



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-1450-8/2020

Datum: 27.11.2020. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVU ROBE

Broj javne nabave: JN-OP-1450/2020

Naziv nabave:

Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA
u TS 110/x kV Široki Brijeg

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVE

Mostar, studeni 2020. godine

"Elektroprivreda Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 402369530009

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

BR: 08-50.3.-01-4/06

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

S A D R Ž A J

OPĆI PODACI.....	4
1. Podaci o ugovornom tijelu.....	4
2. Komunikacija i razmjena informacija	4
3. Popis privrednih subjekata sa kojim je ugovorno tijelo u sukobu interesa.....	5
4. Redni broj nabave	5
5. Podaci o postupku javne nabave.....	5
PODACI O PREDMETU NABAVE.....	5
6. Opis predmeta nabave.....	5
7. Oznaka i naziv iz JRJN.....	5
8. Količina predmeta nabave	5
9. Tehničke specifikacije	6
10. Mjesto isporuke robe	6
11. Rok isporuke robe, rok realizacije svih ugovornih obveza i jamstveni periodi.....	6
UVJETI ZA KVALIFIKACIJU.....	7
12. Osobna sposobnost	7
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti.....	8
14. Ekonomska i finansijska sposobnost.....	9
15. Tehnička i profesionalna sposobnost.....	10
16. Uvjeti za skupinu ponuđača.....	11
PODACI O PONUDI.....	13
17. Sadržaj ponude.....	13
18. Način pripreme ponude.....	15
19. Jezik i pismo ponude	16
20. Način dostavljanja ponuda.....	16
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda.....	17
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda	17
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda	18
24. Cijena ponude	18
25. Kriterij za dodjelu ugovora.....	20
26. Razdoblje važenja ponude.....	22
27. Nacrt ugovora	22
28. Zaključivanje ugovora	22
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 fizička osoba (uvjeti i dokazi).....	26
33. Rok za donošenje odluke o izboru.....	26
34. Rok, način i uvjeti plaćanja izabranom ponuđaču	26
35. Povjerljivost dokumentacije gospodarskih 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. Jamstvo za ozbiljnost ponude	32
43. Jamstvo za uredno izvršenje ugovora	33



44. Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju	33
45. Jamstvo za avansno plaćanje	34
PRILOZI	35
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE	36
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	37
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE	40
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	42
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA IZ ČLANA 45.	43
PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA IZ ČLANKA 47.	44
PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANKOM 52.	45
PRILOG 8 - TEHNIČKI DETALJI / <i>TECHNICAL PARTICULARS</i>	46
PRILOG 9 - NACRT UGOVORA	58
PRILOG 10 - OBRAZAC ZA ROK ISPORUKE	69
PRILOG 11 - OBRAZAC ZA JAMSTVENO RAZDOBLJE.....	70
PRILOG 12 - FORMA JAMSTVA ZA OZBILJNOST PONUDE.....	71
PRILOG 13 - FORMA JAMSTVA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA	72
PRILOG 14 - FORMA JAMSTVA ZA OSIGURANJE U JAMSTVENOM RAZDOBLJU.....	73
PRILOG 15 - FORMA JAMSTVA ZA AVANSNO PLAĆANJE	74
PRILOG 16 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA TRANSFORMATORSKOG ULJA.....	75
PRILOG 17 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA I ZAHTJEVI.....	77
PRILOG 18 - PODACI O LICENCAMA / OVLAŠTENJIMA.....	107
IZJAVA O LICENCAMA / OVLAŠTENJIMA	108

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

OPĆI PODACI

1. Podaci o ugovornom tijelu

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

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

Identifikacijski broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

- UniCredit Bank Banja Luka, račun br. 5510010003400849
- 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 nabava:

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 tijela i ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom ili osobno na adresu naznačenu u točki 1. tenderske dokumentacije, izuzev komunikacije koja se vrši kroz sustav „E – nabave“, kako je to definirano Zakonom o javnim nabavama („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 tijela i ponuđača može se obavljati putem faksa i/ili e-maila naznačenih u točki 1. ove tenderske dokumentacije, osim ako ovom tenderskom dokumentacijom za pojedine vrste komunikacije nije drugačije određeno. Podnesci dostavljeni Ugovornom tijelu od **07:00 h do 15:00 h, radnim danom (ponedjeljak – petak)**, zaprimiti će se tog dana, u suprotnom biti će zaprimljeni sljedećeg radnog dana.

3. Popis privrednih subjekata sa kojim je ugovorno tijelo u sukobu interesa

Kod ugovornog tijela nema privrednih subjekata koji ne bi mogli učestvovati u ovom postupku javne nabave sukladno članku 52. stavak (4) ZJN.

4. Redni broj nabave

4.1 Broj nabave: JN-OP-1450/2020

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki za 2020 godinu, stavka br. I.11

5. Podaci o postupku javne nabave

5.1 Vrsta postupka javne nabave: Otvoreni postupak JN

5.2 Procijenjena vrijednost javne nabave (bez PDV-a): 1.600.000,00 KM

5.3 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: NABAVA ROBA

5.4 U ovom postupku javne nabave ne predviđa se zaključivanje okvirnog sporazuma

PODACI O PREDMETU NABAVE

6. Opis predmeta nabave

6.1 Predmet ovog postupka je nabavka, isporuka i ugradnja energetskih transformatora i to energetskog transformatora 110/10,5(21)/21 kV, 20/20/14 MVA (1 komad) i energetskog transformatora 110/36,75/10,5(21) kV, 20/14/20 MVA (1 komad), sukladno tabelarnim tehničkim detaljima koje su date u **Prilogu 8** i **Prilogu 16** tenderske dokumentacije i tehničkim zahtjevima i specifikacijama koji su dani u **Prilogu 17** ove tenderske dokumentacije, te ostalim traženim zahtjevima naznačenim u ovoj tenderskoj dokumentaciji, na temelju potreba ugovornog tijela.

7. Oznaka i naziv iz JRJN

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN: 31170000-8; Transformatori,

8. Količina predmeta nabave

8.1 Količina predmeta nabave definiran je Prilogom 3 – Obrazac za cijenu ponude, te detaljno opisana i definirana u:

- Tabelarnim tehničkim detaljima - **Prilog 8**;
- Obrascem za rok isporuke - **Prilog 10**;
- Tehničkim zahtjevima i specifikacijama - **Prilog 17**.

Ponudač je obvezan ponuditi sve stavke iz obrasca za cijenu, u suprotnom ponuda se neće razmatrati i biti će odbijena kao nepotpuna i neodgovarajuća

9. Tehničke specifikacije

- 9.1 Tehničke specifikacije predmeta nabave su detaljno navedene u **Prilogu 16** i **Prilogu 17**, 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 kriterijima, ponuđač mora na za to predviđenim praznim mjestima, prema odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi kao i ostale podatke koji se odnose na taj proizvod, ako se to traži. Ponuđač je dužan da osigura dokaze o ekvivalentnosti u smislu ispunjenja svih zahtjeva definiranih u tenderskoj dokumentaciji, a koji su vezani za konkretnu stavku iz obrasca za cijenu ponude i obrasca za tehničku specifikaciju. Proizvodi koji su u tenderskoj dokumentaciji navedeni kao primjeri smatraju se ponuđenima ako ponuđač ne navede nikakve druge proizvode na predviđenom mjestu.

10. Mjesto isporuke robe

- 10.1 Mjesto isporuke robe koja je predmet nabave u ovom postupku je TS Široki Brijeg.

Napomena:

Ugovorni organ zadržava pravo da prilikom realizacije ugovora, u slučaju ukazane potrebe promijeni lokaciju isporuke i ugradnje transformatora koji su predmet nabavke, na način da nove lokacije budu u krugu do 50 km od prvobitno planirane lokacije i da ugradnja ne zahtijeva dodatne troškove po Dobavljača. Potencijalne lokacije su TS Čitluk 2 (Međugorje) i TS Mostar 4 (Čule).

- 10.2 **Ponuđačima će biti omogućen obilazak mjesta ili lokacija za isporuku robe.** Svi zainteresirani ponuđači su dužni pisanim putem zatražiti obilazak mjesta ili lokacije na način naveden u točki 2. tenderske dokumentacije. Ugovorno tijelo će pisanim putem obavijestiti ponuđača o terminu obilaska mjesta ili lokacije.

Osoba ispred ugovornog tijela zadužena za obilazak mjesta ili lokacije je Vitomir Dodig, dipl.ing.el., br. tel.: 063345 001.

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

11. Rok isporuke robe, rok realizacije svih ugovornih obveza i jamstveni periodi

- 11.1 Rok za isporuku roba je maksimalno 365 (tristošezdestpet) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Rokovi za isporuku roba su navedeni u **Prilogu 10** Obrazac za rok isporuke, izraženi su u kalendarskim danima, a računaju se od dana obostranog potpisivanja ugovora do dana potpisivanja Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe.

Dan isporuke energetskih transformatora predstavlja dan kada je sačinjen Zapisnik o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe.

Dan realizacije svih ugovornih obveza je dan sačinjavanja Zapisnika o realizaciji svih ugovornih obveza. Rok za realizaciju svih ugovornih obveza je ponuđeni rok za isporuku transformatora + šezdeset (60) kalendarskih dana.

