakog dijela postrojenja, sa svakom šinom za uzemljenje koja ima krajnji spoj na oba kraja, sa fleksibilnim bakarnim užetom za uzemljenje. Završeci uzemljenja će da budu spojeni na svakoj sekciji i svakom odjeljku, i spojiće priključke za uzemljenje na šinu za uzemljenje.

Pokretni metalni dijelovi treba da budu povezani na uzemljivački krug pomoću kliznog kontakta.

Otpornost na unutrašnji luk

Svaka ćelija mora da obezbijedi odgovarajuće tehničko rješenje da ograniči trajanje unutrašnjeg luka do 100 ms sa selektivnošću zaštite, što znači da daje isključenje samo dijela ćelije koji je u kvaru (npr. klapne za svaki odjeljak sa mikroprekidačima koje otvara nadpritisak usljed pojave luka, tako da mikroprekidač daje nalog za isključenje prekidača koji može isključiti kvar, zaštita od luka na bazi optičkih senzora ili drugo dokazano tehničko rješenje).

Određeni dokaz u formi ispitnog izvještaja za potvrđivanje ponuđenog rješenja treba priložiti u ponudi.

Bezbjednost operatera u slučaju internog kvara

Interni kvar, kao što je pojava luka prema zemlji, neuspješna operacija prekidanja, pojava luka duž izolacije i sl, ne smije imati nikakve posljedice za operatera koji stoji ispred, sa strane ili iza (gdje je to moguće) postrojenja, tj. postrojenje treba da ima IAC klasifikaciju:

- AFLR za slobodnostojeće

prema otpornosti na unutrašnji luk prema *BAS 62271-200* ili ekvivalentnom IEC standardu.

Svi konstrukcioni zahvati treba da budu preduzeti da se ovakvi rizici izbjegnu.

Tražene ćelije treba da budu pogodne za ugradnju kao „slobodnostojeće“. Svi zahvati na ćeliji treba da budu mogući pristupom sprijeda.

Odgovarajući uređaji za odušak moraju da budu smješteni u svakom odjeljku. Korisnost ovih zahvata mora biti potvrđena testom na interni električni luk sa sljedećim minimalnim vrijednostima:

- sabirnički i prekidački odjeljci 25 kA – 1 s,
- kablovski odjeljak 25 kA – 1 s.

Podrazumijeva se da Ponuđač garantuje da je u postojeću prostoriju u koju će se vršiti ugradnja moguće ugraditi ponuđene ćelije i da prilikom eventualne pojave internog kvara praćenog lukom neće biti nikakve opasnosti niti posljedica za operatera koji rukuje opremom, a u slučaju da ponudi ćelije sa kanalom za odvođenje vrelih gasova, da neće biti nikakve opasnosti niti posljedica ni za osobe koje se nalaze van pogonske zgrade u blizini mjesta ispuštanja vrućih gasova u atmosferu.

Ukoliko su u ponudi ćelije sa kanalom za odvođenje vrelih gasova (engl. „*gas exhaust duct*“ ili „*pressure relief duct*“), obaveza Ponuđača je da u cijenu ponuđenih ćelija uračuna i kanal prilagođen konkretnoj pogonskoj zgradi, uključujući svu opremu potrebnu da se obezbijedi pouzdano i bezbjedno odvođenje vrelih gasova iz kanala van prostorije. Dimenzije pogonskih prostorija su date u Prilogu 16, a po upitu Ponuđačima će se obezbijediti i eventualne dodatne informacije, kao i posjeta postrojenju.

Uz ponudu, Ponuđač je obavezan da dostavi tipsko ispitivanje - pražnjenje usljed unutrašnjeg kvara („*arcing due to internal fault*“) u kome je nedvosmisleno navedeno da je ispitivanje obavljeno na ćelijama kakve su u ponudi, odnosno u varijanti sa kanalom za odvođenje vrelih gasova ili bez njega.

Prekidači

Prekidači treba da budu vakuumski i ugrađeni na izvlačivi dio.

Svaki prekidač treba da bude opremljen sa opružnim pogonskim mehanizmom. Mehanizam mora da bude električno navijan preko mehaničkog prenosa, a pomoću 220 V DC motora. U slučaju nužde, mora biti moguće naviti opruge ručnom polugom. Mehanizam mora raditi korektno između 85 % i 110 % nominalnog napona napajanja.

Nakon nestanka napajanja, opruge pogonskog mehanizma moraju da budu sposobne da izvedu sekvencu *OFF-ON-OFF* (isključenje-uključenje-isključenje) sa nominalnim vrijednostima.

Svi prekidači treba da budu zaštićeni od slučajnog uklopa ili isklopa. Prekidači treba da budu opremljeni zaštitom od pumpanja („*anti-pumping*“), i moraju biti u stanju da izvrše najmanje 50 prekidanja nominalne vrijednosti struje kratkog spoja bez održavanja.

Prekidač ili ćelija treba da budu opremljeni sljedećim:

- mehanička indikacija koja pokazuje položaj prekidača,
- mehanička indikacija koja pokazuje stanje navijenosti opruge,
- vizuelni indikator za položaj prekidača,
- brojač operacija,
- jedan kalem za uklop i dva za isklop,
- poluga za ručno navijanje.

Maksimalno prekidno vrijeme prekidača je 60 ms.

Uzemljivač – noževi za uzemljenje

Svaka odvodna ćelija mora da ima trolne noževe za uzemljenje. Nominalna kratkotrajna podnosiva struja 3 s treba da bude 25 kA za 24 kV postrojenje.

Upravljanje uzemljivačima treba da bude ručno. Pogonski mehanizam uzemljivača treba da bude sa oprugom, brzi tip. Uzemljivački uređaj mora da bude potpuno i sigurno blokiran za sprečavanje slučajnog uključivanja. Ovo podrazumijeva da uzemljenje može biti uključeno samo u slučaju da je prekidač u izvučenom položaju, uz mogućnost zaključavanja lokotom.

Uzemljivač treba da ima mehaničku blokadu sa prekidačem, tako da nije moguće upravljati uzemljivačem dok prekidač nije izvучen.

Mjerna ćelija

Tri naponska mjerna transformatora opremljena sa osiguračima treba da budu ugrađena na izvlačivi dio. Zatvarači primara NMT u rastavljenom položaju treba da budu predviđeni. Osigurači treba da imaju vizuelni indikator koji pokazuje proradu osigurača. Dimenzije osigurača moraju da budu u skladu sa odgovarajućim BAS ili ekvivalentnim IEC standardima.

Sekundarni krugovi NMT-a treba da budu zaštićeni automatskim osiguračima (MCB).

U mjernoj ćeliji će da bude ugrađen uzemljivač za uzemljenje sabirnica.

Mjerni transformatori

Mjerni transformatori treba da budu suvog tipa, sa nominalnim vrijednostima i prenosnim odnosima kako se traži. Svi mjerni transformatori treba da imaju adekvatnu tačnost, faktor zasićenosti i nominalnu snagu. Svi mjerni transformatori moraju da budu pogodni za neprestani rad sa 20 % preopterećenja pod uslovima ambijenta na terenu i za rad po svim nominalnim i uslovima kvara.

Tip konstrukcije i izolacije, kao i klasa tačnosti i opterećenja treba da odgovaraju najnovijim verzijama standarda *BAS 60044-1* i *BAS 60044-2* ili ekvivalentnim *IEC 60044-1* i *IEC 60044-2*, odnosno *BAS EN 61869-1,-2,-3*, i da zadovoljavaju zahtjeve odgovarajućeg postrojenja i postojeće mreže.

Priključne stezaljke za povezivanje strujnog kruga strujnih i naponskih transformatora moraju da budu ispitno rastavnog tipa.

Sva ožičenja svakog mjernog transformatora treba da idu do priključnih stezaljki u NN odjeljku.

Strujni transformatori ne smiju da budu ugrađeni na kolica prekidača, jer isti taj prekidač se može koristiti na različitim poljima.

Nominalna snaga SMT i NMT treba da odgovara ulaznoj snazi mjernih i zaštitnih uređaja.

Svi mjerni transformatori moraju da budu opremljeni oznakom koja identifikuje tip, prenosni odnos, klasu, izlaznu snagu i serijski broj. Ako se koriste sekundarni namotaji višestrukog prenosnog odnosa, oznaka će tačno označavati potrebno povezivanje za svaki namotaj mjernog transformatora, i biće prikazani na odgovarajućim šemama sa svim detaljima.

Nominalna primarna struja, prenosni odnos, koljeno karakteristike EMS i otpor sekundarnih namotaja (ispravljeno na maksimalnu radnu temperaturu) biće dostavljeni Naručiocu za odobrenje.

Za mjerne transformatore koji su ugrađeni u ćelije postrojenja 24 kV, ponuđač uz ponudu na uvid treba dostaviti Sertifikat o odobrenju tipa („Službeni glasnik BiH“ broj 67 od 28. 08. 2012. godine, Naredba o mjerilima u zakonskom mjeriteljstvu i rokovima verifikacije Član 1.(3)).

Ponuđač uz ponudu treba da dostavi izjavu da će, u slučaju izbora, o svom trošku obaviti prvu verifikaciju mjerila („Službeni glasnik BiH“, broj 67 od 28. 08. 2012. godine, Naredba o mjerilima u zakonskom mjeriteljstvu i rokovima verifikacije Član 2. (1) a)).

Servisna kolica

Postrojenje treba da bude opremljeno jednim parom servisnih kolica za svaku širinu ćelije, koja služe za izvlačenje prekidača i naponskih mjernih transformatora iz ćelija.

Kolica treba da budu opremljena odgovarajućim brojem točkova koji omogućavaju kretanje i treba da imaju gornji poklopac od čeličnog lima.

Blokade

Sljedeće blokade moraju da budu izvedene:

- Nemogućnost izvlačenja i uvlačenja pokretnog dijela kada je prekidač uključen,
- Nemogućnost uključanja (lokalno ili daljinski) prekidača ako pokretni dio nije u radnom ili test položaju,
- Nemogućnost uvlačenja prekidača kada utičnica pomoćnih krugova nije spojena,
- Nemogućnost potpunog uklanjanja pokretnog dijela kada je utičnica pomoćnih krugova spojena,
- Nemogućnost uključanja uzemljenja kada pokretni dio nije u test položaju,
- Nemogućnost uključanja uzemljivača u slučaju prisustva napona na kablovskim završecima,
- Nemogućnost uvlačenja pokretnog dijela kada je uzemljivač uključen,
- Nemogućnost uključanja uzemljenja sabirnica kada pokretni dio svih ćelija odgovarajuće sekcije, uključujući i ćeliju za podužno rastavljanje, nije u test položaju,
- Nemogućnost uvlačenja pokretnog dijela svih ćelija odgovarajuće sekcije, uključujući i ćeliju za podužno rastavljanje, kada odgovarajući uzemljivač nije u položaju isključeno.

Dodatno, sljedeće blokade se zahtijevaju za 24 kV postrojenje:

- Nemogućnost mijenjanja prekidača koji imaju različitu nominalnu struju,
- Otvaranje vrata prekidačkog odjeljka, ako prekidač nije u test položaju,
- Uvlačenje prekidača ako su vrata odjeljka otvorena,
- Vrata odjeljka za kablove ne mogu biti otvorena, ako uzemljivač nije u položaju uključeno,
- Uzemljivač ne može biti isključen dok vrata odjeljka za kablove nisu zatvorena.

Pomoćni kontakti

Za svako stanje aparata moraju postojati pomoćni kontakti u skladu sa sljedećom listom:

- | | |
|--------------------|---|
| - Prekidač | 8 NO (normalno otvoren) i 8 NC (normalno zatvoren), |
| - Izvlačiva kolica | 4 NO i 4 NC, |
| - Uzemljivač | 4 NO i 4 NC. |

Svi pomoćni kontakti treba da budu ožičeni do stezaljki u NN odjeljku.

Svi pomoćni kontakti i krugovi treba da budu sposobni da prenesu struju od najmanje 10 A DC, bez prelaženja dopuštenog porasta temperature kako je navedeno u primjenljivim BAS ili ekvivalentnim IEC standardima. Pomoćni kontakti treba da budu sposobni da prekidaju struju od 2 A sa induktivnim opterećenjem $\tau = 30$ ms.

Pomoćno napajanje

Pomoćno DC napajanje za sve upravljačke, alarmne i signalne funkcije, uključujući isklop i uklop, treba da bude 220 V DC.

Motori za navijanje opruge treba da budu odgovarajući za napon 220 V DC i moraju ispravno da rade između 85 % i 110 % nominalnog napona.

Pomoćno AC napajanje treba da bude 230 V AC, 50 Hz.

Ispitivanja

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

Tipska ispitivanja

Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi protokole o provedenim tipskim ispitivanjima za SN ćelije istog tipa i identičnih karakteristika kao SN ćelije koje su predmet ponude, ne starije od 10 godina. Tipska ispitivanja treba da su izvršena u skladu sa zahtjevima važećih izdanja standarda *BAS 62271-200* i *BAS 62271-1* ili ekvivalentnim *IEC 62271-200* i *IEC 62271-1*. Ukoliko nije došlo do izmjene u relevantnom važećem standardu i ukoliko nije došlo do modifikacije ili izmjene u konstrukciji opreme, što je potrebno da se navede u Izjavi koju će Dobavljač dostaviti uz izvještaj o tipskom ispitivanju, biće prihvaćeni i izvještaji o tipskim ispitivanjima stariji od deset (10) godina.

Protokoli tipskih ispitivanja treba da budu izdati od strane *ISO/IEC 17025* akreditovane laboratorije. Akreditacija laboratorije treba da bude izdata od strane nacionalne agencije za akreditaciju (dokaz o akreditaciji se dostavlja uz izvještaj o izvršenim ispitivanjima, a ugovorni organ zadržava pravo provjere podataka).

Rutinska ispitivanja

Ćelije treba da budu potpuno montirane, ožičene, podešene i ispitane u fabrici. Nakon montiranja, ćelije će biti testirane za rad pod simuliranim uslovima, kako bi se potvrdilo pravilno funkcionisanje opreme, uključujući blokade kako je ranije navedeno, i ispravnost ožičenja.

Rutinski testovi će biti napravljeni na svakoj ćeliji u skladu sa zahtjevima važećih izdanja standarda *BAS 62271-200* ili ekvivalentnog *IEC 62271-200*.

Fabričko prijemno ispitivanje

Predstavnicima Naručioca će prisustvovati fabričkom prijemnom ispitivanju (dio ponovljenih rutinskih ispitivanja) SN ćelija (FAT) o svom trošku (putovanje i smještaj). Formalni poziv za prisustvo ispitivanju, uključujući predloženi popis testova i ispitnih procedura moraju se dobiti najmanje tri sedmice prije početka fabričkih ispitivanja. Popis testova i ispitnih procedura su predmet odobrenja Naručioca.

Montaža, ispitivanje na mjestu ugradnje i puštanje u rad

Montaža, ispitivanje na mjestu ugradnje i puštanje u rad 24 kV ćelija predstavlja obavezu Ponuđača. Puštanje u rad SN ćelija treba da bude pod nadzorom jednog ili više specijalista iz fabrike proizvođača koji imaju obavezu supervizije nad montažom SN postrojenja.

Na osnovu izvještaja o superviziji nad montažom SN postrojenja i protokola o provedenim ispitivanjima predmetnog postrojenja na licu mjesta, predstavnik proizvođača sačinjava zapisnik kojim konstatuje da je SN postrojenje spremno za puštanje pod napon.

Garantni period koji proizvođač daje za isporučeno SN postrojenje ne smije biti kraći od 36 mjeseci od momenta ishođenja upotrebne dozvole za objekat.