- 11.2 **Zahtijevani jamstveni period** na isporučenu robu je **minimalno 36 (tridesetšest) mjeseci** i počinje teći od dana potpisivanja Zapisnika o realizaciji svih ugovornih obveza.

UVJETI ZA KVALIFIKACIJU

12. Osobna sposobnost

12.1 Sukladno članku 45. ZJN, ugovorno tijelo će odbaciti ponudu ako:

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

12.2 U svrhu dokazivanja uvjeta iz točke 12.1 od a) do d), ponuđač je dužan dostaviti popunjenu, potpisanu (od strane odgovorne osobe ponuđača ili osobe opunomoćene za podnošenje ponude od strane ponuđača) i kod nadležnog tijela (tijelo uprave ili notar) ovjerenu izjavu o ispunjenosti navedenih uvjeta. Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Prilogom 5 tenderske dokumentacije i ne može biti starija od datuma objave obavijesti za predmetnu nabavu na portalu javne nabave.

12.3 Ukoliko ponudu dostavlja skupina ponuđača, svaki član skupine je dužan dostaviti ovjerenu izjavu iz točke 12.2.

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

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

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

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

12.7 Dokaze o ispunjavanju uvjeta izabrani ponuđač je dužan dostaviti u roku od pet (5) dana, od dana zaprimanja obavijesti o rezultatima ovog postupka javne nabave. Dokazi moraju biti fizički dostavljeni na protokol ugovornog tijela najkasnije peti dan po prijemu odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača u radnom vremenu ugovornog tijela, do 15:00 sati, te za ugovorno tijelo nije relevantno na koji su način poslani.

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

Izabrani ponuđač mora ispunjavati sve uvjete u trenutku dostavljanja ponude, u protivnom će se smatrati da je dao lažnu izjavu iz članka 45. ZJN.

Napomena:

Ukoliko ponuđač u sastavu ponude uz Izjavu o ispunjenosti uvjeta iz članka 45. stavak (1) točka a) do d) ZJN (ovjerenu kod nadležnog tijela – tijelo uprave ili notar) dostavi i tražene dokaze koji su navedeni u Izjavi, oslobađa se obveze 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 skupina ponuđača, svaki član skupine mora ispunjavati uvjete u pogledu osobne sposobnosti i dokazi se dostavljaju za svakog člana skupine.

12.9 U slučaju sumnje o postojanju okolnosti koje su navedene u točki 12.1 tenderske dokumentacije, ugovorno tijelo će se obratiti nadležnim tijelima s ciljem provjere dostavljene dokumentacije i dane Izjave iz točke 12.2.

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

12.11 Težak profesionalni propust (članak 45. stavak (5) ZJN):

Ponuda će biti odbijena ako ugovorno tijelo, na bilo koji način, dokaže da je ponuđač bio kriv za težak profesionalni propust počinjen tijekom razdoblja od tri godine prije početka postupka (objave obavijesti o nabavci na portalu javne nabave), 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 sukladno postojećim propisima u Bosni i Hercegovini).

13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti

13.1 Što se tiče sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti, sukladno članku 46. ZJN, ponuđači moraju biti registrirani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabave.

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

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

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 članka 46. ZJN, a koji je izdan od nadležnog tijela, sve prema važećim propisima zemlje sjedišta ponuđača / zemlje u kojoj je registriran ponuđač.

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

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

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

Napomena:

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

14. Ekonomska i finansijska sposobnost

14.1 Što se tiče ekonomske i finansijske sposobnosti, sukladno člankom 47. ZJN, ponuda će biti odbačena ako nije ispunjen minimalni uvjet:

- da je ponuđač ostvario ukupan prihod za razdoblje ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu 50% procijenjene vrijednosti nabave.

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

- **poslovne bilance, odnosno bilanca uspjeha** za razdoblje ne duži od posljednje tri finansijske godine, ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, ukoliko je objavljivanje poslovne bilance zakonska obveza u zemlji u kojoj je ponuđač registriran.
- Ako ne postoji zakonska obveza objave bilanca u zemlji u kojoj je registriran ponuđač, dužan je dostaviti izjavu ovjerenu od strane nadležnog tijela da je ponuđač ostvario prihod za

razdoblje ne duži od posljednje tri financijske godine, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo s radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu 50% procijenjene vrijednosti nabave.

- 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 dostaviti originale ili ovjerene kopije dokumenata kojima dokazuje ekonomsku i financijsku sposobnost. Dokazi moraju biti zaprimljeni na protokol ugovornog tijela najkasnije peti dan po prijemu odluke o izboru, u radnom vremenu ugovornog tijela do 15:00 sati, te za ugovorno tijelo nije relevantno na koji su način poslati.

Napomena:

Ponuđači mogu uz Izjavu o ispunjavanju uvjeta iz točke 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 obveze naknadnog dostavljanja originala ili ovjerenih kopija dokaza.

15. Tehnička i profesionalna sposobnost

- 15.1 Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, sukladno članku 49. ZJN, ponuda će biti odbačena ako nisu ispunjeni zahtijevani minimalni uvjeti:

Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku i ugradnju najmanje jednog (1) energetskog transformatora, naponskog nivoa $Un \geq 110$ kV i nazivne snage $Sn \geq 20$ MVA, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 800.000,00 KM, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavijesti o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

- 15.2 Ocjena tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača, sukladno članku 49. ZJN, će se izvršiti na temelju sljedećih dokaza:

- a) **Spisak izvršenih ugovora o isporuci robe**, koji sačinjava sam ponuđač na svom poslovnom memorandumu, potpisan od strane ponuđača i ovjeren pečatom ponuđača, koji sadrži ugovore minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 800.000,00 KM, u posljednje 3 (tri) godine zbirno (računajući od dana objave obavijesti o nabavci), ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registriran, odnosno počeo da radi prije manje od tri godine, koji za svaki izvršeni ugovor naveden u spisku obvezno sadrži naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora, nazivni napon i snagu isporučenih transformatora te kontakt informacije o primatelju robe.
- b) Uz spisak izvršenih ugovora ponuđač je dužan dostaviti **potvrde o uredno izvršenim ugovorima koje su izdali primatelji robe**, čija je minimalna ukupna ugovorena vrijednost 800.000,00 KM, a koje obvezno sadrže: naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost ugovora, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora, podatke o transformatorima (nazivni napon i snaga te naziv objekata u kojemu su ugrađeni transformatori) i **navode o urednom izvršenju ugovora**. Potvrda o uredno izvršenom ugovoru treba biti dana na memorandumu primatelja robe ovjerena pečatom i potpisana od strane odgovorne osobe primatelja robe.

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

Napomena:

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

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

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

Ugovorno tijelo 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 Ugovorno tijelo poduzeti sve druge zakonom predviđene mjere.

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

16. Uvjeti za skupinu ponuđača

16.1 U slučaju da ponudu dostavlja skupina ponuđača, ugovorno tijelo će ocjenu ispunjenosti kvalifikacionih uvjeta od strane skupine ponuđača izvršiti na sljedeći način:

- uvjete koji su navedeni pod točkom 12.1 (osobna sposobnost) mora ispunjavati svaki član skupine ponuđača pojedinačno, te svaki od članova skupine ponuđača mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uvjeta, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- svaki član skupine ponuđača je dužan dostaviti ovjerenu izjavu iz točke 12.2 - Izjava iz članka 45. ZJN (Prilog 5);
- svaki član skupine ponuđača je dužan dostaviti ovjerenu izjavu iz točke 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz članka 52. ZJN (Prilog 7);
- skupina ponuđača kao cjelina mora ispuniti uvjet koji je naveden pod točkom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova skupine ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;

- skupina ponuđača kao cjelina mora ispuniti uvjete koji su navedeni u točkama 14.1 (ekonomska i financijska sposobnost), 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) i 41. (licence / ovlaštenja) tenderske dokumentacije, što znači da skupina ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uvjete i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuju ispunjavanje postavljenih uvjeta;
- Izjavu iz članka 47. ZJN (Prilog 6) potrebno je da dostave samo oni članovi skupine ponuđača koji u ponudi dostavljaju dokumente kojima se dokazuje ekonomska i financijska sposobnost (bilance uspjeha).