Tehnička dokumentacija – nacrti i publikacije

Dokumentacija koja se dostavlja sa ponudom

Ponuđač u okviru ponude treba da dostavi minimalno sljedeću tehničku dokumentaciju:

- Popunjene, potpisane i ovjerene tabele tehničkih detalja,
- Jednopolne šeme sa naznačenim tipom i tehničkim karakteristikama postrojenja – ćelija i konkretne opreme koja je predmet ponude,
- Preliminarni crteži prednjeg izgleda i tlocrta postrojenja sa naznačenim dimenzijama pojedinih ćelija, dimenzijama sekcija i cijelog postrojenja, kao i minimalnim udaljenostima od zidova, plafona, između redova ćelija i sl,
- Preliminarni crteži otvora u podu/temelju i detalja nosivih šina i sistema za pričvršćenje ćelija za nosive šine, odnosno pod,
- Preliminarni crteži svakog pojedinačnog ponuđenog tipa ćelije sa prikazom glavnih komponenti i odjeljaka sa naznačenim dimenzijama i masom svake ćelije,
- Blok-šeme sekundarnih krugova (sa ponuđenim zaštitno-upravljačkim uređajem),
- Izvještaji o tipskim ispitivanjima (u skladu s tabelarnim pregledom),
- Kataloška dokumentacija.

Prihvatljivo je da se navedena dokumentacija za potrebe ocjene ponuda dostavi na engleskom jeziku bez prevoda, a u slučaju dodjele ugovora Ponuđač, odnosno Dobavljač, je u obavezi da dostavi navedenu dokumentaciju i na jednom od službenih jezika u BiH najkasnije u roku 30 dana od potpisivanja ugovora.

Dokumentacija koja se dostavlja nakon potpisivanja ugovora

Za svaki dio opreme, prije početka proizvodnje iste, Isporučilac će poslati Naručiocu, na odobrenje, četiri kopije sljedećih dokumenata, na jednom od službenih jezika u BiH:

- Nacrti glavnih komponenti,
- Nacrti komponenti i detalji,
- Planovi i uputstva za montažu i održavanje,
- Dimenzioni montažni nacrti,
- Šeme djelovanja i vezivanja sekundarnih krugova.

Isporučilac će poslati Naručiocu, na pregled i komentare, detaljne nacрте u skladu sa rasporedom dogovorenim između Isporučioca i Naručioca. Nacrti će biti proračunima kako bi se pokazala adekvatnost nacрта koji je napravio Isporučilac. Isporučilac će takođe da pošalje na pregled i odobrenje, konstrukcione i montažne nacрте, kompletne šeme ožičenja za svu električnu opremu, šematske dijagrame koji pokazuju sve veze za kompletan posao, nacрте postavljanja i podešavanja i ostale nacрте prema zahtjevu Naručioca, da bi se pokazalo da su svi dijelovi opreme u skladu sa zahtjevima Tehničkih specifikacija. Dokumentacija koju Isporučilac podnosi na pregled i odobrenje mora da ima jasnu oznaku „Za odobrenje“.

U roku od 15 dana od datuma prijema, Naručilac će da vrati kopiju dokumentacije Isporučiocu sa sljedećim oznakama i/ili komentarima:

- „Odobreno“. U ovom slučaju Isporučilac će odmah početi proizvodnju robe.
- „Odobreno s primjedbama“. U ovom slučaju Isporučilac će odmah početi proizvodnju robe u skladu sa primjedbama Naručioca, i ispraviće nacрте u skladu s tim. Isporučilac će onda poslati Naručiocu 4 primjerka za konačno odobrenje.
- „Trebа revidovati“. U ovom slučaju, Isporučilac će odmah da počne traženo revidovanje, ali je zabranjeno da se nastavi sa proizvodnjom. Međutim, Isporučiocu je dozvoljeno da nabavi sve standardne komponente (sastavne dijelove), na koje neće uticati konačna revizija.

U roku od deset dana od prijema, Isporučilac će ponovo poslati Naručiocu revidovane dokumente na odobrenje. Nakon odobrenja, četiri kopije svih dokumenata dostavljaju se Naručiocu. Odobrenje nacрте i dokumenata od strane Naručioca, neće osloboditi Isporučioca bilo kakve odgovornosti za izvršenje ovog Ugovora. Ovjera tehničke dokumentacije je potvrda u smislu njene kompletnosti i ne predstavlja saglasnost Naručioca za eventualna loša tehnička rješenja.

Nacрти i dokumenti Isporučioca podnose se u štampanom (*hard copy*) i digitalnom .dwg ili .dxf formatu i treba da budu na lokalnom jeziku. Softver koji će Isporučilac koristiti za nacрте i dokumenata, biće dogovoren sa Naručiocem.

Svi nacрти moraju da budu urađeni u skladu sa BAS ili odgovarajućim IEC standardima i nosiće sljedeći naslov u naslovnom bloku:

Elektroprenos BiH a. d. Banja Luka
Stavka (ime i tip uređaja)

Sva gore navedena tražena tehnička dokumentacija će da bude predmet za odobrenje predstavnika Naručioca najmanje mjesec dana prije početka proizvodnje. Sva zahtijevana dokumentacija će da bude poslata u sjedište Naručioca, gdje će biti odobrena.

Ukoliko proizvodnja počne prije odobrenja tehničke dokumentacije, trošak odbijenih ćelija snosi Isporučilac.

Uputstva za rad i održavanje

Četiri (4) kopije uputstava na jednom od službenih jezika u BiH treba da budu dostavljene. Uputstva moraju biti detaljna koliko je potrebno kako bi omogućila montažu, rastavljanje, održavanje i prilagođavanje opreme i njenih dijelova (komponenti).

Uputstva će uključiti najmanje sljedeće dijelove:

- Opšti opis opreme,
- Uputstva za rad,
- Ugradnja i uputstva za ispitivanje,
- Učestalost i procedure za normalne preglede i preventivno održavanje,
- Učestalost i procedure za vanredne i programske inspekcije,
- Popis svih nacрте i dokumenata koje je pripremio Isporučilac.

Dokumentacija koja se dostavlja sa opremom

Za svaki dio opreme, Dobavljač će da dostavi četiri kopije sljedećih dokumenata:

- Nacрти glavnih komponenti – izvedeno stanje,
- Nacрти komponenti i detalje – izvedeno stanje,
- Planovi i uputstva za montažu i održavanje,
- Dimenzioni montažni nacрти,

- Šeme djelovanja i vezivanja sekundarnih krugova,
- Konfiguracioni fajlovi zaštitno-upravljačkih uređaja,
- Preporučeni spisak rezervnih dijelova.

Dokumentacija treba da se dostavi u štampanom (hard copy), u zaštićenom digitalnom (pdf) i u editabilnom digitalnom (.dwg ili .dxf) formatu i treba da bude na jednom od službenih jezika u BiH.

C.2.2 TEHNIČKI DETALJI ZA POSTROJENJE 24 kV

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponuđene karakteristike (popunjavanje Ponuđač)
1.	<p>Transformatorska ćelija 24 kV za unutrašnju montažu sa uređajem zaštite i upravljanja</p> <p>tip ćelije: metalom oklopljena i pregrađena („<i>metal-clad</i>“) sa sljedećim odjeljcima: sabirnički, prekidački, kablovski i NN odjeljak, vazduhom izolovana, sa izvlačivim vakuumskim prekidačem, „slobodnostojeća“</p> <ul style="list-style-type: none">• izvedba ćelije: sa jednim sistemom sabirnica• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz• nazivna struja sabirnica: 1250 A• nominalna struja ćelije: 1250 A• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• max. temperatura: 40 °C• min. temperatura: - 5 °C• sa atikondenzacionim grijačem• sa higrostatom za kontrolu grijanja• relativna vlažnost: 90 %• stepen mehaničke zaštite: IP 4X <p>Sljedeća oprema će da bude ugrađena u svaku ćeliju:</p>	1	
	<p>1. Tropolni vakuumski prekidač sa elektromotornim opružnim mehanizmom</p> <ul style="list-style-type: none">• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• nominalna struja: 1250 A	1	

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjavanje Ponuđač)
	<ul style="list-style-type: none">nominalna prekidna struja: 25 kAnominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 snominalna uklopna struja (vršna vrijednost): $2,5 I_{th}$napon upravljanja i napajanja: 220 V DC napon radnog mehanizma elektromotora: 220 V DCsignalna sklopka, min. NO/NC: 8/8izvlačiva kolica, min. NO/NC: 4/4nominalni redosljed operacija: O – 0,3 s – CO – 3 min – COtrajnost, mehanička za pogon: minimalno 10.000 operacija bez održavanja (prema BAS 62271-200 ili ekvivalentnom IEC standardu)električna izdržljivost vakuumske komore: minimalno 50 operacija isklopa nominalne struje kratkog spoja 25 kA bez održavanja		
	2. Strujni mjerni transformator <ul style="list-style-type: none">nominalni napon: 24 kVnominalna frekvencija: 50 Hznominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kVnominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kVvrijeme trajanja termičke struje: 25 kA; 3 snominalna termička struja: 120 % I_nnominalna dinamička struja: $2,5 I_{th}$broj jezgara strujnog transformatora: 4prenosni odnos: 300-600/5/5/5/5 A rms (sekundarno prespojivi)klasa tačnosti i opterećenje: I jezgro: kl. 0,2; 10VA; $F_s=5$ II jezgro: kl. 10P20; 10 VA III jezgro: kl. 10P20; 10 VA IV jezgro: kl. 10P20; 15 VA	3	
	3. Kapacitivni naponski indikator <ul style="list-style-type: none">uređaj za kapacitivnu naponsku indikaciju na prednjoj strani vrata ćelije (spojen na odgovarajući kapacitivni naponski djelitelj) sa kontaktom za daljinsku signalizaciju	1	

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjava Ponudač)
	<p>4. Zaštitno - upravljački uređaj</p> <ul style="list-style-type: none">• ugrađen na vrata NN odjeljka ćelije, u skladu s tehničkim detaljima datim u C.2.4 <p>Dimenzije ćelije: maksimalna širina: 800 mm maksimalna dubina: 1900 mm maksimalna visina: 2600 mm</p> <p>U ćeliji predvidjeti mjesto za uzemljenje. Ćelija treba da bude kompletno ožičena i funkcionalno ispitana. Završna boja ćelije je RAL 7035.</p>	1	
2.	<p>Odvodna ćelija 24 kV sa uređajem zaštite i upravljanja za unutrašnju montažu</p> <p>tip ćelije: metalom oklopljena i pregrađena („<i>metal-clad</i>“), sa sljedećim odjeljcima: sabirnički, prekidački, kablovski i NN odjeljak, vazduhom izolovana, sa izvlačivim vakuumskim prekidačem, „slobodnostojeća“</p> <ul style="list-style-type: none">• izvedba ćelije: sa jednim sistemom sabirnica• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz• nominalna struja sabirnica: 1250 A• nominalna struja ćelije: 1250 A• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• max. temperatura: 40 °C• min. temperatura: - 5 °C• sa atikondenzacionim grijačem• sa higrostatom za kontrolu grijanja• relativna vlažnost: 90 %• stepen mehaničke zaštite: IP 4X <p>Sljedeća oprema će da bude ugrađena u svaku ćeliju:</p> <p>1. Tropolni vakuumski prekidač sa elektromotornim opružnim mehanizmom</p> <ul style="list-style-type: none">• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz	2	
		1	

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjava Ponudač)
	<ul style="list-style-type: none"> • nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV • nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV • nominalna struja: 1250 A • nominalna prekidna struja: 25 kA • nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s • nominalna uklopna struja (vršna vrijednost): 2,5 I_{th} • napon upravljanja i napajanja: 220 V DC • napon radnog mehanizma elektromotora: 220 V DC • signalna sklopka, min. NO/NC: 8/8 • izvlačiva kolica, min. NO/NC: 4/4 • nominalni redosljed operacija: O – 0,3 s – CO – 3 min – CO • trajnost, mehanička za pogon: minimalno 10.000 operacija bez održavanja (prema BAS 62271-200 ili ekvivalentnom IEC standardu) • električna izdržljivost vakuumske komore: minimalno 50 operacija isklopa nominalne struje kratkog spoja 25 kA bez održavanja 		
	<p>2. Strujni mjerni transformator</p> <ul style="list-style-type: none"> • nominalni napon: 24 kV • nominalna frekvencija: 50 Hz • nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV • nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV • vrijeme trajanja termičke struje: 25 kA; 3 s • nominalni termička struja: 120 % I_n • nominalni dinamička struja: 2,5 I_{th} • broj jezgara strujnog transformatora: 3 • prenosni odnos: 200-400/5/5/5 A rms (sekundarno prespojivi) • klasa tačnosti i opterećenje: I jezgro: kl. 0,2; 10 VA; $F_s=10$ II jezgro: kl. 10P20; 10 VA III jezgro: kl. 10P20; 10 VA 	3	
	<p>3. Tropolni nož za uzemljenje</p>	1	



TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjavanje Ponudač)
	<ul style="list-style-type: none"> • ručni pogonski mehanizam • pomoćni kontakti, min. NO/NC: 4/4 • nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s • nominalna podnosiva dinamička struja: 63 kA • nominalni napon pomoćnih kontakata: 220 V DC • mehanička blokada između izvlačivog prekidača i noževa za uzemljenje <p>4. Obuhvatni strujni transformator</p> <ul style="list-style-type: none"> • nominalni napon: 0.72 kV rms • nominalna frekvencija: 50 Hz • broj jezgara: 1 • nominalna primarna struja: 50-150 A rms • nominalna sekundarna struja: 1 A rms • klasa tačnosti: 10P10 • nominalni podnosivi napon radne frekvencije: 3 kV rms • izolacija: epoksidna • minimalni prečnik otvora: 150 mm <p>5. Kapacitivni naponski indikator</p> <ul style="list-style-type: none"> • uređaj za kapacitivnu naponsku indikaciju na prednjoj strani vrata ćelije (spojen na odgovarajući kapacitivni naponski djelitelj) sa kontaktom za daljinsku signalizaciju <p>6. Zaštitno - upravljački uređaj</p> <ul style="list-style-type: none"> • ugrađen na vrata NN odjeljka ćelije, u skladu s tehničkim detaljima datim u C.2.4 <p>Dimenzije ćelije: maksimalna širina: 800 mm maksimalna dubina: 1900 mm maksimalna visina: 2600 mm</p> <p>U ćeliji predvidjeti mjesto za uzemljenje.</p> <p>Ćelija treba biti kompletno ožičena i funkcionalno ispitana. Završna boja ćelije je RAL 7035.</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	

cd

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjava Ponudač)
3.	<p>Ćelija za podužno rastavljanje (spojna) 24 kV sa uređajem zaštite i upravljanja za unutrašnju montažu</p> <p>tip ćelije: metalom oklopljena i pregrađena („<i>metal-clad</i>“) sa sljedećim odjeljcima: sabirnički, prekidački i NN odjeljak, vazduhom izolovana, sa izvlačivim vakuumskim prekidačem, „slobodnostojeća“</p> <ul style="list-style-type: none">• izvedba ćelije: sa jednim sistemom sabirnica• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz• nazivna struja sabirnica: 1250 A• nominalna struja ćelije: 1250 A• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• max. temperatura: 40 °C• min. temperatura: - 5 °C• sa atikondenzacionim grijačem• sa higrostatom za kontrolu grijanja• relativna vlažnost: 90 %• stepen mehaničke zaštite: IP 4X <p>Sljedeća oprema će da bude ugrađena u ćeliju:</p> <p>1. Tropolni vakuumski prekidač sa elektromotornim opružnim mehanizmom</p> <ul style="list-style-type: none">• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• nominalna struja: 1250 A• nominalna prekidna struja: 25 kA• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s• nominalna uklopna struja (vršna vrijednost): 2,5 I_{th}• napon upravljanja i napajanja: 220 V DC• napon radnog mehanizma elektromotora: 220 V DC	1	
		1	



TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponuđene karakteristike (popunjava Ponudač)
	<ul style="list-style-type: none"> • signalna sklopka, min. NO/NC: 8/8 • izvlačiva kolica, min. NO/NC: 4/4 • nominalni redosljed operacija: O – 0,3 s – CO – 3 min – CO • trajnost, mehanička za pogon: minimalno 10.000 operacija bez održavanja (prema BAS 62271-200 ili ekvivalentnom IEC standardu) • električna izdržljivost vakuumske komore: minimalno 50 operacija isklopa nominalne struje kratkog spoja 25 kA bez održavanja <p>2. Strujni mjerni transformator</p> <ul style="list-style-type: none"> • nominalni napon: 24 kV • nominalna frekvencija: 50 Hz • nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV • nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV • vrijeme trajanja termičke struje: 25 kA; 3 s • nominalna termička struja: 120 % I_n • nominalna dinamička struja: 2,5 I_{th} • broj jezgara strujnog transformatora: 4 • prenosni odnos: 200-400/5/5/5/5 A rms (sekundarno prespojivi) • klasa tačnosti i opterećenje: <ul style="list-style-type: none"> I jezgro: kl. 0,2; 10VA; $F_s=5$ II jezgro: kl. 10P20; 10 VA III jezgro: kl. 10P20; 10 VA IV jezgro: kl. 10P20; 15 VA <p>3. Zaštitno - upravljački uređaj</p> <ul style="list-style-type: none"> • ugrađen na vrata NN odjeljka ćelije u skladu s tehničkim detaljima datim u C.2.4 <p>Dimenzije ćelije: maksimalna širina: 800 mm maksimalna dubina: 1900 mm maksimalna visina: 2600 mm</p> <p>U ćeliji predvidjeti mjesto za uzemljenje.</p> <p>Ćelija treba biti kompletno ožičena i funkcionalno ispitana. Završna boja ćelije je RAL 7035.</p>	<p>3</p> <p>1</p>	
4.	Ćelija za podužno rastavljanje (spojna) 24	1	

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjavanje Ponuđač)
	<p>kV bez uređaja zaštite i upravljanja za unutrašnju montažu</p> <p>tip ćelije: metalom oklopljena i pregrađena („<i>metal-clad</i>“) sa sljedećim odjeljcima: sabirnički i NN odjeljak, vazduhom izolovana, „slobodnostojeća“</p> <ul style="list-style-type: none">• izvedba ćelije: sa jednim sistemom sabirnica• nominalni napon: 24 kV• nominalna frekvencija: 50 Hz• nazivna struja sabirnica: 1250 A• nominalna struja ćelije: 1250 A• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• max. temperatura: 40 °C• min. temperatura: - 5 °C• sa atikondenzacionim grijačem• sa higrostatom za kontrolu grijanja• relativna vlažnost: 90 %• stepen mehaničke zaštite: IP 4X <p>Dimenzije ćelije: maksimalna širina: 800 mm maksimalna dubina: 1900 mm maksimalna visina: 2600 mm</p> <p>U ćeliji predvidjeti mjesto za uzemljenje.</p> <p>Ćelija treba biti kompletno ožičena i funkcionalno ispitana.</p> <p>Završna boja ćelije je RAL 7035.</p>		
6.	<p>Mjerna ćelija 24 kV sa uređajem zaštite i upravljanja za unutrašnju montažu</p> <p>tip ćelije: metalom oklopljena i pregrađena („<i>metal-clad</i>“), sa sljedećim odjeljcima: sabirnički, odjeljak naponskih transformatora i NN odjeljak, vazduhom izolovana, sa izvlačivim naponskim mjernim transformatorima i VN osiguračima, „slobodnostojeća“</p> <ul style="list-style-type: none">• izvedba ćelije: sa jednim sistemom sabirnica• nominalni napon: 24 kV	2	

TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjavanje Ponuđač)
	<ul style="list-style-type: none">• nominalna frekvencija: 50 Hz• nominalna struja sabirnica: 1250 A• nominalna struja ćelije: 1250 A• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA; 3 s• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije• (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• max. temperatura: 40 °C• min. temperatura: - 5 °C• sa atikondenzacionim grijačem• sa higrostatom za kontrolu grijanja• relativna vlažnost: 90 %• stepen mehaničke zaštite: IP 4X <p>Sljedeća oprema će da bude ugrađena u svaku ćeliju:</p> <p>1. Jednopolno izolovani naponski mjerni transformator i VN osigurač</p> <ul style="list-style-type: none">• nominalni napon: 24 kV• nominalni podnosivi napon industrijske frekvencije (50 Hz / 1 min): 50 kV• nominalni podnosivi atmosferski udarni napon (1,2/50 μs): 125 kV• nominalni naponski faktor: 1,9/8 h• prenosni odnos: 10-20/$\sqrt{3}$/0,1/$\sqrt{3}$/0,1/$\sqrt{3}$/0,1/3 kV• klasa tačnosti i opterećenje:<ul style="list-style-type: none">I namotaj: kl. 0,2; 30 VAII namotaj: kl. 0,5; 30 VAIII namotaj: kl. 3P; 25 VA• nominalna struja VN osigurača: 6 A• nominalni napon VN osigurača: 24 kV• izvlačiva kolica, min. NO/NC: 4/4• otpornik za prigušenje ferorezonanse• indikator prorade osigurača <p>2. Uzemljivač sabirnica 24 kV</p> <ul style="list-style-type: none">• ručni pogonski mehanizam• pomoćni kontakti, min. NO/NC: 4/4• nominalna kratkotrajna podnosiva struja: 25	<p>3</p> <p>1</p>	



TS TREBINJE – POSTROJENJE 24 kV			
Broj stavke	Zahtijevane karakteristike	Količina /kom/	Ponudene karakteristike (popunjava Ponuđač)
	<p>kA; 3 s</p> <ul style="list-style-type: none">• nominalna podnosiva dinamička struja: 63 kA• nominalni napon pomoćnih kontakata: 220 V DC• nemogućnost uključanja uzemljenja sabirnica kada pokretni dio svih ćelija odgovarajuće sekcije, uključujući i ćeliju za podužno rastavljanje, nije u test položaju• nemogućnost uvlačenja pokretnog dijela svih ćelija odgovarajuće sekcije, uključujući i ćeliju za podužno rastavljanje, kada odgovarajući uzemljivač nije u položaju isključeno <p>3. Zaštitno - upravljački uređaj</p> <ul style="list-style-type: none">• ugrađen na vrata NN prostora ćelije, u skladu s tehničkim detaljima datim u C.2.4 <p>4. Voltmetar sa preklopkom</p> <ul style="list-style-type: none">• ugrađen na vrata NN prostora ćelije <p>Dimenzije ćelije: maksimalna širina: 800 mm maksimalna dubina: 1900 mm maksimalna visina: 2600 mm</p> <p>U ćeliji predvidjeti mjesto za uzemljenje.</p> <p>Ćelija treba da bude kompletno ožičena i funkcionalno ispitana.</p> <p>Završna boja ćelije je RAL 7035.</p>	<p>1</p> <p>1</p>	

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

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

C.2.3 TABELARNI PRIKAZ TIPSKIH ISPITIVANJA ZA POSTROJENJE 24 kV

Naziv ispitivanja (BAS/IEC 62271-200)	Broj protokola provedenog tipskog ispitivanja	Broj strane u ponudi	Naziv ispitne laboratorije	Naziv akreditacionog organa
	(popunjava Ponudač)			
Dielektrična ispitivanja opreme (<i>Tests to verify the insulation level of the equipment</i>) u skladu s tačkom 6.2 standarda				
Ispitivanje porasta temperature (<i>Tests to prove the temperature rise of any part of the equipment</i>) u skladu s tačkom 6.5 standarda				
Mjerenje otpornosti glavnog strujnog kruga (<i>Measurement of the resistance of circuits</i>) u skladu s tačkom 6.4 standarda				
Kratkospojna ispitivanja glavnih strujnih krugova i strujnih krugova uzemljenja (<i>Tests to prove the capability of the main and earthing circuits to be subjected to the rated peak and the rated short-time withstand currents</i>) u skladu s tačkom 6.6 standarda				
Provjera uklopne i isklompne moći sklopnog uređaja (<i>Tests to prove the making and breaking capacity of the included switching devices</i>) u skladu s tačkom 6.101.2 standarda – prihvatljiva su ispitivanja provedena na ponuđenom prekidaču, bez obzira na tip ćelije u kojoj je provedeno predmetno ispitivanje				
Provjera funkcionalnosti sklopnog uređaja i uklonjivih dijelova (<i>Tests to prove the satisfactory operation of the included switching devices and removable parts</i>) u skladu s tačkom 6.102 standarda				
Određivanje IP koda (<i>Tests to verify the IP protection code</i>) u skladu s tačkom 6.7.1 standarda				
Ispitivanje pomoćnih i upravljačkih krugova (<i>Tests to verify auxiliary and control circuits</i>) u skladu s tačkom 6.10 standarda				
Ispitivanje podnosivosti na unutrašnji luk – IAC klasifikacije (<i>Tests to assess the effects of arcing due to an internal arc fault, for switchgear and controlgear classification IAC</i>) u skladu s tačkom 6.106 standarda				
Ispitivanje na pojavu rentgenskih zraka za vakuumske prekidače (<i>x-radiation test procedures for vacuum interrupters</i>) u skladu s tačkom 6.11 standarda				

Potpis i pečat Ponudača
Signature and stamp of Bidder

C.2.4 ZAŠTITNO-UPRAVLJAČKI UREĐAJ ZA POSTROJENJE 24 kV

C.2.4.1 OPŠTE

Multifunkcionalni mikroprocesorski zaštitno-upravljajući terminal posljednje generacije sa lokalnom kontrolom i sinhronizacijom se ugrađuje na vrata NN odjeljka ćelije („*flush mounting*“).

Sve funkcije navedene u tehničkim detaljima su obavezne. Puna funkcionalnost (potrebne zaštitne i upravljačke funkcije) se može ostvariti i upotrebom više uređaja. Za slučaj da se nudi više uređaja za ostvarenje tražene funkcionalnosti, svaki od uređaja zasebno mora da sadrži tražene portove za komunikaciju.

C.2.4.2 TEHNIČKI DETALJI

ZAŠTITNO-UPRAVLJAČKI UREĐAJ ZA 24 kV POSTROJENJE – TEHNIČKI DETALJI	
Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike (popunjava Ponuđač)
<p>Opšti zahtjevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • način montaže: na vrata NN odjeljka ćelije („flush mounting“) • uređaj treba da bude opremljen velikim grafičkim LCD displejem (HMI), sa pozadinskim osvjtljenjem, za prikaz jednopolne šeme polja, za upravljanje prekidačem, za kontrolna mjerenja, kao i za lokalno parametrisiranje i konfigurisanje • nominalni napon: 100 V; 50 Hz • nominalna struja: 5 A • nominalna frekvencija: 50 Hz • pomoćni napon: 220 V DC • funkcije: zaštita, upravljanje, mjerenje, signalizacija i sposobnost komunikacije <p>Analogi ulazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 strujna ulaza, nominalna struja ulaza 5 A • ulaz za osjetljivu zemljospojnu zaštitu: prema obuhvatnom strujnom transformatoru • 4 naponska ulaza, nominalni napon ulaza 100 V <p>Binarni ulazi/izlazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimalno 20 binarnih ulaza 220 V DC, proradni napon binarnih ulaza 88 V DC • minimalno 20 programabilnih binarnih izlaza 220 V DC, od kojih su 4 brza izlaza (trip) s kontaktima velike snage • minimalno 14 LED programabilnih višebojnih svjetlosnih indikatora s prednje strane uređaja • jedan izlaz za signalizaciju stanja samog uređaja (samonadzor) <p>Zaštitne funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANSI 50/51 – neusmjerena trofazna prekostrujna vremenska zaštita (najmanje dva stepena sa definisanim vremenom djelovanja i IEC inverznim karakteristikama) • ANSI 50N/51N – neusmjerena zemljospojna zaštita sa dva stepena (<i>low-set stage, high-set stage</i>) • ANSI 67 – usmjerena prekostrujna zaštita sa dva stepena (<i>low-set stage, high-set stage</i>) • ANSI 67N – usmjerena osjetljiva zemljospojna zaštita sa dva stepena (<i>low-set stage, high-set stage</i>) • ANSI 50BF – zaštita od zatajenja prekidača • ANSI 79 – automatski ponovni uklop (najmanje 	

ZAŠTITNO-UPRAVLJAČKI UREĐAJ ZA 24 kV POSTROJENJE – TEHNIČKI DETALJI

Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike (popunjava Ponuđač)
<p>dva ciklusa, beznaponska pauza podesiva u opsegu min. 0-300 s)</p> <ul style="list-style-type: none">• ANSI 59 – trofazna nadnaponska zaštita (najmanje dva stepena)• ANSI 59N – nadnaponska zaštita napona otvorenog trougla/nulti napon• ANSI 27 – trofazna podnaponska zaštita (najmanje dva stepena)• ANSI 81U/81O – podfrekventna / nadfrekventna zaštita• ANSI 49 – zaštita od termičkog preopterećenja• detekcija potezne struje bazirana na 2. harmoniku• snimanje poremećaja, (min. 5 posljednjih poremećaja, vremenska rezolucija 1 ms, zapis u aktuelnom COMTRADE formatu)• snimanje pogonskih događaja• mjerenje napona, struje, aktivne i reaktivne energije i snage, frekvencije ($3 \times I$, I_0, $3 \times U$, U_0, E, Ep, Eq, P, Q, faktor snage, f) <p>Ostale funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none">• kontrola isključivih krugova• programabilna logika (AND, OR, NOT, vremenska kola, brojači, itd.)• funkcija samonadzora – IRF• sat sa realnim vremenom• funkcije za upravljanje i blokade upravljanja aparatima treba da budu integrisane u zaštitno-upravljački uređaj, sa komandama za uključenje/isključenje prekidača, indikacijom položaja prekidača, kolica i noža za uzemljenje, sa prikazom mjerenja P, Q, I, U, Ep, Eq, sa mogućnošću izbora mjesta upravljanja Lokalno/Daljinski.• uređaj upravljanja i zaštite mora da ima, preko upravljačkog softvera, mogućnosti za ostvarenje širokog spektra logičkih i upravljačkih funkcija, mogućnost zapisa događaja (<i>event log</i>), zapisa kvara (<i>fault record</i>), mogućnost nadzora rada prekidača polja – mjerenje vremena navijanja opruge, vremena odrade prekidača, brojač operacija, i nadzor rada prekidača preko funkcija koje sumiraju struje za vrijeme kvara (i^2t). <p>Uklapanje u postojeći sistem stanične automatizacije:</p> <ul style="list-style-type: none">• svi zaštitno-upravljački uređaji moraju da budu opremljeni komunikacionim interfejsom sa BAS 61850 protokolom ili ekvivalentnim IEC 61850 protokolom i sa LON protokolom. Uređaji treba da	

ZAŠTITNO-UPRAVLJAČKI UREĐAJ ZA 24 kV POSTROJENJE – TEHNIČKI DETALJI

Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike (popunjava Ponuđač)
<p>imaju mogućnost komunikacije sa SCADA sistemom i za tu svrhu izveden poseban port na poledini. Svi terminali treba da budu isporučeni i sa RER 103 modulom.</p> <ul style="list-style-type: none">• Uređaji treba da imaju mogućnost komunikacije sa inženjerskim računarom preko direktnog-lokalnog prednjeg porta (Ethernet ili USB) za parametriranje, konfigurisanje i programiranje uređaja. <p>Softver:</p> <ul style="list-style-type: none">• softver za podešavanje parametara za sve uređaje• softver za kreiranje i iščitavanje/učitavanje (<i>download/upload</i>) konfiguracionih datoteka za sve uređaje• softver za lokalno i daljinsko očitavanje pogonskih događaja i zapisa poremećaja• softver za grafičku analizu zapisa poremećaja (CFG) <p>Svi softveri moraju da budu isporučeni sa instalacionim CD-om, DVD-om ili USB-om. Svi uređaji moraju da budu konfigurisani u skladu s internim ožičenjem ćelije u koju su ugrađeni.</p> <p>Konfiguracione datoteke moraju da budu isporučene na posebnom mediju (CD/DVD/USB). Svi kablovi potrebni za programiranje uređaja zaštite i upravljanja moraju da budu isporučeni (minimalno dva kompleta kablova). Svi softveri moraju da imaju licencu na „Elektroprenos BiH“ a. d. Banja Luka za 2 korisnika.</p> <p>Fabrička garancija na uređaj zaštite i upravljanja za SN postrojenje mora da iznosi minimalno 36 mjeseci.</p>	

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

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

C.2.4.3 TABELARNI PREGLED TIPSKIH ISPITIVANJA ZA SISTEM ZAŠTITE I UPRAVLJANJA

Relevantni standardi	Broj protokola provedenog tipskog ispitivanja	Broj strane u ponudi	Naziv ispitne laboratorije	Naziv akreditacionog organa
	(popunjava Ponuđač)			
BAS/IEC 60068: Testiranja uticaja na okolinu				
BAS/IEC 60255: Mjerni releji i zaštitna oprema				
BAS/IEC 61000: Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)				
BAS/IEC 61850: Dizajn sistema automatizacije u elektroenergetskim postrojenjima				

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

C.3 OPREMA SISTEMA STANIČNOG NADZORA I UPRAVLJANJA (SCADA)

C.3.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

U TS 400/x kV Trebinje je implementiran sistem staničnog nadzora i upravljanja ABB MicroSCADA 8.4.4 na koji nije moguće instalirati modul za IEC 61850. Trenutno u staničnom računaru postoje dvije LON kartice bez mogućnosti ugradnje treće. Potrebno je da se nabave zaštitno-upravljački uređaji sa komunikacijom i po LON i po IEC61850 protokolu i da se postrojenje opremi novim RER 111 uređajem, sa pripadajućim SLCM karticama, koji bi se povezao sa postojećim RER 111 uređajem i na taj način ostvarilo povezivanje na SCADA sistem. Nabavka podrazumijeva nadogradnju sistema nadzora i upravljanja (SCADA) za TS 400/x kV Trebinje.