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

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

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

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

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

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

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

16.4 Skupina ponuđača ne mora osnovati novu pravnu osobu da bi učestvovala u ovom postupku javne nabave.

16.5 Skupina ponuđača solidarno odgovara za sve obveze.

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 sukladno formi koja je dana u Prilogu 1 tenderske dokumentacije;
- 2) **Obrazac za ponudu**, popunjen, potpisan i ovjeren sukladno formi koja je dana u Prilogu 2 tenderske dokumentacije;
- 3) **Obrazac za cijenu ponude**, popunjen, potpisan i ovjeren sukladno formi koja je dana u Prilogu 3 tenderske dokumentacije;
- 4) **Obrazac za povjerljive informacije**, sa navodima o povjerljivim informacijama ako ih ima (sukladno točki 35.1 tenderske dokumentacije), ili sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija, potpisan i ovjeren od strane ponuđača sukladno formi koja je dana u Prilogu 4 tenderske dokumentacije. Ukoliko ponuđač ne dostavi ovaj obrazac, ili ga dostavi nepopunjenog smatrati će se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena;
- 5) **Izjave i dokaze o ispunjenosti uvjeta iz točaka tenderske dokumentacije:**
 12. Osobna sposobnost;
 13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti
 14. Ekonomska i finansijska sposobnost
 15. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 6) **Izjavu ponuđača** sukladno članku 52. stavak (2) ZJN i točkom 39.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, sukladno formi koja je dana u Prilogu 7 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabave:**
 1. **Tabelarni tehnički detalji**, popunjeni, potpisani i ovjereni sukladno formi danom u **Prilogu 8**,
 2. **Tehnički zahtjevi za transformatorsko ulje**, popunjeni, potpisani i ovjereni sukladno formi danoj u **Prilogu 16**,
 3. **Tehnički zahtjevi i specifikacije**, potpisani i ovjereni sukladno formi danoj u **Prilogu 17**,
 4. **Tehnička dokumentacija obvezna za dostavu u sastavu ponude**, navedena u točkama **5.1. iz Priloga 17:**
 - 4.1 Priručnici kontrole kvaliteta, tipični standardni planovi kontrole kvaliteta za glavne stavke opreme, i druge takve dokumente proizvođača transformatora,
 - 4.2 Neophodni crteži i kataloška dokumentacija
 - a) crtež iz kojeg su vidljive dimenzije kontura transformatora pripremljenog za transport
 - b) crtež transformatora sa dimenzijama
 - c) crtež transformatora na temeljima
 - d) crtež preliminarne natpisne pločice
 - 4.3 Neophodne sheme i dijagrami
 - a) dijagram vezivanja za motorni pogon regulacione sklopke
 - b) dijagram signalizacije

c) shema za hlađenje

4.4 Kataloška dokumentacija opreme na transformatoru, dijelova transformatora i materijala koji će biti korišteni u izradi transformatora, sa jasno naznačenim tipom koji se planira ugraditi:

- a) Vakuumska regulaciona sklopka za rad pod opterećenjem,
- b) Motorni pogon regulacione sklopke,
- c) VN, SN i NN provodni izolatori,
- d) Magnetski pokazivač nivoa ulja na strani transformatora,
- e) Magnetski pokazivač nivoa ulja na strani regulacione sklopke,
- f) Buholtz-relej transformatora,
- g) Zaštitni uređaj za vezu između posude regulacione sklopke i kozervatora
- h) Termometar za mjerenje temperature ulja,
- i) Indikator temperature namotaja
- j) Obuhvatni strujni mjerni transformator za jedan VN namotaj
- k) Sušionik
- l) Uređaji za nadtlak,

4.5 Kompletna izvješća o provedenim tipskim ispitivanjima, ne starijim od **deset (10) godina**, obavljenim na transformatoru, najvišeg napona VN namotaja $U_m = 123 \text{ kV}$ i nazivne snage u opsegu: $10 \text{ MVA} \leq S_n \leq 70 \text{ MVA}$ u skladu sa IEC 60076-1 (2011) uključujući i izvješće o provedenom tipskom ispitivanju transformatora na kratki spoj.

4.6 Spisak neophodnih ispitivanja i eksperimenata za energetski transformator kao što slijedi:

- a) Spisak ispitivanja, materijala, pribora i opreme
- b) Spisak međufaznih ispitivanja transformatora tokom proizvodnje u tvornici
- c) Spisak ispitivanja poslije montaže i prije puštanja pod napon
- d) Spisak ispitivanja pri opterećenju

- 8) **Nacrt ugovora** (sukladno točki 27. tenderske dokumentacije) sukladno formi koja je dana u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;
- 9) **Licence / ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koje su predmet nabavke** u skladu sa točkom 41. tenderske dokumentacije;
- 10) **Obrazac za rok isporuke**, popunjen, potpisan i ovjeren sukladno formi koja je dana u Prilogu 10 tenderske dokumentacije;
- 11) **Obrazac za jamstveno razdoblje** popunjen, potpisan i ovjeren sukladno formi koja je dana u Prilogu 14 tenderske dokumentacije;
- 12) **Original jamstva za ozbiljnost ponude** u obliku bezuvjetnog bankovnog jamstva sukladno točki 42. tenderske dokumentacije, sukladno formi koja je dana u Prilogu 12;
- 13) **Dokazi o ispunjavanju preferencijalnog tretmana domaćeg**, (u slučaju da ponuđač u Prilogu 2 navede da njegova ponuda ispunjava uvjete za preferencijalni tretman domaćeg), **ili dokazi da je primjena preferencijalnog faktora isključena u odnosu na ponudu ponuđača** (u slučaju da ponuđač ispunjava propisane uvjete), prema točki 38. tenderske dokumentacije;

- 14) **Punomoć/punomoći** kojim/a članovi skupine ponuđača opunomoćuju vođu skupine ponuđača da tu skupinu predstavlja tijekom postupka nabave, u slučaju da ponudu dostavlja skupina ponuđača;
- 15) **Original ili ovjerena kopija punomoći** u slučaju da je ponuđač (odgovorna osoba ponuđača) ovlastio drugu osobu za podnošenje ponude;

18. Način pripreme ponude

- 18.1 Ponuđači su obvezni pripremiti ponude sukladno uvjetima koji su utvrđeni u ovoj tenderskoj dokumentaciji. Ponude koje nisu sukladne ovoj tenderskom dokumentacijom će biti odbačene kao neprihvatljive, sve sukladno članku 68. ZJN. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije.
- 18.2 Ponude se pripremaju u:
 - jednom (1) originalu;
 - jednoj (1) tiskanoj 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) tiskana kopija kompletne ponude se izrađuju na način da pojedinačno čine cjelinu i trebaju biti otipkani ili napisani neizbrisivom tintom. Moguće ispravke u tekstu ponude, tijekom 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 (podrazumijeva se kompletna ponuda koja sadrži komercijalni, kvalifikacijski, tehnički i druge tražene dijelove) moraju biti čvrsto uvezani tj. uvezani tako da se sadržaj (listovi) ponude ne mogu nesmetano vaditi ili dopunjavati, a da se pri tome ne ugrozi cjelovitost ponude.
Pod čvrstim uvezom podrazumijeva se ponuda ukoričena u knjigu ili ponuda osigurana jamstvenikom sa naljepnicom i pečatom ponuđača. Original i sve tiskane 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 kovrti stavljenom u kovrtu/paket sa originalom ponude ili se eventualno dostavlja zalijepljen/uvezan u original ponude, se ne navodi u Popisu dokumentacije originala ponude jer predstavlja zasebnu elektronsku kopiju ponude.**
Ako zbog obima ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova. U tom slučaju svaki dio se čvrsto uvezuje na prethodno opisan način, a ponuđač mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.
- 18.4 Sve stranice/listovi ponude trebaju biti označene brojem (numerirane) na način da je vidljiv redni broj stranice/lista.
Ako ponuda sadrži tiskanu literaturu, brošure, kataloge i sl. koji imaju izvorno numerirane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numeriraju dodatno.
Kada ponuda sadrži više dijelova, stranice/listovi se označavaju na način da svaki sljedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice/lista kojim završava prethodni dio.
Ponuda neće biti odbačena ukoliko se neka, pojedinačna stranica/list ponude nenamjerno od ponuđača ne numerira, a pri tome su ostale stranice/listovi ponude numerirane na način da je osiguran kontinuitet numeriranja, te će se ovo smatrati manjim odstupanjem koje bitno ne mijenja osnovni zahtjev za numeraciju stranica/listova, naveden u tenderskoj dokumentaciji.
- 18.5 Jamstvo za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, jamstvo je potrebno uložiti u PVC košuljicu

(„U“ fascikla, plastična folija), na košuljici naznačiti broj stranice/lista ponude, na način na koji se označava broj stranice/lista u cijeloj ponudi, i istu zatvoriti naljepnicom sa pečatom ponuđača ili zatvoriti jamstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jamstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutim jamstvom 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 opunomoćene za podnošenje ponude od strane ponuđača)**, te ovjerena pečatom ponuđača, na mjestima gdje je to u tenderskoj dokumentaciji naznačeno (na mjestima u Izjavama i Prilozima koji se dostavljaju u ponudi gdje piše potpis i pečat ponuđača, na zadnjoj stranici Nacrta ugovora, na mjestu gdje piše „za Dobavljača“ i na svim drugim dokumentima koji moraju da se dostave u ponudi, a koji prema zahtjevima tenderske dokumentacije moraju biti 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 točkom 17.1 tenderske dokumentacije traženo dostavljanje tehničke dokumentacije, u priloženim katalozima, 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 uopćene 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 tijela mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini i napisana na latiničnom ili ćirilichnom pismu ili na nekom drugom jeziku koji se najčešće koristi u međunarodnoj trgovini, ali pod uvjetom obvezno u ponudi dostavljanja i zvanični prijevoda (ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je izvršen prijevod), na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Izuzetno, tiskana 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 obveze prijevoda na neki od službenih jezika u BiH.

Također, tiskana 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 uvjet da se dostavi i cjelokupan prijevod na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, izvršen od strane ovlaštenog prevodioca.

20. Način dostavljanja ponuda

- 20.1 Ponuda se dostavlja u originalu i jednoj (1) tiskanoj 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.