C.3.2 TEHNIČKI DETALJI

SCADA SISTEM			
Stavka	Zahtijevane karakteristike opreme	Količina	Ponudene karakteristike opreme (popunjava Ponuđač – upisati proizvođača, tip i kataloški broj, gdje je primjenljivo)
1	Oprema SCADA sistema: - Sva potrebna oprema da bi se ostvarilo fizičko i softversko povezivanje postojećih i novih terminala sa SCADA sistemom u TS 400/x kV Trebinje - RER 111 sa pripadajućim SLCM karticama - potrebni kablovi - drugi potrebni uređaji i komponente	1 kpl.	
2	Ispitivanje: - SAT (lokalno) - SAT (daljinski) - ispitivanje raspoloživosti sistema	1 kpl.	
3	Dokumentacija: - projektna dokumentacija - protokoli i sertifikati - tehnička dokumentacija - lista alarma i signala SCADA sistema - logička šema upravljanja SCADA sistema	1 kpl.	
4	SCADA softver: - Nadogradnja postojećeg SCADA sistema i proširenje postojeće licence za 500 signala	1 kpl.	
5	Svi neophodni uređaji za održavanje i parametrisanje sistema	1 kpl.	
6	Obuka dežurnog osoblja: - na objektu	1 kpl.	

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

C.4 NISKONAPONSKI KABLOVI

C.4.1 KOMANDNO-SIGNALNI KABLOVI

C.4.1.1 OPŠTI ZAHTJEVI

Svi materijali i oprema moraju da budu obezbijeđeni u skladu sa zahtjevima, kako bi se izvele kompletne instalacije koje pravilno funkcionišu i moraju da ispunjavaju najviše standarde inženjerskog projektovanja i izvođenja zanatskih radova.

Svi dijelovi kablovskih instalacija moraju da ispunjavaju zahtjeve u skladu sa ovom specifikacijom i najnovijim izmenama u publikacijama koje predstavljaju IEC standarde, osim ako nije drugačije navedeno.

Poslovi koje treba da obavi Dobavljač obuhvataju projektovanje, isporuku, ispitivanje u fabrici, pakovanje, transport, osiguranje, istovar, skladištenje na mjestu obavljanja radova, radove na polaganju kablova, ispitivanja na mjestu obavljanja radova, podnošenje dokumentacije, puštanje u pogon i odgovornost za nedostatke na izvedenim radovima.

Dobavljač radova je obavezan da obezbijedi kompletnu strukturu, čak i ako oprema ili radovi koji se obavljaju nisu eksplicitno navedeni u sljedećem opisu posla.

Opis obima posla se može sumirati kako slijedi:

- niskonaponski napojni kablovi koji se koriste za povezivanje 24 kV postrojenja i odgovarajućih niskonaponskih razvodnih postrojenja/razvodnih tabli, kabineta i ormarića,
- niskonaponski kablovi koji se koriste za povezivanje pomoćnih naponskih sistema i potrošača kao što su lokalni kontrolni ormarići, kontrolni i zaštitni ormarići, kabineti sa opremom, potrošači koji se napajaju direktno iz razvodnih postrojenja / razvodnih tabli i ostalih distributivnih tabli,
- višezilni (kontrolni, zaštitni, mjerni, alarmni i signalni) kablovi koji se koriste za povezivanje lokalnih kontrolnih ormarića, kontrolnih i zaštitnih ormarića, ormarića za mjerenje energije i/ili kabineta sa opremom sa panelima za daljinsko upravljanje, kao i za povezivanje elemenata kontrolnih ormarića i povezivanje telemetrijskog upravljačkog ormarića i kontrolnih ormarića,
- nosači kablova i uređaji za fiksiranje kablova za sve niskonaponske kablove gore navedene,
- završni kablovski materijal za sve navedene kablove.

Dobavljač radova će biti odgovoran za sve detalje u vezi sa veličinom, trasiranjem i pozicijom kablova, osim ako u specifikaciji nije drugačije navedeno. Dobavljač radova je obavezan da obezbijedi montažu u skladu sa najboljom savremenom praksom koja će u potpunosti odgovarati zahtjevima trajne upotrebe.

Svi kablovi i dodatna oprema biće u skladu sa potrebama funkcionisanja pod punim opterećenjem u uslovima na mjestu rada.

Pri projektovanju instalacija biće neophodno uzeti u obzir sve zahtjeve za odvajanje kablova i izolaciju koja se postavlja između različitih sistema, na primjer, između strujnih kablova, kontrolnih kablova i kablova za instrumente i komunikaciju, a sve to u cilju obezbjeđivanja sigurnosti i bezbjednosti i ograničavanja djelovanja kvara ili požara, kako bi se održala stabilnost rada transformatorske stanice.

STRUJNE NOMINALNE VRIJEDNOSTI

Prije kupovine i montaže kablova i opreme, Dobavljač radova mora uzeti u obzir sve faktore uključujući i klimatske uslove i vrstu zemljišta na mjestu izvođenja radova, struju za pokretanje motora, padove napona, prekide struja zbog kratkog spoja, blizinu opreme koja dostiže visoke temperature, itd.

Potrebno je primijeniti sve faktore smanjenja nominalne vrijednosti pri određivanju veličine kablova kako bi podnijeli maksimalne ambijentne temperature, temperature zemljišta, vrijednosti termičke otpornosti tla, betona i drugih materijala, ako je potrebno. Biće dozvoljena određena tolerancija u vezi sa metodom instaliranja, dubinom polaganja kablova, razmacima i grupisanjem kablova.

Proračuni za sve kablove zasnivaće se za slučaj kvara do kojeg dolazi kada je kabl u pogonu i na maksimalnoj radnoj trajnoj temperaturi.

Kablovi za sva napojna i kola za osvjetljenje biće izabrani tako da obezbijede da padovi napona između transformatorskih terminala ili glavne razvodne table i potrošača ne prelaze 5 % od odgovarajućeg nominalnog napona sistema. Padovi napona na terminalima motora ne smiju da pređu 10 % za vrijeme polaska motora. Ovi uslovi se odnose na maksimalno opterećenje.

Nominalne karakteristike kablova biće projektovane za 40 °C temperaturu ambijenta i pri 100 % vlažnosti, i njihova veličina biće definisana u skladu sa standardom *IEC 60287* i preporukama proizvođača.

Dobavljač radova će obezbijediti kopije proračuna i ostale detalje kojima će pokazati kako su postignute nominalne vrijednosti svih kablova i kako su raspoređena mjesta njihovog presijecanja, kao i faktore tolerisanog smanjenja nominalnih vrijednosti.

MAKSIMALNA TRAJNA RADNA TEMPERATURA PROVODNIKA

Maksimalna trajna radna temperatura provodnika ne smije da bude veća od one koju je odredio proizvođač kablova, kada je struja smanjena faktorima smanjenja nominalnih vrijednosti u skladu sa uslovima postavljanja kablova.

Vrijednost ove temperature mora biti jasno navedena u tenderskoj dokumentaciji i ne smije da prelazi sljedeće vrijednosti:

- maksimalna temperatura PVC izolacije 70 °C
- maksimalna temperatura XLPE izolacije 90 °C

MAKSIMALNA RADNA TEMPERATURA PROVODNIKA PRI KRATKOM SPOJU

Maksimalna radna temperatura provodnika pri kratkom spoju ne smije da bude veća od one koju je odredio proizvođač kablova.

Vrijednost ove temperature mora biti jasno navedena u tenderskoj dokumentaciji i ne smije da prelazi sljedeće vrijednosti:

- maksimalna temperatura PVC izolacije 140 °C
- maksimalna temperatura XLPE izolacije 250 °C

KONSTRUKCIJA NAPOJNIH I KONTROLNIH KABLOVA

Provodnici moraju da budu napravljeni od kružne, obične upredene žice od prekaljenog bakra u skladu sa standardom *IEC 60228*.

Napon U_0 izolacije mora da bude A ili B kategorije u skladu sa standardom *IEC 60502*, osim ukoliko nije potrebna kategorija C zbog veličine struje kvara.

Provodnici višežilnih kablova moraju biti urađeni sa solidnim, presovanim, nefibrozim ispunama, kako bi formirali kompaktni kružni kabl. Ležište mora imati presovani PVC sloj. Unutrašnja obloga i ispune moraju biti dobro longitudinalno zatvoreni kako bi se zaštitili od vlage, gasa i isparenja.

Niskonaponski kablovi za zaštitu, kontrolu, mjerenje, alarme i signalizaciju naizmjenične i jednosmjerne struje (višežilni kablovi) biće opremljeni električnim zaštitnim plaštom koji može da podnese strujno opterećenje. Ovi plašteni biće izvučeni van kabla i uzemljeni na oba kraja.

Pocinkovani okrugli ili ravni čelični žičani omotač obezbijediće mehaničku zaštitu kablova. Debljina omotača biće u skladu sa standardom *IEC 60502*. Pregrada za odvajanje biće postavljena između unutrašnjeg i čeličnog omotača. Zaštitni omotač za kablove biće uzemljen na oba kraja.

Čelični omotač jednožilnog kabla za korišćenje u kolu naizmjenične struje biće od nemagnetnog materijala.

Dobavljač radova je odgovoran za preduzimanje mjera opreza kako bi se spriječilo oštećenje zaštitnih električnih i čeličnih omotača kablova od struja zemljospoja. Pored toga, Dobavljač radova će predložiti u glavnom projektu rješenje kojim rješava smanjenje tranzijentnih prenapona u sekundarnim kolima.

Spoljni omotač kabla mora da bude u vidu presovanog PVC sloja otpornog na UV zrake, crne boje i sa oznakom napona od 600/1000 V.

OZNAČAVANJE KABLOVA

Na svakih 10 m duž čitavog kabla na spoljnoj strani spoljnog omotača biće označeno sljedeće:

- broj žila,
- vrsta provodnika,
- napon,
- informacije o protivpožarnim osobinama,
- standardi koje kabl ispunjava,
- naziv proizvođača,
- godina proizvodnje.

DUŽINA KABLA I KABLOVSKI BUBANJ

Dobavljač radova biće odgovoran za provjeravanje dužine kabla.

Tamo gdje je to moguće, kablovi će biti isporučeni u maksimalnoj dužini na bubnjevima imajući na umu transportna ograničenja i pristup mjestu izvođenja radova.

Nijedan bubanj neće sadržati više od jedne dužine. Kablovi će biti instalirani u maksimalnim mogućim dužinama i direktno spajanje kraćih kablova neće biti dozvoljeno bez prethodnog pismenog ovlaštenja od strane Naručioca.

Kablovski bubnjevi neće se vraćati i biće napravljeni od drveta, impregnisano pod pritiskom radi sprečavanja napada gljivica i štetočina ili od čelika koji je zaštićen od korozije na odgovarajući način. Moraju biti pričvršćeni čvrsto stegnutim lajsnama.

Svaki kablovski bubanj nosiće broj za razlikovanje na spoljnoj strani vijenca. Podaci o kablu, tj. proizvođač, napon, veličina i materijal provodnika, broj žila, vrsta, dužina, bruto i neto težina, takođe moraju biti jasno naznačeni na jednom vijencu. Pravac okretanja mora biti označen strelicama na oba vijenca. Način označavanja bubnja mora da odobri Naručilac.

ZAHTJEVI U VEZI SA MONTAŽOM

Niskonaponski kablovi i kablovi za spoljašnju rasvjetu biće položeni u kablovske kanale ili direktno u zemlju, u skladu sa zahtjevima projekta.

Minimalna dubina iskopanih kanala za polaganje kablova direktno u zemlju, ukoliko nije drugačije dogovoreno, neće biti manja od 0,8 metara.

Trake za označavanje od nerđajućeg materijala odgovarajuće boje sa neizbrisivim natpisom „Opasnost električni kabl” ili sa ekvivalentnim natpisom biće postavljeni u kanal nakon njegovog zatrpavanja do nivoa od oko 150 mm ispod gornje granice površine, po obavljanju radova u područjima na kojima je moguće nekontrolisano iskopavanje od strane trećeg lica.

Zatrpavanje kanala izvodice se u slojevima debljine 150 mm koji će biti nabijeni i učvršćeni. Prva dva sloja iznad zaštitnih pokrova neće sadržati kamenje ili stijene.

Podupirači i nosači kablova, zajedno sa stezaljkama za pričvršćivanje, navrtkama i šrafovim za spoljašnju upotrebu i za upotrebu u spoljašnjim kanalima obloženim betonom moraju da budu napravljeni od toplo pocinkovanog čelika. Projekat za podupirače i nosače za kablove mora biti odobren prije početka proizvodnje i montaže. Nosači za kablove postavljeni jedan iznad drugog moraju imati najmanje 250 mm razmaka između vrha donjeg nosača i dna sljedećeg gornjeg nosača. Nosači za kablove imaju najmanje 10 % rezervnog prostora.

Nosači za kablove u unutrašnjem prostoru biće napravljeni od perforiranog čelika koji je naknadno pocinkovan, sa prirubicama za teške terete.

Svi T-spojevi, kao i unakrsne, vertikalne i druge postavke, lukovi, itd. nosača za kablove, moraju se sastojati od prefabrikovanih elemenata nosača tako da se u potpunosti izbjegne gnječenje kablova na tim prelaznim mjestima.

Kablovi moraju biti uvučeni u cijevi na svim ukrštanjima puteva i staza. Cijevi moraju biti PVC ili betonske cijevi, kako je uobičajeno.

Cijevi položene u zemlji protezaće se najmanje jedan metar izvan ivice ukrštanja. PVC cijevi biće kompletno ugrađene u beton s tim da će minimalna debljina betona koji okružuje cijevi sa svih strana biti 150 mm. Sve cijevi biće zaptivene na svakom kraju drvenim čepovima i zalivene bitumenom ili bilo kojim drugim odobrenim sredstvom za sprečavanje ulaska vode ili štetočina.

Dobavljač radova biće u potpunosti odgovoran za zaptivanje krajeva kablova i njihovo završavanje na ormarima spojevima, kao i svih drugih spojeva i prolaza postavljenih u skladu sa Ugovorom. Zaptivanje i spajanje kablova mora da bude u skladu sa najboljom savremenom praksom i prvoklasnim zanatskim radovima.

Napojni kablovi biće završeni u skladu sa preporukama proizvođača kablova.

Za ožičenje kontrolnih kablova, krajevi kablova biće tako povezani da može bez teškoća da se pronađe sa kojim je kablom povezana svaka žica. Žile u uvrnutim parovima ili grupama moraju biti zajedno. Sve rezervne žile biće numerisane i završene u rezervnim klemama.

Dobavljač radova će obezbijediti ispravnu rotaciju faza i povezivanje. Posebna pažnja se mora obratiti na kablove velikih presjeka, kod kojih se teško mogu uvesti naknadne ispravke. Naručilac će prisustvovati provjerama rotacije faza i ako je potrebno, Dobavljač radova će izvesti prevezivanje istih.