Tiskane 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 tijela, na adresi navedenoj u tenderskoj dokumentaciji, do datuma i vremena navedenog u obavijesti 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 osobno na protokol ugovornog tijela ili putem pošte, na adresu ugovornog tijela u zatvorenoj koverti/paketu na kojoj, na prednjoj strani, mora biti navedeno:

- „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka
OP Mostar
ul. Blajburških žrtava bb, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina.
- naziv i adresa ponuđača (skupina ponuđača) – u lijevom gornjem kutu koverta/paketa,
- broj nabave: **JN – OP – 1450/2020**,
- naziv predmeta nabave: **Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg**
- naznaka: „NE OTVARAJ – do 22.01.2021. godine do 11:30 sati“.

20.4 Dopusštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno.

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

21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

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

„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka
OP Mostar
ul. Blajburških žrtava bb, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

21.2 **Rok za dostavljanje ponuda je 22.01.2021. godine do 11:00 sati.**

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

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

- 22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati **22.01.2021. godine u 11:30 sati**, u prostorijama Ugovornog tijela „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, OP Mostar ul Blajburških žrtava bb, 88000 Mostar.
- 22.2 Opunomoćeni predstavnici ponuđača, kao i sve druge zainteresirane osobe mogu nazočiti otvaranju ponuda. Informacije koje se izgovore tijekom 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 obznajuju se sljedeće informacije:
- naziv ponuđača;
 - cijena ponude (bez PDV-a);
 - popust naveden u ponudi, ako je posebno iskazan.
 - *podkriteriji koji se vrednuju u okviru kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda*
- 22.4 Predstavnici ponuđača moraju imati punomoć za sudjelovanje 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 zainteresiranim osobama bez gore navedenih prava.

23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

- 23.1 Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmijeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti/paketu, dostavi sve dokumente koji su vezani za izmjene ili dopune, uvezane na način kako se traži ovom tenderskom dokumentacijom, a na koverti/paketu navesti sljedeće:
- „**Elektroprenos - Elektroprijenos BiH**” a.d. Banja Luka
OP Mostar
ul. Blajburških žrtava bb, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina.
 - naziv i adresa ponuđača (skupine ponuđača) – u lijevom gornjem kutu kovert/paketa,
 - **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVU**
 - broj nabave: **JN – OP – 1450/2020,**
 - naziv predmeta nabave: **Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg**
 - naznaka: „**NE OTVARAJ – do 22.01.2021. godine do 11:30 sati**“.
- 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 obvezno navođenje predmeta nabave i broja nabave, i to najkasnije do roka za prijem ponuda. U tom slučaju ponuda će biti vraćena ponuđaču neotvorena.
- 23.3 Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

24. Cijena ponude

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

- 24.2 Cijena ponude mora biti isto izražena u Obrascu za ponudu – Prilog 2 i Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3. U slučaju da se ne slažu cijene iz ova dva obrasca, prednost se daje cijeni ponude iz Obrasca za cijenu ponude – Prilog 3.
- 24.3 Cijena ponude se u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, a zatim se posebno navodi ponuđeni popust, cijena ponude sa uključenim popustom, iznos PDV-a na cijenu ponude sa uključenim popustom i na kraju ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om). Ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om) piše se brojevima i slovima, kako je to predviđeno u Obrascu za ponudu. U slučaju neslaganja iznosa upisanih broječno i slovima, prednost se daje iznosu upisanom slovima.
- 24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, sukladno svim zahtjevima koji su u njemu definirani, i ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke koje su navedene u obrascu. U slučaju da ponuđač ne popuni obrazac sukladno postavljenim zahtjevima, njegova ponuda će biti odbačena.
- 24.5 Ponuđač iskazuje popust u postocima i u novčanom iznosu. U slučaju da ponuđač ne nudi popust, na mjestima gdje se upisuje pripadajući iznos popusta upisuje 0,00. Ako ponuđač ne iskaže popust na propisan način ili na bilo koji način uvjetuje popust, smatrati će se da nije ni ponudio popust. U slučaju razlike u popustu iskazanom u postocima i u novčanom iznosu prednost se daje iznosu iskazanom u postocima.
- 24.6 Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik u Bosni i Hercegovini, cijenu ponude u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, zatim posebno navodi ponuđeni popust, cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a, ne prikazuje PDV (na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a upisuje 0,00) i na kraju, na mjestu ukupne cijene ponude upisuje prethodno navedenu cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a (brojevima i slovima).
- 24.7 U slučaju stranog ponuđača, isti je dužan da se, ukoliko bude izabran kao najpovoljniji, registrira kod poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH, a sve sukladno članku 60. Zakona o porezu na dodanu 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 tijelu dostavi pisani dokaz najkasnije do zaključenja ugovora.
- 24.8 Ponuđena cijena treba biti na paritetu DDP (Incoterms 2020) i treba uključivati sve obveze vezane za realizaciju ugovora, a naročito:
- sve carinske obveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni ili koji se mogu platiti na komponente i sirovine koje se koriste u proizvodnji ili sastavljanju robe i opreme;
 - sve carinske obveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni na izravno uvezene komponente koje se nalaze ili će se nalaziti u toj robi i opremi;
 - sve pripadajuće neizravne poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
 - cijenu prijevoza i špeditorske usluge;
 - osiguranje;
 - cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;

g) druge troškove u procesu nabave i isporuke robe.

24.9 Cijena ponude koju navede ponuđač neće se mijenjati tijekom izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorno tijelo će kao neprihvatljivu odbiti onu ponudu koja sadrži cijenu ponude koja se može prilagođavati, a koja nije sukladna ovim stavkom.

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 preračunati će se u KM prema zvaničnom tečaju Centralne banke Bosne i Hercegovine na dan otvaranja ponuda i zadržati po istom tečaju sve do kraja realizacije ugovora.

25. Kriterij za dodjelu ugovora

25.1 Kriterij za dodjelu ugovora je: **Ekonomski najpovoljnija ponuda**

25.2 Ugovor se dodjeljuje ponuđaču sa najvećim brojem bodova, sukladno definiranim podkriterijima. Ugovor se dodjeljuje kvalificiranom ponuđaču koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu sukladno sljedećim podkriterijima:

1. Najniža ponuđena cijena..... 80 bodova
2. Najniži gubitci u transformatoru..... 20 bodova

Odbit će se ponude koje nisu sukladne opisom predmeta javne nabave.

U slučaju da u postupku nabave, gdje se ponude vrednuju po kriteriju ekonomski najpovoljnija ponuda, u konačnom skor u imaju dvije ili više ponuda sa istim brojem bodova, prednost se daje ponudi koja u podkriteriju „Najniža ponuđena cijena“ ima najnižu cijenu, te će ugovor biti dodijeljen toj ponudi.

Ugovor se dodjeljuje ponuđaču koji je dobio najviši ukupan broj bodova.

Bodovi se dodjeljuju u skladu sa sljedećom formulom:

$$T = C + P$$

Pri čemu je:

- T - ukupan broj bodova
- C - broj bodova koji je dobio ponuđač za cijenu
- P - broj bodova koji je dobio ponuđač za ponuđene karakteristike o gubitcima

Kod izračuna vrijednost bodova se zaokružuje na 2 decimale.

1. Cijena ponude

Bodovanje ponuđenih cijena izvršiti će se prema sljedećoj formuli:

$$C = \frac{C_{c \min}}{C_{cn}} x [80]$$

Pri čemu je:

n = 1,2,3 ...n – redni broj ponuđača

C – broj bodova koje je ponuđač dobio za ponuđenu cijenu

C_{cmin} – najniža cijena koja je ponuđena u ovom postupku nabave

C_{cn} – cijena ponuđača čija je ponuda predmet ocjene

[80] – maksimalan broj bodova koji je dodijeljen ponuđaču koji je ponudio najnižu

cijenu.

2. Gubitci u transformatoru

Maksimalan broj bodova [20] će se dodijeliti ponuđaču koji je ponudio najmanje ukupne gubitke u transformatoru, dok će ostali ponuđači dobiti manji broj bodova prema sljedećoj formuli:

$$P = \frac{P_{n \min}}{P_n} x [20]$$

Pri čemu je:

n = 1,2,3 ...n – redni broj ponuđača

P - broj bodova koje je dobio ponuđač za ponuđene ukupne gubitke u transformatoru

$P_{n \min}$ - najmanji ukupni gubitci transformatora koji su ponuđeni u ovom postupku nabave. Ukupni gubitci se izračunavaju kao zbroj u ponudi iskazanih gubitaka u praznom hodu pri nazivnom naponu i gubitaka pri punom opterećenju pri temperaturi namotaja 75° C, nultom položaju regulacijske sklopke i baznom opterećenju primar-sekunar od 20 MVA

P_n - ukupni gubitci transformatora iskazani u ponudi koja se ocjenjuje. Ukupni gubitci se izračunavaju kao zbroj u ponudi iskazanih gubitaka u praznom hodu pri nazivnom naponu i gubitaka pri punom opterećenju pri temperaturi namotaja 75° C, nultom položaju regulacijske sklopke i baznom opterećenju primar-sekunar od 20 MVA.

[20] - broj bodova koji je dodijeljen ponuđaču koji je ponudio najmanje ukupne gubitke

25.3 Ponude koje ne zadovolje tehničke zahtjeve i specifikacije ili nisu sukladno opisom predmeta javne nabave, biti će odbijene.

Penaliziranje

Za svaki kW prekoračenja gubitaka, izmjerenih tokom tvorničkih – prijemnih ispitivanja, a u odnosu na ponuđene (jamčene) gubitke navedene u tehničkim partikularima ponude, ponuđač će platiti:

- 6.300 EUR/kW za gubitke u praznom hodu
- 2.250 EUR/kW za gubitke pri nominalnom opterećenju

Konverzija EUR/KM će se vršiti po srednjem tečaju koji utvrđuje Centralna banka Bosne i Hercegovine na dan potpisivanja zapisnika o tvorničkom prijemu transformatora.

U slučaju da izmjereni gubitci budu manji od ponuđenih (jamčenih) gubitaka u tehničkim partikularima ponude neće biti dodatnih plaćanja od strane Naručitelja.

Odbijanje isporuke transformatora

Transformator neće biti prihvaćen, ukoliko se tijekom ispitivanja ustanovi sljedeće:

- Ako gubitci bez opterećenja prelaze ponuđene gubitke za 15%,
- Ako gubitci pri nominalnom opterećenju, prelaze ponuđene gubitke za 15%,
- Ako ukupni gubitci premašuju ponuđene gubitke za 10%,
- Ako odstupanje izmjerenih vrijednosti napona kratkog spoja, u odnosu na tražene, prelazi tolerancije predviđene IEC propisima,

- Ako odstupanje izmjereno prijenosnog odnosa transformatora od specificiranog prijenosnog odnosa pređe 0,5 %, kod mjerenja između bilo kojeg para namotaja, za bilo koji spoj prespojivog namotaja i u bilo kojem položaju regulacione sklopke transformatora
- Ako imamo prekoračenje dozvoljene nadtemperature,
- Ako transformator po svim drugim kriterijima kvaliteta ne zadovolji (izrada, dimenzije transformatora koje premašuju one date u tehničkim partikularima, ispitivanja)

25.3 Ponude koje ne zadovolje tehničke zahtjeve i specifikacije ili nisu sukladne opisu predmeta javne nabave, biti će odbijene.

26. Razdoblje važenja ponude

26.1 Ponude moraju važiti stotinudvadeset (120) dana, računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda. Sve dok ne istekne razdoblje važenja ponuda, ugovorno tijelo ima pravo tražiti od ponuđača u pisanoj formi produženje razdoblja važenja njihovih ponuda do određenog datuma. Svaki ponuđač ima pravo odbiti takav zahtjev i u tom slučaju ne gubi pravo na povrat jamstva za ozbiljnost ponude.

Ponuđač koji pristane produžiti razdoblje važenja svoje ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorno tijelo, produžiti će razdoblje važenja ponude i dostaviti produženo jamstvo za ozbiljnost ponude sa produženim rokom i to u roku koji odredi ugovorno tijelo. Ponuda se ne smije mijenjati. Ako ponuđač ne odgovori na zahtjev ugovornog tijela u vezi sa produženjem razdoblja važenja ponude ili ne dostavi produženo jamstvo za ozbiljnost ponude, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog tijela, te se njegova ponuda neće razmatrati u daljem tijeku postupka.

26.2 Ponudeno razdoblje važenja ne može biti kraći od razdoblja traženog u tenderskoj dokumentaciji, a ugovorno tijelo ne može utvrditi razdoblje kraći od 30 dana. Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede razdoblje njenog važenja, smatra se da ponuda važi za razdoblje naznačeno u tenderskoj dokumentaciji.

26.3 U slučaju da je razdoblje važenja ponude kraći od razdoblja navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorno tijelo će odbiti takvu ponudu sukladno članku 60. stavak (1) ZJN.

27. Nacrt ugovora

27.1 Nacrt ugovora je dan u Prilogu 9 ove tenderske dokumentacije. Ponuđač **ne mora popuniti** nacrt ugovora sa svojim podacima i detaljima koji su sadržani u ponudi (tj. cijena i drugi podaci). Ti podaci će biti uvršteni u ugovor prilikom pripreme istog nakon provedenog postupka javne nabave kojom prilikom će se upisati podaci koje je ponuđač naveo u svojoj ponudi. Nacrt ugovora na njegovoj zadnjoj stranici, treba biti potpisan od strane **ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe opunomoćene 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 Ugovorno tijelo 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 Ugovorno tijelo zadržava pravo prilagođavanja prijedloga ugovora sukladno predmetu nabave.

28.2 Ugovor će se zaključiti sukladno uvjetima iz tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i sukladno zakonima o obligacionim odnosima u BiH.

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

- propusti dostaviti originale ili ovjerene kopije dokumenata i članka 45. i 47. ZJN, ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, u roku od 5 dana od dana obavijesti o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili
- propusti dostaviti dokumentaciju koja je bila uvjet za potpisivanje ugovora, a koju je bio dužan dostaviti sukladno propisima u BiH, ili
- u pisanoj formi odbije dodjelu ugovora, ili
- propusti dostaviti jamstvo za uredno izvršenje ugovora sukladno uvjetima iz tenderske dokumentacije, ili
- propusti potpisati ugovor o nabavci u roku koji odredi Ugovorno tijelo ili
- odbije zaključiti ugovor sukladno uvjetima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

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 Ugovorno tijelo objavljuje tendersku dokumentaciju, istovremeno s objavom obavijesti o nabavci, u sustavu „E-nabave“, sukladno članku 55. ZJN i članku 1. stavak (3) točka b) i člankom 9 Naputka o uvjetima i načinu objavljivanja obavijesti i dostavljanja izvještaja u postupcima javni nabava u informacijskom sustavu „E-nabave“ („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14, 53/15).
- 29.3 Preuzimanje tenderske dokumentacije vrši se na način da zainteresirani gospodarski subjekti iz članka 2. stavak (1) točka c) ZJN koji su registrirani u sustavu „E-nabave“, bez naknade, preuzimaju tendersku dokumentaciju objavljenu u sustavu „E – nabave“. Objavom tenderske dokumentacije na sustavu „E – nabave“ onemogućeno je dostavljanje iste na druge načine predviđene člankom 55. stavak (1) točka 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 nabave. Ako korisnik sustava preuzme tendersku dokumentaciju za isti postupak javne nabave više puta, rok za žalbu iz članka 101. stavak (1) točka b) ZJN računa se od prvog preuzimanja tenderske dokumentacije.
- 29.5 Kompletna tenderska dokumentacija, za uvid, biti će objavljena na web stranici Ugovornog tijela i to: www.elprenos.ba

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

- 30.1 Objavom tenderske dokumentacije u sustavu „E – nabave“, postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definirano u sustavu „E – nabave“. Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument u sustavu „E – nabave“.
- 30.2 Zainteresirani kandidati/ponuđači mogu, u sustavu „E – nabave“, tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije blagovremeno, a najkasnije deset (10) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda.
- 30.3 Ugovorno tijelo 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 sustav „E – nabave“ dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju sa sustava „E – nabave“.
- 30.4 Ukoliko odgovor iz stavka (3) ovog članka, dovodi do izmjena tenderske dokumentacije i te izmjene zahtijevaju od kandidata/ponuđača da izvrše znatne izmjene i/ili da prilagode njihove ponude, naručitelj je obvezan 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 potrebna posjeta mjestu isporuke robe / izvršenja usluga / izvođenja radova, Ugovorno tijelo je obvezan produžiti rok za prijem ponuda za najmanje sedam (7) dana, kako bi se omogućilo

da se svi ponuđači upoznaju sa svim informacijama koje su potrebne 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 Ugovorno tijelo može napraviti izmjene i dopune tenderske dokumentacije pod uvjetom da se one učine dostupnim zainteresiranim kandidatima/ponuđačima istog dana, a najkasnije pet dana prije isteka utvrđenog roka za prijem zahtjeva za učešće ili ponuda.

31. Podugovaranje

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

31.2 Izabrani ponuđač je dužan, prije nego uvede podugovarača u posao, obratiti se pismeno ugovornom tijelu za suglasnost za uvođenje podugovarača, sa svim podacima vezano za podugovarača. Ugovorno tijelo može izvršiti provjeru kvalifikacija podugovarača sukladno članku 44. ZJN, i u roku od 15 dana od dana prijema obavijesti o podugovaraču, obavijestiti Dobavljača o svojoj odluci.

31.3 Ugovorno tijelo ukoliko odbije dati suglasnost za uvođenje podugovarača za koje je izabrani ponuđač dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao suglasnost.

31.4 Ponuđač kojem je dodijeljen ugovor dužan je prije realizacije podugovora dostaviti ugovornom tijelu podugovor koji obvezno sadrži sljedeće elemente propisane člankom 73. stavak (4) ZJN, i to:

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

31.5 Gore navedeni podaci su temelj za izravno plaćanje podugovaraču.

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

Napomena:

Sukladno ZJN podugovarač se ne smatra ponuđačem niti članom skupine ponuđača u smislu postupka javne nabave.

Ako se ponuđač u Izjavi izjasnio da neće angažirati podugovarača, a tijekom realizacije Ugovora se pojavi potreba za angažiranjem podugovarača, Ugovorno tijelo i Dobavljač će postupiti sukladno članku 73. ZJN.