Dobavljač radova obezbijediće kompresione kablovske stopice kao i ostali neophodni alat i materijale za izvođenje kompresionih spojeva, koji će biti u skladu sa preporukama isporučioaca kablova u fazi pripreme i izvođenja svakog završetka.

Pored navedenih opštih tehničkih zahtjeva, primjenjivaće se i sljedeći uslovi:

- Srednjenaponski napojni kablovi biće postavljeni u odvojenim kanalima;
- Niskonaponski napojni kablovi, višezilni kablovi i telekomunikacioni kablovi će biti postavljeni svaki na posebnim regalima, u cijevima, kanalima ili odjeljcima koji su odvojeni pregradama od čeličnog lima;
- Otvori u podovima i postoljima biće dovoljno veliki da omoguće slobodno polaganje kablova za vrijeme montaže;
- Otvori u zidovima i podovima biće čvrsto zaptiveni nakon montaže kablova, sa protivpožarnom pregradom;
- Montaža kablova i provodnika biće izvedena tako da se smanji rizik od požara i oštećenja do kog može da dođe u slučaju pojave požara.

KONTROLA I ISPITIVANJE

Ispitivanja u skladu sa IEC standardima će se obaviti kako bi se ustanovilo da li materijal i oprema odgovaraju postavljenim zahtjevima.

NESPECIFICIRANI KABLOVI I KABLOVSKI MATERIJAL

Dobavljač će isporučiti sve ostale kablove koji nisu pomenuti i sav ostali nspecificirani materijal za montažu svih komandnih i signalnih kablova do pune funkcionalnosti. To uključuje, ali se ne ograničava na, kablove, kablovske držače, kablovske odstoynike, stopice, pinove, vezice, oznake kablova i žila, vijčani materijal, uvodnice i drugo.

C.4.1.2 TEHNIČKI DETALJI

BAKARNI KABL IZOLOVAN TERMOPLASTIČNOM MASOM I PLAŠTOM OD PVC MASE, PP40 2×6 mm ²		
Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike (popunjava Ponuđač)
Tipaska oznaka kabla	PP40	
Nominalni napon U ₀ /U	0,6/1 kV	
Ispitni napon	4 kV	
Otpornost prema gorenju	IEC 60332-1	
Provodnik	Cu, klase 1, prema IEC 60228 / DIN VDE 0295, puni, okrugli (RE), presjeka 6 mm ²	
Izolacija	PVC smjesa, žile označene bojom	
Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce	
Koncentrični provodnik	U unutrašnjem sloju okrugle bakarne žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakarna traka	
Spoljašnji plašt	PVC masa spoljašnji plašt mora, pored ostalog, da nosi oznake dužine postavljene na svaki dužni metar	

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

BAKARNI KABL IZOLOVAN TERMOPLASTIČNOM MASOM I PLAŠTOM OD PVC MASE, PP40 4×6 mm²		
Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike (popunjava Ponudač)
Tipaska oznaka kabla	PP40	
Nominalni napon U ₀ /U	0,6/1 kV	
Ispitni napon	4 kV	
Otpornost prema gorenju	<i>IEC 60332-1</i>	
Provodnik	Cu, klase 1, prema <i>IEC 60228</i> / <i>DIN VDE 0295</i> , puni, okrugli (RE), presjeka 6 mm ²	
Izolacija	PVC smjesa, žile koncentrično použene i označene bojom	
Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce	
Koncentrični provodnik	U unutrašnjem sloju okrugle bakarne žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakarna traka	
Spoljašnji plašt	PVC masa spoljašnji plašt mora, pored ostalog, da nosi oznake dužine postavljene na svaki dužni metar	

Potpis i pečat Ponudača
Signature and stamp of Bidder



BAKARNI KABL IZOLOVAN TERMOPLASTIČNOM MASOM I PLAŠTOM OD PVC MASE, PP40 4×2.5 mm²		
Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike (popunjava Ponuđač)
Tipaska oznaka kabla	PP40	
Nominalni napon U ₀ /U	0,6/1 kV	
Ispitni napon	4 kV	
Otpornost prema gorenju	<i>IEC 60332-1</i>	
Provodnik	Cu, klase 1, prema <i>IEC 60228 / DIN VDE 0295</i> , puni, okrugli (RE), presjeka 2.5 mm ²	
Izolacija	PVC smjesa, žile koncentrično použene i označene bojom	
Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce	
Koncentrični provodnik	U unutrašnjem sloju okrugle bakarne žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakarna traka	
Spoljašnji plašt	PVC masa spoljašnji plašt mora, pored ostalog, da nosi oznake dužine postavljene na svaki dužni metar	

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

BAKARNI KABL IZOLOVAN TERMOPLASTIČNOM MASOM I PLAŠTOM OD PVC MASE, PP40 7×2.5 mm²		
Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike (popunjava Ponuđač)
Tipaska oznaka kabla	PP40	
Nominalni napon U ₀ /U	0,6/1 kV	
Ispitni napon	4 kV	
Otpornost prema gorenju	IEC 60332-1	
Provodnik	Cu, klase 1, prema IEC 60228 / DIN VDE 0295, puni, okrugli (RE), presjeka 2.5 mm ²	
Izolacija	PVC smjesa, žile koncentrično použene, crne i numerisane bijelim brojevima	
Ispuna	Brizgana elastomerna ili plastomerna mješavina ili omotane termoplastične vrpce	
Koncentrični provodnik	U unutrašnjem sloju okrugle bakarne žice, u vanjskom sloju u suprotnoj spirali omotana bakarna traka	
Spoljašnji plašt	PVC masa spoljašnji plašt mora, pored ostalog, da nosi oznake dužine postavljene na svaki dužni metar	

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

C.5 NATPISNE PLOČICE I JEDNOPOLNE ŠEME

C.5.1 OPŠTE

Natpisne pločice moraju biti otporne na sve vremenske uslove, izvedene na nerđajućem zaštićenom čeličnom limu, debljine 2 mm.

Oznake moraju biti izvedene tzv. „pečenom“ bojom (automobilska tehnologija, pečenje na min. 60 C°), crnim slovima na bijeloj podlozi. Prije izrade natpisa, tekst treba usaglasiti sa stručnim službama OP Mostar. Tehnologija izrade mora biti takva da je predviđena trajnost pločica minimalno 10 godina. Garancija na trajnost oznaka je minimalno 36 mjeseci.

Oznake faza izvesti tako da je podloga u bojama i to na sljedeći način: L1 - crvena, L2 - žuta, L3 - plava.

U uglovima oznaka izbušiti rupe za vijke za pričvršćivanje, Ø5 mm.

Jednopolne šeme se izrađuju u skladu s revidovanim Projektom izvedenog stanja.

NATPISNE PLOČICE I JEDNOPOLNE ŠEME, 1 KOMPLET		
Zahtijevana oprema	Količina	Ponuđena oprema (popunjava Ponuđač)
Natpisne pločice u postrojenju, za montažu na aparate/opremu/ormare (unutra i vani): <ul style="list-style-type: none"> • natpisi po aparatima, pogonima, opremi, ormarima, vratima, itd; • oznake faza, sekcija,; 	1 kpl.	
Jednopolne šeme: <ul style="list-style-type: none"> • jednopolne šeme izvedenog stanja (A3 potpisane od strane projektanta) – 2 kom; 	1 kpl.	

Potpis i pečat Ponuđača
Signature and stamp of Bidder

C.6 ELEKTROMONTAŽNI I DEMONTAŽNI RADOVI

Predmet ove nabavke su svi potrebni radovi na zamjeni dijela SN ćelija u postrojenju 10 kV u TS 400/x kV Trebinje po principu „ključ u ruke”, a obuhvataju demontažu dijela stare opreme, montažu nove opreme u postrojenju 10 kV, povezivanje novih ćelija sa postojećim ćelijama, primarno i sekundarno povezivanje iste, ispitivanje i puštanje u pogon do potpune funkcionalnosti sa izradom svih potrebnih izvještaja, nadogradnju postojećeg SCADA sistema. U daljem tekstu biće detaljnije specificirani potrebni radovi po cjelinama.

Svi radovi koji ne budu specificirani a potrebni su da bi se izvršila zamjena opreme u postrojenju 10 kV u TS 400/x kV Trebinje do potpune funkcionalnosti, takođe su predmet ove nabavke i neće se dodatno plaćati.

C.6.1 SREDNJENAPONSKO POSTROJENJE 24 kV

Potrebno je, u skladu sa Izvedbenim projektom, izvršiti sledeće:

- demontaža dijela postojeće opreme SN postrojenja i transport iste na skladište
- montaža 24 kV ćelija sa uređajima zaštite i upravljanja, u skladu sa dispozicijom budućeg stanja 10 kV postrojenja

Dobavljač može u projektnom rješenju da ponudi i drugačiju dispoziciju SN postrojenja, uvažavajući dimenzije prostorije, dispozicije kanala i kablovskih odvoda, u skladu sa pravilima struke i tehničkim zahtjevima iz ove tenderske dokumentacije;

- povezivanje novih ćelija 24 kV sa postojećim ćelijama koje nisu predmet zamjene;
- povezivanje ćelija na uzemljivač TS;
- polaganje kablova za napajanje između SN ćelija i ormara pomoćnih napajanja;
- ožičenje SN ćelija;
- provjera ispravnosti ožičenja;
- parametriranje i ispitivanje zaštitno-upravljačkih uređaja;
- polaganje komunikacionih kablova za vezu zaštitno-upravljačkih uređaja i SCADA sistema;
- provjera komunikacije između zaštitno-upravljačkih uređaja i opreme SCADA sistema;
- funkcionalno ispitivanje SN ćelija uz izradu potrebnih protokola;
- svi ostali radovi koji nisu navedeni, a potrebni su za punu funkcionalnost, puštanje u pogon i ispravan rad.

C.6.2 OPREMA SCADA SISTEMA

C.6.2.1 OPŠTE

Potrebno je izvršiti montažu, povezivanje, ispitivanje i puštanje u pogon specificirane opreme (u skladu sa Izvedbenim projektom) u cilju integracije postojećih i novih 10 kV ćelija u postojeći sistem staničnog upravljanja i nadzora u TS 400/x kV Trebinje.

C.6.3 NATPISNE PLOČICE I JEDNOPOLNE ŠEME

U sklopu ovih radova Isporučilac je dužan da postavi sve natpisne pločice i jednopolne šeme na predviđena mjesta, u skladu sa Izvedbenim projektom.

C.7 TEHNIČKI ZAHTJEVI I OBEZBJEĐENJE KVALITETA

C.7.1 TEHNIČKI ZAHTJEVI

Norme i pravila struke

Svi materijali i uređaji treba da budu u skladu s tehničkim normama Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO). IEC norme se primjenjuju na sve sisteme i opremu koja je predmet isporuke. Ostale dostupne norme mogu se primijeniti ukoliko obezbjeđuju jednak ili veći kvalitet od pomenutih i ukoliko su njihove odredbe dostupne u izdanju na srpskom ili engleskom jeziku. Isporučilac se mora nedvosmisleno izjasniti o tome koju normu namjerava primijeniti za pojedini dio ugovorenog posla, te o tome zajedno s tekstom svih relevantnih normi obavijestiti Naručioca.

Konstrukcija (dizajn)

Oprema treba biti tako izvedena da se u najvećoj mjeri olakšaju pregledi, čišćenje, održavanje. Mora raditi zadovoljavajuće u svim pogonskim uslovima i u uslovima okoline koji se mogu očekivati.

Pojedini ugrađeni dijelovi moraju biti međusobno zamjenjivi kada je god to potrebno, čime se postiže racionalizacija u održavanju i skladištenju rezervnih dijelova. Uređaji se moraju uklopiti u uobičajene gabarita sličnih uređaja. Sva dodatna oprema uređaja mora takođe odgovarati važećim normama i propisima.

Elektromagnetska kompatibilnost

Sva oprema postrojenja i svi sastavni dijelovi moraju biti projektovani, proizvedeni i montirani na način, da ugrađena oprema sigurno zadovoljava, tj. da djeluje ispravno i bez pogrešnih prorada u svim normalnim uslovima i ekstremnim uslovima kvarova.

Prenaponski uticaji na opremu moraju biti smanjeni na vrijednosti da oprema može opstati bez bilo kakvog oštećenja i ispravno djelovati.

U ponudi Isporučilac mora dati garanciju da je sva ugrađena oprema elektromagnetski kompatibilna.

Ako druga oprema ili instalacija izvan obima aktivnosti Kupca može smetati elektromagnetskoj kompatibilnosti opreme koja je predmet isporuke, ili isporučena oprema može uticati na ispravno funkcionisanje opreme isporučene od trećeg Isporučioca, Isporučilac mora navesti problem i dati rješenje problema.

Pakovanje i označavanje paketa

Isporučilac će pripremiti opremu za transport tako da je zaštiti od svakog oštećenja, a biće odgovoran i za utovar i istovar.

Prije pakovanja svaki pojedini dio sistema treba da bude numerisan i označen tako da se kod montaže tačno zna njihov međusobni položaj. Ove oznake moraju biti jasno vidljive i u skladu sa „sistemom klasifikacije uređaja“.

Pakovanje treba da bude u sekcijama koje će omogućiti u pogledu veličine i težine što lakši transport, a onemogućiti oštećenja i koroziju tokom transporta i pri eventualnom pretovaranju ili privremenom skladištenju.

Pakovanje opreme potrebno je provesti posebno za svaku vrstu opreme i način transporta. Mali dijelovi treba da budu pakovani u kutijama ili kontejnerima i odgovarajuće zaštićeni i učvršćeni.

Rezervne dijelove treba pakovati za dugotrajno skladištenje, a one za koje je to potrebno treba vakuumirati. Isporučilac je dužan da navede uslove i način skladištenja rezervnih dijelova.

Svaki paket treba da ima svoj propratni list u omotnici koja ga štiti od vlage. Na vanjskoj strani paketa na vidljivom mjestu treba biti označena ukupna masa, pozicija težišta i zahtijevani položaj. Način označavanja mora biti takav da onemogući brisanje ili bilo kakvo drugo oštećenje.

Način pakovanja mora biti odgovarajući, da omogući bezbjedan transport opreme od fabrike do mjesta ugradnje.

Lista pakovanja mora da postoji za svaku posebnu transportnu jedinicu i mora omogućiti Naručiocu laku identifikaciju na terenu.

Odobrenje i prihvatanje bilo koje opreme od strane Naručioca ne oslobađa proizvođača od odgovornosti da će oprema pravilno funkcionisati i da je izrađena prema svim garancijama.

Svi troškovi pakovanja su na teret Isporučioca. Materijal za pakovanje ostaje vlasništvo Naručioca.

Transport i skladištenje

Isporučilac će da obezbijedi pogodan transport i biće odgovoran za njega. Vrijeme transporta treba biti što kraće. Istovar će se vršiti na lokaciji TS 400/x kV Trebinje. Isporučilac treba da navede uslove i način skladištenja opreme.

Mjerne jedinice

U korespondenciji, tehničkim tablicama, nacrtima, skalama instrumenata i sl., biće korištene mjerne jedinice isključivo po međunarodnom sistemu SI.

Zaštitne mjere

Sva oprema treba da ima odgovarajuću zaštitu, kako bi se spriječila bilo kakva mogućnost povreda osoblja. Ova zaštita mora da bude u skladu s odgovarajućim pravilima zaštite na radu i zaštite od požara.

Zaštita od malih životinja

Isporučilac je dužan da, tamo gdje je u budućoj eksploataciji moguć dodir malih životinja s opasnim naponom, provede fabričke mjere zaštite od malih životinja na ugovorenoj opremi gdje god se očekuje da bi male životinje mogle doći u dodir s opasnim naponom ili izazvati oštećenja na opremi, uvažavajući pri tome mjere zaštite na radu. Potrebno je u ormarima sekundarne opreme predvidjeti gumene uvodnice za kablove iz postrojenja, čime se sprečava ulazak malih životinja u ormar.

Materijali

Svi korišteni materijali treba da budu novi, najvišeg kvaliteta, i pogodni za rad u očekivanim uslovima, tako da obezbijede dugotrajan i bezbjedan rad.

Posebnu pažnju treba posvetiti izbjegavanju korozije usljed galvanskih efekata i zaštiti od elektromagnetskih uticaja.

Zaštita od korozije

Oprema treba da bude zaštićena kvalitetnim premazima otpornim na uticaj okoline. **Isporučilac ima obavezu da o svom trošku otkloni svaku pojavu korozije čiji uzrok bi bio nekvalitetan materijal i neadekvatna zaštita površina i to 5 godina nakon preuzimanja.** Naručilac zadržava pravo da odluči da li je došlo do takve pojave.

POSEBNI TEHNIČKI ZAHTJEVI

Uopšteno

Sva dokumentacija i crteži opreme koja se isporučuje treba da imaju tehnički karakter za potrebe projektovanja, pogona i održavanja, a ne komercijalni karakter. Dimenzije na nacrtima moraju biti u metričkom sistemu.

Tehnička dokumentacija, koju Isporučilac treba da preda Naručiocu, mora biti složena u funkcionalne cjeline.

Isporučilac će pripremiti „sistem klasifikacije uređaja“ s alfanumeričkim oznakama u skladu sa IEC617. Te oznake moraju se primijeniti u svim nacrtima, listama, kao i u drugoj dokumentaciji koju će pripremiti Isporučilac.

Ponuđač mora detaljno pregledati tehničke specifikacije iz tenderske dokumentacije.

Tehnička dokumentacija uz ponudu

Ponuđač će uz ponudu dostaviti sljedeću tehničku dokumentaciju:

- tehnički opis opreme,
- detaljnu specifikaciju opreme s količinama,
- ispunjene liste tehničkih podataka, garantovane tehničke i ostale podatke o ponuđenoj opremi,
- popis odstupanja od tenderske dokumentacije,
- popis propisa, normi i preporuka za ponuđenu opremu.

Tehnička dokumentacija nakon potpisivanja ugovora

Tehnička dokumentacija, koju će Isporučilac da dostavi Naručiocu u periodu od sklapanja ugovora do isporuke opreme mora sadržati najmanje:

- plan kontrole kvaliteta,
- detaljni vremenski plan izvođenja radova,
- liste pitanja prije početka proizvodnje (u roku do 20 dana nakon potpisivanja ugovora) obavezno dostaviti Naručiocu na odobrenje,
- mjerne skice (u roku do 20 dana nakon potpisa ugovora).

Isporučilac će u roku od deset (10) dana po potpisu Ugovora dostaviti Naručiocu detaljan vremenski plan svih aktivnosti na izvršenju Ugovora za predmetni dio (u štampanom i elektronskom obliku). U roku od deset (10) dana po primitku, vremenski plan treba biti usaglašen i prihvaćen od strane Naručioca i Isporučioca.

Tehnička dokumentacija u fazi izrade

Tehnička dokumentacija, koju će Isporučilac da dostavi Naručiocu u periodu prije početka proizvodnje opreme mora sadržati najmanje:

- prijedlog procedura i program osiguranja kontrole kvaliteta (QA program) pri proizvodnji i ispitivanju;
- knjiga zapisnika o izvršenim kontrolnim mjerenjima, ispitivanjima i preuzimanju;
- pogonska uputstva za montažu.

Tehnička dokumentacija prilikom isporuke

Tehničku dokumentaciju s dokazima o postignutom kvalitetu opreme, radova i svih ispitivanja isporučene opreme, Isporučilac će dostaviti Naručiocu prilikom preuzimanja.

Takođe, prilikom preuzimanja, Isporučilac je dužan da dostavi Naručiocu svu dokumentaciju potrebnu za tehnički pregled građevine u koju se predmetna oprema ugrađuje.

Tehnička dokumentacija nakon montaže

Isporučilac treba da dostavi program izvođenja ispitivanja nakon montaže.

Nakon što je montirana sva oprema, položeni svi energetske, signalno – upravljački i komunikacioni kablovi, i obavljena sva ispitivanja, Dobavljač je dužan da Naručiocu dostavi sljedeću dokumentaciju:

- ispitni izvještaji o provedenim ispitivanjima:
 - funkcionalnosti i ispravnosti kompletne ugrađene opreme,
 - lokalne (stanične) komunikacije sa uređajima,
 - komunikacije sa staničnim/udaljenim sistemom nadzora i upravljanja;
 - uputstva za pogon i održavanje opreme

C.7.2 PROGRAM OBEZBJEĐENJA I KONTROLE KVALITETA

Uopšteno

Program obezbjeđenja i kontrole kvaliteta u ovoj tenderskoj dokumentaciji daje opšte odredbe za nadzor kvaliteta materijala, pojedinih dijelova, cijelih uređaja, i kvaliteta izrade ugovorene opreme, i to tokom proizvodnje, tokom završnih ispitivanja prije isporuke, kao i nakon montaže.

Isporučilac treba da u svim etapama realizacije Projekta dosljedno primjenjuje sistem obezbjeđenja i kontrole kvaliteta (QA/QC) koji određuje norma ISO 9001.

Takođe, Isporučilac je odgovoran za obezbjeđenje kvaliteta kod svojih kooperanata odnosno podizvođača.

Naručilac ili njegov predstavnik, odnosno firma koju angažuje Naručilac da u njegovo ime provodi kontrolu kvaliteta (u daljem tekstu Naručilac) imaju pravo da kod Isporučioca i Podizvođača provjere usaglašenost proizvoda sa specificiranim zahtjevima.

U obezbjeđenju kvaliteta bitnu ulogu imaju primijenjeni kontrolni i ispitni postupci, kontrolna, mjerna i ispitna oprema. Isporučilac treba da održava kontrolne, mjerne i ispitne uređaje u svrhu dokazivanja da oprema ispunjava specificirane zahtjeve.

Isporučilac treba da vodi redovnu evidenciju i čuvanje izvještaja o kvalitetu. To je neophodno, jer ovi izvještaji svjedoče o efikasnosti provođenja sistema kvaliteta. Izvještaji moraju biti pregledno napisani, s jasnom oznakom objekta, primijenjenog postupka i rezultata ispitivanja. Pripadajuće izvještaje za proizvode Podizvođača takođe treba uključiti u dokumentaciju o kvalitetu.

Kopije potvrda svih ispitivanja, s podacima o hemijskim i mehaničkim svojstvima materijala, treba da se čuvaju kod Isporučioca i treba da budu dostupni na uvid predstavniku Naručioca. Kopije tipskih potvrda obavezno se dostavljaju Naručiocu, najkasnije na dan isporuke.

U slučaju da potvrde o tipskom ispitivanju nisu dostupne, sva tipska ispitivanja treba provesti u skladu s odgovarajućim normama na trošak Isporučioca.

Odustajanje od ispitivanja ili prisustvovanje ispitivanju od strane Naručioca, ne oslobađa Isporučioca od pune odgovornosti za ispunjenje specificiranih zahtjeva.

Isporučilac treba da omogući nadzor i ispitivanje svih materijala, opreme i komponenti. Ovaj nadzor i ispitivanja se obavljaju u procesu proizvodnje kod Isporučioca. Njihovi rezultati pokazuju o kojoj su mjeri ispunjeni zahtjevi iz Ugovora.

Sve troškove koji se odnose na takva ispitivanja snosi Isporučilac. Naručilac jedino podmiruje troškove svojih predstavnika koji kontrolišu i prate ispitivanja.

Svi eksperimenti, nadzor i ispitivanja, kao i njihovi rezultati, treba da budu zapisani i valjano potpisani od ovlaštenih predstavnika. Izvještaji treba da budu u obliku koji se zahtijeva u Ugovoru. Tvornička i funkcionalna ispitivanja parcijalnih i kompletnih sklopova i sistema treba izvršiti kod Isporučioca (ili njegovih kooperanata). Takva ispitivanja treba da se vrše u uslovima koji su što više slični radnim.

Ako Naručilac zahtijeva, mogu se fabrička i funkcionalna ispitivanja ponavljati sve dok se ne postigne potpuni dokaz da dotični sklop ima svojstva u skladu sa zahtjevima u dokumentima Ugovora.

Obaveze isporučioaca

Isporučilac će primijeniti efikasan program obezbjeđenja kvaliteta (QA). Osoblje za obezbjeđanje i kontrolu kvaliteta djelovaće nezavisno od proizvodnje i imaće dovoljno ovlaštenja da predloži i izvrši potrebne radnje u cilju postizanja traženog kvaliteta.

Program obezbjeđenja kvaliteta (QA program) će biti definisan Priručnikom obezbjeđenja kvaliteta, a biće praćen kontrolnim i radnim planovima i postupcima.

QA program će se primjenjivati na sve aktivnosti Isporučioca (nabavka, proizvodnja, pakovanje, rukovanje, transport, skladištenje), u obimu koji zavisi od važnosti pojedine aktivnosti.

Isporučilac će pripremiti i dostaviti Naručiocu na odobrenje planove kontrole kvaliteta (QC planove) za cjelokupni obim isporuke.

Isporučilac će omogućiti Naručiocu pristup u prostorije Isporučioca i Podizvođača, kao i učiniti dostupnim QA/QC informacije i dokumentaciju radi kontrole, provjere, prisustvovanja i nadzora aktivnosti.

Isporučilac će blagovremeno pozvati Naručioaca da obavi nadzor odnosno prisustvuje „hold (H)“ i „witness (W)“ tačkama u skladu sa H i W oznakama u QC planovima. Najava i poziv Naručiocu za H i W inspekcije biće bar tri sedmice unaprijed.

Isporučilac će obaviti i dokumentovati sve aktivnosti kao što je utvrđeno u QC planovima, nezavisno od toga da li im Naručilac prisustvuje.

Isporučilac će obavijestiti Naručioaca o svim promjenama i neusklađenostima za vrijeme realizacije projekta i treba ishoditi od Naručioaca saglasnost na predložena rješenja.

Isporučilac će tokom aktivnosti prikupljati dokaze o kvalitetu, i nakon završetka pojedinih cjelina (proizvodnje, demontaže, montaže, probnog pogona) pripremiti paket QC dokumentacije i dostaviti ga Naručiocu na pregled.

Nakon što Naručilac prihvati paket QC dokumentacije, Isporučilac će ga predati Naručiocu u dogovorenom broju kopija i roku isporuke.

Prava naručioca

Naručilac ima pravo da daje komentare i odobrenje QA programa Isporučioca u cilju poboljšanja njegove efikasnosti na projektu.

Naručilac ima pravo da daje komentar, zahtijeva ispravke ili dopune, odobri dostavljene QC planove, i utvrdi način i učestalosti prisustvovanja/nadzora nad aktivnostima Isporučioca (Podizvođača).

Naručilac ima pravo da proširi obim nadzora definisan u QC planovima zavisno od efikasnosti QA/QC sistema i pouzdanosti QC rezultata.

Naručilac ima pravo pristupa u prostorije, pravo uvida u dokumentaciju i QA/QC informacije Isporučioca (Podizvođača) u mjeri potrebnoj za izvođenje provjera, nadzora, kontrole i prisustvovanje aktivnostima.

Naručilac ima pravo obustave radova ako je kvalitet ugrožen, a sve troškove će snositi Isporučilac.

Naručilac ima pravo da odobri ili odbije sve promjene ili neusklađenosti.

Naručilac ima pravo da zatraži ponavljanje ili proširenje kontrole/ispitivanja ako posumnja u kvalitet opreme. Trošak dodatnih kontrola/ispitivanja snosi Naručilac, osim ako dodatne kontrole/ispitivanja dokažu nedostatke, u kom slučaju Isporučilac otklanja sve nedostatke o svom trošku i snosi i sve troškove tih kontrola/ispitivanja uključujući i nadzor Naručioaca. Naručilac ima pravo da odbije opremu koja ne odgovara kvalitetu, ili ima manjkavosti u dokumentaciji. Naručilac ima pravo da odgodi konačno preuzimanje opreme, dok konačni paket QC dokumentacije ne bude prihvatljiv.

QA program

Program obezbjeđenja kvaliteta Isporučioaca treba da ima jasno ustanovljene, definisane i dokumentovane postupke i aktivnosti od uticaja na kvalitet, do prava, dužnosti i odgovornosti odjela i osoblja Isporučioaca koji provode aktivnosti obezbjeđenja i kontrole kvaliteta.

QA program treba da bude razvijen na osnovi ISO normi ili ekvivalentnih propisa. Program obezbjeđenja i kontrole kvaliteta potrebno je provoditi u svim fazama procesa proizvodnje opreme, što znači da je potrebno provesti:

kontrolu fabričke dokumentacije,
kontrolu konstrukcione dokumentacije,
kontrolu opreme u procesu proizvodnje,
kontrolu i ispitivanje opreme pri preuzimanju,
provjeru projektovanih parametara.

Isporučilac je dužan da dostavi Naručioacu u roku do 15 dana nakon potpisivanja ugovora, na komentar i odobrenje, svoj standardni QA program (priručnik).

QC planovi

Isporučilac je dužan da cjelokupni ugovoreni obim isporuke provede u skladu s odobrenim QC planovima. Planovi QC treba da se baziraju na razrađenim tehnološkim postupcima i metodima ispitivanja.

Isporučilac je dužan da u QC planovima predloži sve kontrolne aktivnosti, naznači za koje će kontrole izdati dokaz o kvalitetu (potvrda, ispitni list i sl.) i predoči referentni opis po kojem se kontrola obavlja, i tačke prisustvovanja Naručioaca kontrolnim aktivnostima.

Isporučilac će predložiti i dostaviti Naručioacu u roku do 15 dana nakon potpisivanja ugovora, na pregled i odobrenje, planove kontrole za cjelokupni obim isporuke.

Kontrola kvaliteta

O nadzoru nad aktivnostima kvaliteta Isporučioca, Naručilac odlučuje na osnovu predloženih QC planova.

Način i učestalost nadzora kvaliteta od strane Naručioaca (u svim fazama aktivnosti Isporučioca, do preuzimanja opreme) će se utvrditi i adekvatno označiti u odobrenim QC planovima.

Isporučilac će pisanim putem obavijestiti Naručioaca, u skladu s odobrenim QC planovima, o spremnosti za kontrolu odnosno ispitivanje materijala ili dijelova opreme.

Ovo obavještenje mora biti dato Naručiocu bar tri sedmice unaprijed i mora sadržati:

vrijeme i mjesto kontrole,

oznaku materijala ili dijela opreme odnosno aktivnosti koja treba da se kontroliše ili pregleda prema QC planu,

obim i način ispitivanja/pregleda.

Naručilac će najkasnije 3 dana prije datuma zakazanog početka kontrole odnosno ispitivanja potvrditi Isporučiocu svoj dolazak.

Nakon svake izvršene kontrole odnosno ispitivanja kojem je prisustvovao Naručilac, sastaviće se zapisnik (ispitni protokol o provedenom završnom ispitivanju, sa ispitnim listovima kao garancijom tehničke ispravnosti i kvalitete isporučenog proizvoda) koji će potpisati ovlašteni predstavnik Naručioaca i ovlašteni predstavnik Isporučioca.

Nijedan dio opreme koja treba biti isporučena ili korištena u vezi s ugovorom, a koja se treba ispitati i kontrolisati prema programu kontrole kvaliteta, ne može biti otpremljen prije nego što se izvrši zadovoljavajuća kontrola i/ili ispitivanje.

Ako Naručilac propusti da prisustvuje kontroli i/ili ispitivanju na dan najavljen od strane Isporučioca ili kasniji datum predložen od strane Naručioaca, a koji je prihvaćen od Isporučioca, tada će Isporučilac sam provesti kontrolu i/ili ispitivanje, sam sastaviti i potpisati zapisnik, poslati ga Naručiocu, a opremu smatrati slobodnom za otpremu. U slučaju da rezultati ovako izvršene kontrole i/ili ispitivanja ne udovoljavaju zahtjevima ugovora, a dokaže se da je oprema neispravna, Isporučilac mora nakon otklanjanja manjkavosti pozvati Naručioaca da prisustvuje novoj kontroli i/ili ispitivanju.