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

32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizička osoba (uvjeti i dokazi)

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

- a) izvod/uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca, sukladno važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registriran, koje glasi na ime vlasnika – poduzetnika;
- b) uvjerenje od nadležnog tijela uprave da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;
- c) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za mirovinsko-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 fizička osoba registrirana za samostalnu djelatnost;
- e) potvrda nadležnog općinskog tijela da je registriran i da obavlja djelatnost za koju je registriran.

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

33. Rok za donošenje odluke o izboru

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

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

34. Rok, način i uvjeti plaćanja izabranom ponuđaču

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

35. Povjerljivost dokumentacije gospodarskih subjekata

35.1 Ponuđač koji dostavlja ponudu koja sadrži određene informacije/podatke koje su povjerljive treba u ponudi dostaviti spisak povjerljivih informacija/podataka u formi koja je dana 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 naznačiti brojeve stranica u ponudi na kojoj se nalaze, pravni temelj 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 smatrati će se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena.

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

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

35.4 Ako ponuđač označi povjerljivim podatke koji se sukladno ovoj točki tenderske dokumentacije ne mogu proglasiti povjerljivim ili dijelove ponude koji su po svojoj prirodi javne informacije (katalozi, financijski izvještaji koji su dostupni na web-u, podaci koji se koriste za ocjenu ponude, uvjerenja iz javnih registara i slični dokumenti), ugovorno tijelo 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 obznanе sudionicima postupka.

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

35.7 Nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluke o poništenju postupka javne nabave, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorno tijelo 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 sukladno članku 45. stavak (2) ZJN i pojašnjenja originalnih dokumenata sukladno članku 68. stavak (3) ZJN, osim informacija koje je ponuđač označio kao povjerljive i koje se mogu smatrati povjerljivim sukladno ZJN.

36. Neprirodno niska cijena ponude

36.1 Ako ugovorno tijelo ocijeni da je ponuđena cijena neprirodno niska, sukladno članku 66. ZJN, pismeno će zahtijevati od ponuđača obrazloženje ponuđenu cijenu.

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

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

- c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;
- d) usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uvjete rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;
- e) mogućnost da ponuđač prima državnu pomoć, s tim da ponuđač mora dokazati da je državna pomoć dodijeljena sukladno važećim propisima.

36.3 Ugovorno tijelo će obvezno 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 ugovorno tijelo zatražiti obrazloženje neprirodno niske cijene ponude i iz drugih razloga propisanih člankom 66. ZJN.

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

37. Provjera računске ispravnosti ponude

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

37.2 Ugovorno tijelo 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 zbrajanjem 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 Ugovorno tijelo primjenjivati će preferencijalni tretman domaćeg iz članka 67. ZJN („Službeni glasnik BiH“, broj: 39/14) i Odluke Vijeća ministara BiH o obveznoj 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 uspoređivanja ponuda, prilikom ocjene ponuda sukladno članku 1, stavak (1), točka a) Odluke. Prilikom obračuna cijena iz ponuda u svrhu uspoređivanja 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 točki 5.3 ove tenderske dokumentacije, domaće ponude su ponude koje podnose pravne ili

fizička osobe sa sjedištem u BiH, koje su registrirane sukladno zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

U svrhu dokazivanja da ponuda ispunjava uvjete za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg ponuđača je dužan dostaviti:

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

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

Ugovorno tijelo zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

Sukladno članku 1, stavak (2) Odluke o obveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg, za ponuđače iz država potpisnica Sporazuma o izmjeni i pristupanju Centralnoeuropskom sporazumu o slobodnoj trgovini (CEFTA 2006), izuzev Republike Hrvatske, Bugarske i Rumunije koje su u međuvremenu postale članice EU, preferencijalni tretman domaćeg primjenjivati će se sukladno odredbama tog sporazuma.

Shodno tome primjena preferencijalnog faktora je isključena u odnosu na ponude koje podnose pravne ili fizička osobe sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koje su registrirane sukladno 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 uvjete, a obzirom da se radi o ugovoru o nabavci robe, kao što je naznačeno u točki 5.3 ove tenderske dokumentacije, ponuđači iz država potpisnica CEFTE su dužni dostaviti:

- 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 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.

Ugovorno tijelo zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

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

- Domaćom ponudom smatra se ponuda koju podnosi skupina ponuđača koju čine pravne ili fizička osobe sa sjedištem u BiH i koje su registrirane sukladno zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

U svrhu dokazivanja da ponuda skupine ponuđača ispunjava uvjete za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, skupina ponuđača je dužna dostaviti:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u točki 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
 - 2) Potvrdu Vanjskotrgovinske 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 Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz BiH;
- Domaćom ponudom se smatra i ponuda koju podnosi skupina ponuđača koju čine pravne ili fizičke osobe sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koje su registrirane sukladno zakonima u državama potpisnicama CEFTE i najmanje jedna pravna ili fizička osoba sa sjedištem u BiH koja je registrirana sukladno zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

U svrhu dokazivanja da ponuda skupine ponuđača ispunjava uvjete za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, skupina ponuđača je dužna dostaviti:

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u točki 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
 - 2) Potvrdu Vanjskotrgovinske 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 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 skupina ponuđača koju čine pravne ili fizičke osobe sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koje su registrirane sukladno zakonima u državama potpisnicama CEFTE ili koju pored pravnih ili fizičkih osoba sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE čine i pravne ili fizičke osobe sa sjedištem u BiH, koje su registrirane sukladno zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE.

U svrhu dokazivanja da ponuda skupine ponuđača ispunjava prethodno navedene uvjete, skupina ponuđača je dužna dostaviti:

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

Ugovorno tijelo zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

- Ponuda koju podnosi skupina ponuđača koju čine pravne ili fizičke osobe 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 skupina ponuđača koju čine pravne ili fizičke osobe 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 skupina ponuđača, bez obzira na porijeklo nuđene robe (ugovorno tijelo će u ovom slučaju, u svrhu usporedbe ponuda, umanjiti cijene domaćih ponuda za preferencijalni faktor, u odnosu na ponudu ovakve skupina ponuđača).

39. Sukob interesa

- 39.1 Sukladno članku 52. ZJN, kao i sa drugim važećim propisima u BiH, ugovorno tijelo će odbiti ponudu ukoliko je ponuđač koji je dostavio ponudu, dao ili namjerava dati sadašnjem ili bivšem zaposleniku ugovornog tijela mito u vidu novčanog iznosa ili u nekom drugom obliku, u pokušaju da izvrši utjecaj na neki postupak ili na odluku ili na sam tijek postupka javne nabave. Ugovorno tijelo će u pisanoj formi obavijestiti ponuđača i Agenciju za javne nabave o odbijanju ponude, te o razlozima za to i o tome će napraviti zabilješku u izvještaju o postupku nabave.
- 39.2 Ponuđač je dužan uz ponudu dostaviti i posebnu pismenu Izjavu u vezi članak 52. stavak (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 tijela nadležnog za ovjeru dokumenata, ne stariju od datuma objave obavijesti za predmetnu nabavu. Ako ponudu dostavlja skupina ponuđača svaki član mora dostaviti izjavu po članku 52. ZJN.
- 39.3 U slučaju da ponuda prouzroči ili može prouzročiti sukob interesa sukladno važećim propisima u BiH (članak 52. ZJN), ugovorno tijelo će postupiti sukladno tim propisima, što uključuje i obrazloženo odbijanje takve ponude. S tim u vezi, ponuda će biti odbačena ako:
- rukovoditelj ugovornog tijela ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog tijela istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu koji dostavlja ponudu, ili
 - ako je rukovoditelj ugovornog tijela ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog tijela istovremeno i vlasnik poslovnog udjela, dionica odnosno drugih prava na temelju kojih sudjeluje u upravljanju, odnosno u kapitalu tog privrednog subjekta sa više od 20%, ili
 - ako je ponuđač izravno ili neizravno sudjelovao u tehničkim konsultacijama u pripremi postupka javne nabave, a ne može objektivno dokazati njegovo učešće u tehničkim konsultacijama ne ograničava konkurenciju, te da svi ponuđači imaju jednak tretman u postupku, sve sukladno odredbama članka 52. stavak 5), 6) i 7) ZJN, ili
- postoje druge okolnosti koje dovode do sukoba interesa sukladno 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 ugovorno tijelo tijekom postupka javne nabave izvršio povrede ZJN i/ili podzakonskih akata, ima pravo uložiti žalbu na postupak u roku koji je određen u članku 101. ZJN.
- 40.2 Žalba se izjavljuje ugovornom tijelu u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim člankom 101. ZJN.
- 40.3 Ugovorno tijelo je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi sukladno članku 100. ZJN.
- 40.4 Ako ugovorno tijelo odbaci žalbu zaključkom zbog procesnih nedostataka (žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštene osobe) ponuđač može izjaviti žalbu URŽ u roku od 10 dana, od dana prijema zaključka.

- 40.5 Ako ugovorno tijelo usvoji žalbu djelimično ili u cijelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabave, ponuđač može izjaviti žalbu URŽ u roku od 5 (pet) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog tijela.
- 40.6 Ako ugovorno tijelo utvrdi da je žalba blagovremena, dopuštena i izjavljena od opunomoćene osobe, ali je neutemeljena, dužno je u roku od pet dana, od datuma njenog zaprimanja proslijediti žalbu URŽ-u, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezano za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

41. Licence / ovlaštenja

- 41.1 Ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti važeće licence/ovlaštenja za obavljanje djelatnosti **projektiranja, elektro i građevinski dio** i djelatnosti **građenja/izvođenja radova, elektro i građevinski dio** izdate od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja Federacije BiH u suprotnom ponuda ponuđača će biti odbačena. Navedene licence / ovlaštenja predstavljaju minimalan uvjet da bi se pristupilo zaključenju ugovora. Dokumenti trebaju biti ovjerene kopije originala.

Ponuđačima se skreće pažnja da dostavljanje uz ponudu Rješenja za obavljanje predmetnih djelatnosti izdanih od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja Federacije BiH, a ne ovlaštenja, neće biti prihvaćeno, osim za djelatnosti za koje zakonskim odredbama nije predviđeno izdavanje ovlaštenja.

- 41.2 Ponuđači koji u trenutku dostavljanja ponude posjeduju važeće licence/ovlaštenja/ odgovarajuće ekvivalentne dokumente za obavljanje djelatnosti projektiranja i izvođenje radova i usluga koji su predmet ove javne nabave izdate u entitetu u kojem su registrirani ili u državi u kojoj su registrirani, **a ne posjeduju neko od važećih, traženih** ovlaštenja u FBiH, treba da u Tablicu 1. Priloga 18 tenderske dokumentacije upišu podatke o tim važećim licencama / ovlaštenjima / odgovarajućim ekvivalentnim dokumentima izdanim u entitetu / državi u kojoj je registriran, a ovjerene kopije važećih licenci / ovlaštenja / odgovarajućih dokumenata navedenih u Tablici 1. treba priložiti uz ovu tabelu, **u suprotnom će ponuda ponuđača biti odbačena.** Dokumenti trebaju biti ovjerene kopije originala.

Ovi ponuđači su dužni dostaviti popunjenu **Izjavu** iz Priloga 18 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 važeća ovlaštenja za obavljanje djelatnosti **projektiranja, elektro i građevinski dio** i djelatnosti **građenja/izvođenja radova, elektro i građevinski dio** izdate od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja Federacije BiH koje ne posjeduju, te dostaviti njihove ovjerene kopije ugovornom organu, najkasnije 60 dana od dostave obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača. **Navedena ovlaštenja je neophodno osigurati prije zaključenja ugovora i kao takve predstavljaju minimalan uvjet da bi se pristupilo zaključenju ugovora.** Ukoliko ponuđač u ostavljenom roku ne dostavi ugovornom organu gore navedene važeća ovlaštenja, smatrati će se da odbija da zaključi predloženi ugovor pod uvjetima 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

42. Jamstvo za ozbiljnost ponude

- 42.1 Ponuđači koji sudjeluju u postupku javne nabave dužni su uz ponudu dostaviti originalno **beuvjetno bankovno jamstvo** za ozbiljnost ponude. Iznos traženog jamstva za ozbiljnost ponude je **1,5% procijenjene vrijednosti nabave, odnosno 24.000,00 KM** (riječima:

dvadesetčetiristisuće KM) ili u slučaju stranog ponuđača protuvrijednost u EUR obračunata po srednjem tečaju Centralne banke BiH na dan izdavanja jamstva i sa rokom važnosti, razdoblje važenja ponude plus trideset (30) dana.

- 42.2 Jamstvo za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, jamstvo 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 jamstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jamstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutim jamstvom za ozbiljnost ponude, uvezati u ponudu kao i ostale listove ponude. Jamstvo za ozbiljnost ponude se dostavlja u formi datoj u Prilogu 12 tenderske dokumentacije.
- 42.3 Ukoliko svi gore navedeni uvjeti za dostavljanje jamstva ne budu ispunjeni, ponuda će biti odbijena.
- 42.4 Ukoliko jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja skupina ponuđača, jamstvo za ozbiljnost ponude može dostaviti jedan član skupine, više članova skupine ili svi članovi skupine. U ovom slučaju, jamstvo se dostavlja u traženom iznosu zbirno, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi skupine ponuđača.
- 42.5 Postupanje sa jamstvom za ozbiljnost ponude vršiti će se sukladno odredbama **Pravilnika o formi jamstva za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora** („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14).

43. Jamstvo 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 tijelu bezuvjetno bankovno jamstvo za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% (deset posto) od ukupne vrijednosti ugovora bez uračunatog PDV-a, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika jamstva i bez prava prigovora, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obveza plus šezdeset (60) dana. Ponuđač prihvaća obvezu dostavljanja jamstva za uredno izvršenje ugovora, potpisivanjem i ovjeravanjem pečatom ponuđača Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2 tenderske dokumentacije, točka 8b.
- 43.2 Jamstvo za uredno izvršenje ugovora će biti nominirana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi danoj u Prilogu 13 tenderske dokumentacije.
- 43.3 Iznos jamstva za uredno izvršenje ugovora će biti plativ Ugovornom tijelu kao kompenzacija za bilo koji gubitak koji bi bio prouzročen ako Dobavljač ne uspije izvršiti svoje ugovorene obveze.
- 43.4 Uvjeti povrata ili zadržavanja jamstva za uredno izvršenje ugovora vršiti će se sukladno Pravilnikom o obliku jamstva za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14), odnosno odredbama Zakona o obligacionim odnosima.

44. Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju

- 44.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je nakon primopredaje robe, a prije uplate po okončanoj situaciji, dostavi Ugovornom tijelu bankovno jamstvo na iznos od 2 (dva) % ukupno

ugovorene vrijednosti bez PDV-a, kao jamstvo za otklanjanje grešaka u jamstvenom razdoblju, sa rokom važnosti, ponuđeno jamstveno razdoblje, plus 30 dana.

44.2 Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju će biti nominirana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi danoj u Prilogu 14 tenderske dokumentacije.

45. Jamstvo za avansno plaćanje

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

45.2 Jamstvo za avansno plaćanje će biti nominirana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi danoj u Prilogu 15 tenderske dokumentacije.

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

PRILOZI

- Prilog 1 - Popis dokumentacije
- Prilog 2 - Obrazac za ponudu
- Prilog 3 - Obrazac za cijenu ponude
- Prilog 4 - Obrazac za povjerljive informacije
- Prilog 5 - Izjava o ispunjavanju uvjeta iz članka 45. ZJN
- Prilog 6 - Izjava o ispunjavanju uvjeta iz članka 47. ZJN
- Prilog 7 - Izjava sukladna članku 52. ZJN
- Prilog 8 - Tabelarni tehnički detalji
- Prilog 9 - Nacrt ugovora
- Prilog 10 - Obrazac za rok isporuke
- Prilog 11 - Obrazac za jamstveno razdoblje
- Prilog 12 - Forma jamstva za ozbiljnost ponude
- Prilog 13 - Forma jamstva za uredno izvršenje ugovora
- Prilog 14 - Forma jamstva za osiguranje u jamstvenom razdoblju
- Prilog 15 - Forma jamstva za avansno plaćanje
- Prilog 16 - Tehnički zahtjevi za transformatorsko ulje
- Prilog 17 - Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Prilog 18 – Licence/ovlaštenja

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid



PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

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

·
·
·

(Naziv dokumenta)

broj stranice ponude

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabave: JN-OP-1450/2020 **Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg**

Broj obavijesti sa Portalu javne nabave: _____

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

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

PONUĐAČ:

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

(Ukoliko ponudu dostavlja skupina ponuđača, upisuju se podaci za sve članove skupine ponuđača, kao i kada ponudu dostavlja samo jedan ponuđač. Podugovarač se ne smatra ponuđačem niti članom skupine ponuđača u smislu postupka javne nabave.)

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu):

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

IZJAVA PONUDAČA

(ukoliko ponudu dostavlja skupina ponuđača, onda ovu Izjavu popunjava samo predstavnik skupine ponuđača)

U postupku javne nabave, koju ste pokrenuli objavom obavijesti broj _____ na Portalu javni nabava dana: _____ godine, dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. Sukladno sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-1450-8/2020, ovom izjavom prihvaćamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavu **Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg**, sukladno uvjetima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijima 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 sukladno 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 uvjeta za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, izjavljujemo sljedeće:
 - a) Naša ponuda **ISPUNJAVA** uvjete za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
 - b) Naša ponuda **NE ISPUNJAVA** uvjete za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg.