Ako dođe do ponavljanja kontrole/ispitivanja ili se poveća obim kontrole/ispitivanja zbog nedostataka koji su ustanovljeni za vrijeme kontrole/ispitivanja, svi troškovi, uključujući i troškove nadzora Naručioaca, biće na teret Isporučioca.

Završni paket QC dokumentacije

Isporučilac je dužan da pripremi, prikuplja i čuva zapise o kvalitetu (izvještaje, potvrde, certifikate, zapisnike, itd.) za kompletan obim isporuke. Zapisi moraju biti čitljivi, pregledni, jasno označeni i imati jednoznačnu vezu s proizvodom/aktivnošću na koju se odnose. Tokom odvijanja aktivnosti, Isporučilac je dužan da daje zapise na uvid Naručiocu na njegov zahtjev.

Isporučilac je dužan da nakon završnih aktivnosti pripremi završni paket QC dokumentacije, u skladu s važećim QC planovima, primjenjivim propisima, normama i specifikacijama.

Završni paket QC dokumentacije treba da minimalno sadrži:

naziv i oznaku cjeline, koja je predmet kontrole,

QC planove,

sadržaj paketa,

prikaz veze pozicija (aktivnosti),

dokaze o kvalitetu i postignutim performansama (potvrde, izvještaji, ispitni listovi i sl.).

Naručilac i Isporučilac će da dogovore, a Isporučilac da u obliku uputstva prikaže cjeline koje će se formirati kao pojedini paketi dokumentacije.

Završni paket QC dokumentacije Isporučilac je dužan da dostavi Naručiocu u roku od 15 dana nakon završenih aktivnosti kontrole kvaliteta.

Naručilac zadržava pravo da traži izmjene i dopune završnog paketa QC dokumentacije, i zadržava pravo da odbije da primi paket do potpunog otklanjanja eventualnih nedostataka.

Nakon odobrenja od strane Naručioca, Isporučilac dostavlja paket dokumentacije u 3 primjerka.

NADZOR I ISPITIVANJA

Uopšteno

Isporučilac treba da u svim fazama realizacije Ugovora dosljedno primjenjuje sistem obezbjeđenja i kontrole kvaliteta (QA/QC) koji određuje norma ISO 9001(EN 29001). U skladu s tom normom, Isporučilac treba da primjenjuje efikasan Program obezbjeđenja kvaliteta. Program obezbjeđenja kvaliteta (QA program) treba da ima jasno ustanovljene, definisane i dokumentovane postupke i aktivnosti koje su od uticaja na kvalitet, i prava, dužnosti i odgovornosti odjela i osoblja Isporučioca koji vrše aktivnosti obezbjeđenja i kontrole kvaliteta, a posebno u segmentu:

organizacije,
kontrole projektovanja,
kontrole nabavnih dokumenata,
kontrole nabavnog materijala, dijelova opreme i usluga,
kontrole kvaliteta i ispitivanja za vrijeme proizvodnje, sastavljanja i ispitivanja, rukovanja,
skladištenja i otpreme (transporta) dokumentacije
neusklađenosti i korektivnih akcija,
kontrolnih aktivnosti,
zapisa o kvalitetu.

Osoblje Isporučioca koje obavlja kontrolu kvaliteta treba da djeluje nezavisno od proizvodnje i treba da ima dovoljno ovlaštenja da predloži i izvrši potrebne radnje u cilju postizanja traženog kvaliteta.

Naručilac ima pravo da u svakom razumnom trenutku pristupi prostorima Isporučioca sa svrhom pregleda pojedinih komponenti i čitave ugovorene opreme. Isporučilac je tada dužan da učini dostupnim Naručiocu sve QA/QC informacije i dokumentaciju o odvijanju radova. Propust Naručioca, u tom ili bilo kojem drugom trenutku, da otkrije greške u materijalu ili radovima u odnosu na ugovorene karakteristike, ne može se smatrati preuzimanjem.

Čak ni izričito preuzimanje sa strane Naručioca ne može spriječiti Naručioca da odbije opremu ako ona ne zadovoljava kod kasnije provjere.

Norme i pravila ispitivanja

Vrsta i opseg pregleda treba da bude u skladu s odgovarajućim normama koje se koriste u izradi i konstrukciji opreme koja je predmet nabave.

Ukoliko pojedina norma dozvoljava više stepeni kvaliteta, po pravilu će se odabrati onaj stepen koji predviđa najviši kvalitet, s tim da će konačnu odluku o tome donijeti Naručilac.

U svim slučajevima, konačno prihvaćeno pravilo ili norma biće u onoj verziji koja je objavljena posljednja prije dana prihvatanja ponude koja je osnova za ugovaranje.

U onim slučajevima u kojima ne postoje odgovarajuće norme, ispitivanja će se izvršiti u skladu s uobičajenom praksom proizvođača, a prijedlog postupaka ispitivanja treba da bude opisan u QC planovima kako bi se s njim mogao saglasiti Naručilac.

Nadzor i program ispitivanja

Neće biti nikakvog pregleda dok Naručilac ne odobri QC planove koje mu je dostavio Isporučilac, i dok Naručilac ne bude u posjedu svih potrebnih nacrti i postupaka za svako pojedino ispitivanje. Isporučilac je dužan da uruči Naručiocu na njegov zahtjev kopiju pojedinog nacrti ili postupka i tokom samog ispitivanja.

Isporučilac je dužan da obezbijedi da svi uređaji i instrumenti korišteni prilikom pregleda ili ispitivanja budu baždareni kod ovlaštene ustanove, i da rok važenja nije istekao u vrijeme ispitivanja.

Kontrola kvaliteta materijala i radova

Materijali treba da budu novi, izrađeni i ispitani u skladu s odgovarajućim normama prihvaćenim od Naručioca. Radove treba kontrolisati u svim fazama proizvodnje u skladu sa QA programom. Potvrde o kvalitetu materijala dostavljene od dobavljača biće mjerodavne ako ih prihvati Naručilac.

Ispitivanja opreme u fabrici Isporučioca

Komponente opreme će se ispitivati za vrijeme proizvodnje.

Prije primopredaje opreme, u fabrici Isporučioca izvršiće se završna ispitivanja opreme, koja se sastoje od tipskih (samo ako Isporučilac ne raspolaže valjanim sertifikatom o provedenim tipskim ispitivanjima) i završnih ispitivanja u fabrici.

Sva ispitivanja treba da se provedu u skladu s odgovarajućim IEC normama. Završna ispitivanja se moraju provesti za cjelokupni predmet nabavke. Rezultati ispitivanja treba da se unesu u QC dokumentaciju koja će se predati Naručiocu.

Ispitivanja nakon montaže

Nakon završene montaže opreme, izvode se ispitivanja nakon montaže odnosno provjere i dokazivanja pune funkcionalnosti i spremnosti izvedenih instalacija kao funkcionalne cjeline, u skladu sa usaglašenim i prihvaćenim Planom kontrole kvaliteta isporučene opreme, u skladu s projektnom dokumentacijom i važećim tehničkim propisima, normama i pravilima struke.



PRILOG 9 - NACRT UGOVORA

Napomena ponuđačima:

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

UGOVOR

broj: JN-OP-1431-XX/2020

Nabavka srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje

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), obavještenja o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1431-6/2020 za Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, 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 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, a koji su predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:**Član 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je isporuka: ----- Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, što podrazumijeva nabavku opreme i materijala, izradu potrebne projektne dokumentacije, izvođenje elektromontažnih radova, ispitivanje i puštanje u rad ----- , a u svemu prema zahtjevima Naručioca iz Tenderske dokumentacije br. ----- i Ponude odabranog Dobavljača br. ----- od ----- godine i nove (niže) cijene ponude u skladu s održanom E-aukcijom, a na osnovu kojih se zaključuje ovaj ugovor.

III VRIJEDNOST UGOVORA:**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 ____%, te u vezi s tim jedinična cijena svake od stavki iz obrasca za cijenu ponude umanjuje se za isti procenat.
- (4) Umanjenje za isti procenat svake od stavki iz obrasca za cijenu ponude, prikazano je u dokumentu 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 izvršiti će se bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Dobavljača na sljedeći način:
- 10% ugovorene vrijednosti sa PDV-om će se platiti avansno u roku od 15 (petnaest) dana od dana dostavljanja sljedećih dokumenata:
 - predračuna na iznos definisanog avansa (nakon uplate dostaviti avansni račun, ispostavljen u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u – „Službeni glasnik BiH“, br. 93/05, 21/06, 60/06, 6/07, 100/07, 35/08 i 65/10),
 - bankovne garancije za obezbjeđenje na iznos avansa,
 - bankovne garancije za uredno izvršenje ugovora,
 - raspodjelu posla (stavki po predmjeru) na članove Konzorcijuma prema kojima će se fakturisati i plaćati izvršeni poslovi.
 - 80 % ugovorene vrijednosti Naručilac će Dobavljaču plaćati po privremenim situacijama ispostavljenim, u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u, po stepenu gotovosti, koje se sastoje od materijala, opreme, usluga i radova u Obrascu za cijenu ponude, u roku od 30 (trideset) dana od ovjere situacije od strane nadzornog organa.
 - 10% ugovorene vrijednosti – zadržani dio, Naručilac će platiti po okončanoj situaciji ispostavljenoj u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u, u roku od 30 (trideset) dana, a na osnovu sljedećih dokumenata:
 - Zahtjeva za isplatu zadržanih sredstava ispostavljenog od strane Dobavljača,
 - Građevinskog dnevnika, ovjerenog od strane Nadzornog organa,
 - Građevinske knjige, ovjerene od strane Nadzornog organa,
 - Zapisnika o prijemu materijala i opreme,
 - Potvrda o porijeklu robe,
 - Zapisnika o primopredaji
 - Izvještaja o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu.
 - Projektnu dokumentaciju izvedenog stanja,
 - Garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu.
- (2) Iznos uplaćenog avansa obračunavaće se na osnovu ispostavljenih privremenih situacija tako što će se iznos svake privremene situacije umanjiti za pripadajući dio avansa do konačnog uračunavanja uplaćenog avansa, nakon čega će Naručilac vratiti Dobavljaču bankovnu garanciju za obezbjeđenje avansa u roku od 30 dana.
- (3) Privremene i okončane situacije moraju biti potpisane i ovjerene od strane odgovornog rukovodioca radova i odgovornog lica Dobavljača, te Nadzornog organa Naručioca i Direktora OP – a za čije potrebe se radovi izvode.
- (4) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiti će se umanjnjem plaćanja računa Dobavljača za vrijednost obračunate kazne.
- (5) Sve dokumente za plaćanje nasloviti i dostaviti na adresu organizacionog dijela Naručioca na koji se odnosi izvođenje radova:
- „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar;
- a sve garantne dokumente iz člana 7. ovog ugovora nasloviti i dostaviti na adresu sjedišta Kompanije: „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka.
- (6) *Kada je predviđeno direktno plaćanje članovima Konzorcijuma ili podugovaračima, privremenu situaciju prema Naručiocu ispostavlja Lider Konzorcijuma, a prilog*

privremene situacije će biti fakture, ispostavljene Lideru od strane članova Konzorcijuma ili podugovarača za dio isporučene robe, izvršenih usluga i izvedenih radova, koje je član Konzorcijuma ili podugovarač realizovao po privremenoj situaciji. Plaćanje prema članovima Konzorcijuma ili podugovaračima će se vršiti putem ugovora o cesiji. Iznosi po ispostavljenim fakturama moraju u cjelosti odgovarati iznosu po ispostavljenoj privremenoj situaciji. Ako je predviđeno direktno plaćanje članovima Konzorcijuma, predračun na iznos definisanog avansa, avansni račun i okončanu situaciju dostavlja LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA i isti je odgovoran za raspodjelu sredstava po avansnom računu i okončanoj situaciji između članova Konzorcijuma u skladu sa ovim ugovorom i konzorcijskim ugovorom.

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 DADŽBINE

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 obaveznika indirektnih poreza, preko svog poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH i kod kojeg se registrovao, izvršavati sve obaveze po navedenom Zakonu, a koje proizilaze iz ovog Ugovora i to za robu / radove 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 stupanja Ugovora na snagu, dostavi Naručiocu:

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

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

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

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

- Izjavu o nepostojanju njegove poslovne jedinice u Bosni i Hercegovini u skladu sa odredbama Zakona o porezu na dobit Federacije BiH/RS,
- Potvrda o rezidentnosti, izdatu od nadležnog poreskog organa Dobavljač
- Izjavu da je Dobavljač kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.

- (5) Navedena dokumenta je Dobavljač obavezan dostaviti Naručiocu, radi regulisanja zakonske obaveze obračuna i isplate poreza po odbitku, koji je Naručilac dužan ispoštovati prilikom svake isplate Dobavljaču, odnosno od svakog fakturisanog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.
- (6) Porez po odbitku se neće obustavljati, ukoliko Dobavljač (varijante) 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 avansno plaćanje: Dobavljač se obavezuje da nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, preda Naručiocu bankarsku garanciju na iznos ugovorenog avansa kao garanciju za povrat avansnog plaćanja, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana.
- (2) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Rok za dostavu Garancije za uredno izvršenje ugovora je petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač 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 cijeliti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza. Naručilac zadržava pravo da od Dobavljača izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude.
- (3) 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.
- (4) Bankarske garancije moraju biti neopozive, безусловne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.
 - (5) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Dobavljača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Dobavljač je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

VIII Rok za realizaciju Ugovora i izvršenje ugovornih obaveza

Član 8.

- (1) Rok za završetak radova i predaju objekta Naručiocu je --- (-----) kalendarskih dana od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Dan uvođenja Dobavljača u posao predstavlja dan kada je načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Dobavljača i Dobavljaču predata investiciono tehnička dokumentacija definisana u tenderskoj dokumentaciji. Uvođenje Dobavljača u posao će se obaviti najkasnije 7 dana od dana obostranog potpisa ugovora. Dan početka radova će se konstatovati upisom u građevinski dnevnik.
- (3) Datum završetka radova je datum naveden u Izvještaju o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu, kao datum okončanja svih radova.
- (4) Plan izvršenja ugovora (detaljan dinamički plan) Dobavljač će napraviti prije početka izvođenja radova, uz saglasnost Naručioca.
- (5) Ugovorne strane su saglasne da se ugovorni rok produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 15. ovog ugovora.
- (6) Ugovorne strane su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja Dobavljača prilikom izvođenja radova, a Dobavljač dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva Dobavljača produžiti rok za izvođenje radova iz stava (1) član 8. ovog Ugovora. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac.

IX UGOVORNA KAZNA

Član 9.

- (1) Ukoliko Dobavljač ne izvede radove koji su 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 završetka.
- (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,
- (3) imenuje Komisiju za kvantitativni i kvalitativni prijem robe, te da sačini Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe kojim se konstatuje broj komada, usaglašenost isporučene opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke i eventualno odstupanje od roka isporuke,
- (4) za sve uočene nedostatke, slučajeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka kao i nekompletnosti isporučene robe, ovlaštene osobe Naručioca će napraviti Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja, reklamirati Dobavljaču količinu i kvalitet isporuke (za skrivene mane Naručilac zadržava pravo reklamacije u roku istom kao za garantni period iz ovog Ugovora),
- (5) po prijemu Plana izvršenja Ugovora koji dostavi Dobavljač, u roku od 15 (petnaest) dana od prijema Plana dostavi eventualne primjedbe ili saglasnost na isti,
- (6) daje odobrenje na projektnu dokumentaciju Dobavljača,
- (7) obezbijedi prisustvo predstavnika Naručioca prijemnim ispitivanjima kod proizvođača opreme,
- (8) obezbijedi potrebna isključenja kako bi omogućio Dobavljaču bezbjedan rad u postrojenju, ako je tako zahtijevano u tenderskoj dokumentaciji
- (9) omogući Dobavljaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova
- (10) blagovremeno uvede Dobavljača u posao i posjed gradilišta o čemu se sastavlja zapisnik koji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručioca i Dobavljača,
- (11) odluči o zahtjevu Dobavljača o podugovaraču u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva,
- (12) preda Dobavljaču investiciono tehničku dokumentaciju koja je definisana u tenderskoj dokumentaciji,
- (13) imenuje Komisiju za interni tehnički pregled i da isti organizuje,
- (14) imenuje stručna i ovlaštena lica koja će u njegovo ime biti Odgovorni rukovodioci radova za sve faze rada u TS/DV
- (15) odredi stručno lice koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova i koje će ovjeravati dokumentaciju (nadzor se određuje za sve faze ugovorenih radova),
- (16) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju bezbjednog rada
- (17) da saglasnost na odabranu opremu,
- (18) obavlja sve radnje za koje je po ovom Ugovoru direktno zadužen.

XI OBAVEZE DOBAVLJAČA:

Dobavljač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije Ugovora,
- (2) blagovremeno dostavi finansijske garancije iz člana 7. ovog Ugovora,
- (3) obezbijedi pakovanje robe prema uslovima iz tehničke specifikacije te da oprema bude tako upakovana da se spriječi oštećenje i propadanje tokom transporta i da pakovanje bude dovoljno čvrsto da izdrži grube manipulacije tokom utovara i istovara kao i da pakovanje omogući ispravnu identifikaciju robe,
- (4) jamči da je isporučena roba nova, nekorištena i da sadrži sve nove dijelove te da odgovara posljednjoj fazi ostvarenog razvoja u oblasti projektovanja, konstrukcija i materijala i da je u obimu, karakteristikama i garantovanim tehničkim parametrima i

- standardima u svemu prema Tehničkim specifikacijama i ponuđenima karakteristikama u tabelama sa Tehničkim detaljima iz priloga Ugovora,
- (5) dostavi što je moguće prije a najkasnije u roku od 20 (dvadeset) dana od dana potpisivanja Ugovora detaljni Plan izvršenja Ugovora, fabričkih ispitivanja, obuke i isporuka, izrade potrebnih nacрта, šema i projekata,
 - (6) isporuči robu koja je predmet ugovora na ugovorenim destinacijama u roku iz člana 8. Ugovora,
 - (7) sa Naručiocem dogovori datum obavljanja prijemnih ispitivanja opreme (FAT) u skladu sa Tehničkim specifikacijama iz Priloga 2. Ugovora a prema obostrano usvojenom Programu prijemnih ispitivanja,
 - (8) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet Ugovora sačini Otpremnicu koja se obostarno 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,
 - (9) nakon reklamacije Naručioca otkloni nedostatke na robi ili istu zamijeni novom, nakon čega će Naručilac ponovo izvršiti pregled i prijem robe i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sačiniti „Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“, te sva kašnjenja u isporuci do kojih dođe zbog reklamacije, povlači obaveze Dobavljača po članu 9. – Ugovorna kazna ovog Ugovora,
 - (10) Naručiocu obezbjedi i preda ateste, garantne listove i drugu dokumentaciju,
 - (11) dostavi Naručiocu u roku od 30 (trideset) dana od dana potpisivanja Ugovora na odobrenje 4 (četiri) primjerka projektne dokumentacije navedene u Tehničkoj specifikaciji,
 - (12) obezbijedi sve potrebne licence/ovlaštenja za izvođenje svih faza radova i usluga potrebnim za realizaciju Ugovora, u skladu sa zakonskom regulativom koja uređuje predmetnu oblast,
 - (13) ugovorene radove izvrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom, važećim tehničkim propisima, standardim i preporukama i u skladu sa instrukcijama Nadzornog organa,
 - (14) sve ugovorene radove izvrši u obimu i kvalitetu prema ugovoru pridržavajući se ugovorenih rokova za izvođenje radova,
 - (15) odgovara za kvalitet izvršenih radova i za kvalitet materijala koji je upotrijebljen prilikom izvođenja radova,
 - (16) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Dobavljača/bilo koga člana Konzorcijuma, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvođenja radova koje su predmet ovog ugovora i u toku garantnog perioda,
 - (17) izvrši poslove izvoznog i uvoznog carinjenja potrebne opreme, ukoliko je ponuda na paritetu DDP,
 - (18) dostavi Naručiocu zahtjev za odobravanje zaključenja podugovora sa konkretnim podugovaračem, uz detaljno navođenje koji dio ugovora namjerava podugovarati, u kojem obimu i identitet podugovarača,
 - (19) 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,
 - (20) podugovarače angažovane za izvođenje predmetnih radova mijenja samo uz saglasnost Naručioca
 - (21) dostavi Naručiocu policu osiguranja objekta od požara i drugih uobičajenih rizika u korist Naručioca izdanu na rok od početka gradnje do primopredaje izgrađenog objekta Naručiocu.
 - (22) izvrši poslove privremenog uvoza i izvoza opreme i alata potrebnog za izvođenje radova (u slučaju stranog Dobavljača),

- (23) izradi tehničku dokumentaciju: Izvedbeni projekat i Projekat izvedenog stanja, sa svim potrebnim elaboratima i tehničkim podlogama ukoliko je definisano u tenderskoj dokumentaciji
- (24) obezbijedi svu potrebnu opremu, alat, material i kvalifikovanu radnu snagu za izvođenje premetnih radova,
- (25) odredi stručna lica koja će rukovoditi izvođenjem radova za sve faze,
- (26) imenuje jednog ili više rukovodioca radova na izvođenju elektromontažnih radova i funkcionalnog ispitivanja,
- (27) radnike koji će izvoditi radove na izradi prethodno upozna sa Uputstvom za kretanje i rad u visokonaponskim elektroenergetskim postrojenjima dostavljeno od strane Naručioca,
- (28) rukovodilac radova potpiše Izjavu odgovornog lica Dobavljača radova koji rukovodi radovima u elektroenergetskom postrojenju dostavljenu od strane Naručioca,
- (29) radnici koji će izvoditi radove potpišu Izjavu za radnike koji rade na izvođenju radova u elektroenergetskom postrojenju dostavljenu od strane Naručioca,
- (30) izvrši prijavu gradilišta nadležnom organu u skladu sa zakonom i podzakonskim aktima i da vodi građevinsku knjigu i građevinski dnevnik, a iste moraju biti obostrano i svakodnevno potpisane od strane ovlaštenih lica Naručioca i Dobavljača,
- (31) dokumentaciju iz prethodne tačke Dobavljač je obavezan da ima na gradilištu,
- (32) na objektu preduzima sve mjere radi obezbjeđenja sigurnosti objekta i radnika koji izvode radove,
- (33) omogućiti nadzornom organu stalni nadzor nad radovima i kontrolu količina i kvaliteta upotrijebljenog materijala,
- (34) obavi sva funkcionalna ispitivanja potrebna za dovođenje objekta u funkcionalno stanje i da o istim izradi odgovarajuće Izvještaje, kako bi bili obavljene interni i tehnički pregled i puštanje u rad unutar postojećeg EE sistema,
- (35) po završetku svih ugovorenih radova sa gradilišta ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad, te ga očisti od građevinskog i drugog otpada,
- (36) Naručiocu obezbijedi i preda ateste, licence i Projekat izvedenog stanja u 4 štampana i tvrdo koričena primjerka i 4 primjerka u elektronskoj formi u pdf i dwg formatu na CD/DVD, sa svim potrebnim elaboratima i tehničkim podlogama i drugu dokumentaciju koja je neophodna za dalje održavanje i upotrebu objekta, zavisno od definisanih zahtjeva u tenderskoj dokumentaciji, sva dokumentacija mora da bude na jednom od službenih jezika u BiH,
- (37) 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 internom tehničkom pregledu. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Dobavljača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačinije se Izvještaj o otklanjanju

nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu objekta i pripadajuće dokumentacije.

XIII OBIM RADOVA

Član 13.

- (1) Dobavljač je obavezan da realizuje 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 ugrađenu opremu i izvedene radove je -- (--) godine, računajući od dana otklanjanja nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu navedenog u Izvještaju o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu.
- (2) Naručilac mora prije isteka garantnog perioda izvršiti inspekcijski pregled cijelog objekta, u vezi s tim sačiniti zapisnik i u pisanoj formi zahtijevati od Dobavljača da otkloni sve utvrđene greške i manjkavosti.
- (3) Dobavljač je obavezan da izvrši sve popravke i otkloni sve vidljive i skrivene nedostatke, na pisani zahtjev Naručioca koji će biti dostavljen Dobavljaču najkasnije do isteka garantnog perioda. Zavisno od obima utvrđenih nedostataka Naručilac će, uz konsultaciju sa Dobavljačem, odrediti primjeren rok za njihovo otklanjanje.
- (4) U slučaju da Dobavljač ne otkloni nedostatke u zatom roku, Naručilac može ugovoriti otklanjanje grešaka i manjkavosti sa drugim Dobavljačem koji će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.
- (5) Dobavljač mora na pisani zahtjev Naručioca i po uputstvima nadzornog organa, istražiti sve manjkavosti i kvarove. Troškovi istraživanja terete Dobavljača, osim u slučaju kada je za ustanovljene kvarove i greške odgovoran Naručilac, u kom slučaju svi troškovi padaju na njegov teret.
- (6) Za opremu vrijede garantni periodi proizvođača koje nudi Dobavljač, a koji ne može biti manji od garantnog perioda za objekat u cjelini, utvrđenog u stavu 1. ovog člana. Dobavljač će u utvrđenom roku i o svom trošku otkloniti nedostatke koji se pokažu za vrijeme garantnog perioda na opremi ili opremu zamjeniti novom, u kom slučaju garantni period se produžava za onoliko koliko je Naručilac bio lišen upotrebe, odnosno u slučaju zamjene opreme novom, garantni period počinje teći iznova od zamjene.
- (7) Članovi Konzorcijuma Naručiocu su solidarno odgovorni za kvalitetu realizacije predmeta ugovora u garantnom periodu. U slučaju da u garantnom periodu dođe do prestanka rada, odnosno stečaja ili likvidacije nad članom Konzorcijuma, odgovornost preuzimaju pravni sljedbenici člana Konzorcijuma sa ostalim članovima Konzorcijuma. Ukoliko ne postoji pravni sljedbenik člana Konzorcijuma koji je prestao sa radom,

preostali članovi Konzorcijuma odgovaraju Naručiocu solidarno za kvalitetu predmeta ugovora u garantnom periodu.

XV VIŠA SILA

Član 15.

- (1) Za svrhe ovog Ugovora, pod „višom silom“ se podrazumijevaju događaji i okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeci 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.
- (4) U slučaju raskida ugovora Dobavljač je dužan da svu opremu koja je plaćena, a nije ugrađena na objekat isporuči na skladište Naručioca.

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 (Tehnički zahtjevi i specifikacije), Prilog 10 (Dinamički plan realizacije ugovora), Prilog 11 (Obrazac za garantni period) i dokument Naručioca (Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije).

Broj:
Datum:

ZA DOBAVLJAČA

(potpis i pečat ponuđača)

Broj:
Datum:

ZA NARUČIOCA:

Generalni direktor

Izvršni direktor za _____



PRILOG 10 - DINAMIČKI PLAN REALIZACIJE UGOVORA

DINAMIČKI PLAN

- ...
- .
- .
- .
- .

Potpis i pečat ponuđača _____



PRILOG 11 - OBRAZAC ZA GARANTNI PERIOD

Garantni period			
R.br.	Opis robe / usluge / radova	Minimalni garantni period robe / usluge / radova (kalendarski dani / godine)	Ponuđeni garantni period robe / usluge / radova (kalendarski dani / godine)
1.	Isporuka robe 1		
2.	Isporuka robe 2		
3.	Isporuka robe 3		

•
•
•

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 12 - PODACI O LICENCAMA / OVLAŠTENJIMA

Tabela 1. Ovu tabelu popunjavaju **samo** oni ponuđači koji u momentu dostavljanja ponude posjeduju važeće licence / ovlaštenja / odgovarajuće ekvivalentne dokumente za obavljanje djelatnosti izvođenja i projektovanja, izdate u entitetu u kojem su registrovani ili u državi u kojoj su registrovani, **a ne posjeduju neku od važećih licenci / ovlaštenja u RS.**

R.br.	Naziv licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta	Ponuđač posjeduje važeću licencu/ovlaštenje/odgovarajući ekvivalentni dokument u entitetu/državi u kojoj je registrovan	Nadležni organ koji je izdao licencu/ovlaštenje /odgovarajući ekvivalentni dokument, broj i datum izdavanja	Napomena
1.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa tačkom 41.2 TD
2.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa tačkom 41.2 TD
3.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa tačkom 41.2 TD
4.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa tačkom 41.2 TD

Napomena:

Ponuđač koji posjeduje odgovarajuće tražene važeće licence/ovlaštenja/odgovarajuće ekvivalentne dokumene izdate u entitetu/državi u kojoj je registrovan i koje je naveo u tabeli iznad dužan je da u ponudi priloži ovjerene kopije istih, u suprotnom ponuda ponuđača će biti odbačena.

IZJAVA O LICENCAMA / OVLAŠTENJIMA

Mi, niže potpisani, pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću, ovim izjavljujemo sljedeće:

ne posjedujemo sljedeće važeće licence / ovlaštenja izdate od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske tražene tenderskom dokumentacijom za postupak javne nabavke JN-OP-1431/2020 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, (navesti na linijama ispod naziv ovlaštenja / licence iz tačke 41.1, koje ponuđač ne posjeduje):

neophodne za obavljanje djelatnosti izvođenja i projektovanja koje su predmet nabavke u ovom postupku. U skladu sa tačkom 41.2 ove tenderske dokumentacije, obavezujemo se da ćemo, ukoliko budemo izabrani kao najpovoljniji ponuđač, da bi mogli pristupiti zaključenju ugovora, pribaviti važeće licence / ovlaštenja za obavljanje djelatnosti izvođenja i projektovanja izdate od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske te dostaviti njihove ovjerene kopije ugovornom organu, najkasnije 60 dana od dostave obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača. Navedene licence / ovlaštenja je neophodno osigurati prije zaključenja ugovora i kao takve predstavljaju minimalan uslov da bi se pristupilo zaključenju ugovora. Ukoliko u ostavljenom roku ne dostavimo ugovornom organu gore navedene licence / ovlaštenja, smatraće se da odbijamo da zaključimo predloženi ugovor pod uslovima navedenim u tenderskoj dokumentaciji te smo saglasni da se postupi u skladu sa članom 72. stav 3. ZJN, odnosno da se ugovor dodijeli onom ponuđaču čija je ponuda po redosljedu odmah nakon naše ponude, te da se pristupi realizaciji garancije za ozbiljnost ponude.

Potpis i pečat ponuđača _____

PRIOLOG 13 - 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-1431/2020 Srednjenaponske (SN) ćelije 10 kV za TS Trebinje, za nabavku robe i radova, ćija je procijenjena vrijednost 285.000,00 KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđać je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi 4.275,00 KM (ćetirihiljadedvjestasedamdesetpet KM).

U skladu sa naprijed navedenim, _____ [ime i adresa banke], se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznaćeni bankovni raćun, iznos od _____ KM (rijećima:) _____ [naznaćiti brojkama i rijećima iznos i valutu garancije], u roku od tri (3) radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadri Vašu izjavu da je Ponuđać ućinio jedno od sljedećeg:

1. povukao svoju ponudu prije isteka roka važenja ponuda utvrđenog u tenderskoj dokumentaciji i Obrascu Ponude, ili
2. ako Ponuđać, 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/ponuđaća.

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 [naznaćiti datum i vrijeme roka za predaju ponuda].

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

Poslije isteka naznaćenog 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 lićno i ne mođe se prenositi.

Potpis i pećat

(BANKA)



PRILOG 14 - 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 15 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU BROJ _____

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

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

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

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

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

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

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

PRILOG 16 - FORMA GARANCIJE ZA AVANSNO PLAĆANJE

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA AVANSNO PLAĆANJE BROJ _____

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

U skladu sa navedenim ugovorom predviđeno je plaćanje avansa od strane Naručioca u visini od 10 % ugovorene vrijednosti sa PDV, uz prezentaciju bankovne garancije koja će Naručiocu koristiti u slučaju neizvršenja obaveza preuzetih gore spomenutim ugovorom za koji je plaćen avans.

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

_____ KM/EUR

(slovima: _____)

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

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

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

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

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

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

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

Potpis i pečat
(BANKA)