(zaokružiti ono što je istinito, ako se ne zaokruži niti jedna opcija smatra se da ponuda ne ispunjava uvjete 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 obvezan podatak): _____ i/ili
 Dio ugovora koji se namjerava podugovarati (obvezan podatak, navesti opisno ili u postocima ili u vrijednosti ponude izraženoj u valuti ponude bez PDV-a):
 _____.

b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

7. Jamstvo za ozbiljnost ponude je dostavljena sukladno zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
8. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabave, obvezujemo se da ćemo:
- a) dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu osobne 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 jamstvo za uredno izvršenje ugovora sukladno zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

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

Potpis opunomoćene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat poduzeća:

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid



PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Zemlja porijekla	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Energetski transformator 110/10,5(21)/21 kV; 20/20/14 MVA, YN0/yn0(yn0)/d5	kom	1			
2.	Energetski transformator 110/36,75/10,5(21) kV; 20/14/20 MVA, YN0/d5/yn0(yn0)	kom	1			
3.	Radovi na montaži ugradnji i puštanju u pogon: • Montaža transformatora • Supervizija nad montažom transformatora • Ispitivanje transformatora nakon montaže • Ugradnja transformatora • Nadzor nad puštanjem transformatora u pogon	komplet	2			
4.	Projektna dokumentacija: • Izvedbeni projekt • Projekt izvedenog stanja	komplet	2			
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 sukladno gore danoj formi i mora sadržavati sve naknade koje ugovorno tijelo treba platiti ponuđaču. Ugovorno tijelo 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 sukladno jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Također se ne može ispravljati popust izražen u postocima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u postotku i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti sukladno iznosom izraženim u postocima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid



PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE

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

Potpis i pečat ponuđača _____

Napomena:

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

Vlasništvo Elektroprivredosa BiH - samo za uvid

PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA IZ ČLANA 45.

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

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa osobnom iskaznicom broj: _____ izdanom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabave: JN-OP-1450/2020 Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg, a kojeg provodi ugovorno tijelo „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavijesti o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a sukladno članku 45. stavcima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

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

- Pravosnažnom sudskom presudom u kaznenom postupku osuđen za kaznena djela organiziranog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca sukladno 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 obveze u vezi s plaćanjem mirovinskog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja sukladno važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- Propustio ispuniti obveze u vezi s plaćanjem izravnih i neizravnih poreza sukladno važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

U navedenom smislu sam upoznat sa obvezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz članka 45. stavak (2) točke od a) do d) na zahtjev ugovornog tijela i u roku kojeg odredi ugovorno tijelo sukladno članku 72. stavak (3) točka a).

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

Također izjavljujem da sam svjestan da ugovorno tijelo koji provodi navedeni postupak javne nabave sukladno članku 45. stavak (6) Zakona o javnim nabavama u slučaju sumnje u točnost podataka datih putem ove izjave zadržava pravo provjere točnosti iznesenih informacija kod nadležnih tijela.

Mjesto i datum davanja izjave: _____

Izjavu dao: _____

Potpis i pečat nadležnog tijela: _____

PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA IZ ČLANKA 47.

st. (1) točka c) i st. (4) Zakona o javnim nabavama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa osobnom kartom broj: _____ izdanom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabave: JN-OP-1450/2020 Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg, a kojeg provodi ugovorno tijelo „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavijesti o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a sukladno člankom 47. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

Dokumenti čije obične kopije dostavlja ponuđač _____ u navedenom postupku javne nabave, a kojima se dokazuje ekonomska i financijska sposobnost iz članka 47. stavak (1) točka c) Zakona o javnim nabavama, su identični sa originalima.

U navedenom smislu sam upoznat sa obvezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz članka 47. stavak (1) točke c) na zahtjev ugovornog tijela i u roku kojeg odredi ugovorno tijelo sukladno članku 72. stavak (3) točka a).

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

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANKOM 52.

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

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa osobnom iskaznicom broj: _____ izdanom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabave: JN-OP-1450/2020 Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg, a kojeg provodi ugovorno tijelo „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavijesti o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a sukladno člankom 52. stavak (2) Zakona o javnim nabavama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

- 1) Nisam ponudio mito ni jednoj osobi uključenoj u proces javne nabave u bilo kojoj fazi procesa javne nabave.
- 2) Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenoj ili odgovornoj osobi u ugovornom tijelu, uključujući i strano službenoj osobi ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko tko posreduje pri takvom podmićivanju službene ili odgovorne osobe.
- 3) Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenoj ili odgovornoj osobi u ugovornom tijelu uključujući i stranu službenu osobu ili međunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
- 4) Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavama.
- 5) Nisam sudjelovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju tijekom predmeta postupka javne nabave.

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

Mjesto i datum davanja izjave: _____

Izjavu dao: _____

Potpis i pečat nadležnog tijela: _____

PRILOG 8 - TEHNIČKI DETALJI / TECHNICAL PARTICULARS

A. ENERGETSKI TRANSFORMATOR 110/10,5(21)/21 kV; 20/20/14 MVA

Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.	ENERGETSKI TRANSFORMATOR: 110/10,5(21)/21 kV, 20/20/14 MVA	Navesti proizvođača i tvorničku oznaku tipa transformatora	
1.1	Standard	Standardi iz točke I.2	
1.2	Nazivna snaga prema IEC standardu (ONAF) (ONAN)	VN / SN / NN 20 / 20 / 14 MVA 12 / 12 / 8,4 MVA	
1.3	Klasa izolacije namotaja	A	
1.4	Nazivna frekvencija/broj faza	50 Hz / 3 faze	
1.5	Temperatura okoline	45°C max. 30°C /prosječna dnevna 20°C /prosječna godišnja	
1.6	Dozvoljeni porast temperature ulja/namotaja	60 / 65 K	
1.7	a) montaža	vanjska	
	b) namjena	trajni pogon transformator	
	c) nadmorska visina na mjestu ugradnje	max. 1000 m	
1.8	Grupa sprege	YN0, yn0(yn0), d5	
1.9	Regulacija napona	pod opterećenjem	
1.10	Izolaciona tečnost Insulation liquid	Inhibirano mineralno ulje naftenske baze prema IEC 60296 ed.4 (2012) special application and IEC 60422:13 (navesti proizvođača i tip ulja) - vidjeti i zahtjeve za ulje u Prilogu 17	
1.11	Snage kratkog spoja prema IEC Short circuit apparent power of the system as per IEC	- 6000 MVA na 110 kV strani - 500 MVA na 10,5 (21) kV strani - 500 MVA na 21 kV strani	
	Trajanje struje kratkog spoja (IEC)	- 2 sekunde	
1.12	Prijenosni odnos transformatora u praznom hodu		
	a) na VN	110 ± 10 x 1,5% kV	
	b) na SN	10,5 (21) kV (tvornički postavljen na 10,5 kV)	
	c) na NN	21 kV	
1.13	a) regulacija na visokonaponskoj strani:	Vakuumska regulaciona sklopka, (navesti oznaku tipa i proizvođača)	
	a) interval bez održavanja	min 300000 operacija	

Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike			Ponudene karakteristike		
		Maks. napon sustava	Ispitni napon 50 Hz/1 min	Podnosivi udarni napon	Maks. napon sustava	Ispitni napon 50 Hz/1 min	Podnosivi udarni napon
1.14	Izolacioni nivoi (IEC 60076-3; Edition 3.0 2013-07)						
	a) Primar - međufazni napon (kV)	123	230	550			
	b) Primar - neutralna točka (kV)	123	230	-			
	c) Sekundar - međufazni napon (kV)	24	50	125			
	d) Sekundar - neutralna točka (kV)	24	50	-			
	e) Tercijar – međufazni napon (kV)	24	50	125			
1.15	Gubitci						
	Gubitci u praznom hodu pri nominalnom naponu 100% Un	≤ 18 kW					
	Gubitci pri punom opterećenju pri temperaturi namotaja 75°C, nultom položaju regulacione sklopke i baznom opterećenju VN-SN od 20 MVA	≤ 120 kW					
	Ukupni gubitci (P _n)	≤ 138 kW					
1.16	Pomoćno napajanje	≤ 2 kW					
1.17	Impedanca pri nominalnom položaju regulacione sklopke	VN - SN HV- MV 20 MVA 11 %	VN - NN HV- LV 20 MVA 17,5 %	SN - NN MV-LV 20 MVA 4,5 %			
1.18	Dimenzije i masa transformatora						
	a) Dužina (uključujući konzervator ulja)	≤ 6200 mm					
	b) Širina (uključujući radijatore)	≤ 3700 mm					
	c) Visina (uključujući kotače)	≤ 5000 mm					
	d) Masa ulja	≤ 11500 kg					
	e) Ukupna masa	≤ 45000 kg					
	f) Transportna masa (najteži dio)						
	- sa uljem						
	- bez ulja						
	- dužina, širina i visina pri transportu						
1.19	Provodni izolatori						
	a) na izlazu VN / on HV	kondenzatorskog tipa, 550-800 A minimalno, izvod za mjerenje tgδ i C, tip "OIP", porculanski (navesti proizvođača i tip)					
	b) na izlazu SN (i neutralna točka)	porculanski (navesti proizvođača i tip)					
	c) na izlazu NN	porculanski (navesti proizvođača i tip)					
	d) Specifična dužina strujne staze	Min. 25 mm/kV					
1.20	Izvodi VN, SN i NN za spajanje transformatora	Izrađeni od bakra ili mesinga, posrebreni slojem srebra debljine min. 40 μm					
1.21	-Napon napajanja za dodatnu opremu (ventilatori i regulaciona sklopka)/	380/220V, trofazni, 50 Hz, 4-žični					
	- Upravljački napon regulacione sklopke	220 V DC					



Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponudene karakteristike
1.22	Signalna oprema		
	a) Magnetski pokazivač nivoa ulja		
	- na strani transformatora	da: sa alarmnim kontaktom "nizak nivo ulja" (navesti proizvođača i tip)	
	- na strani regulacione sklopke	da: sa alarmnim kontaktom "nizak nivo ulja" (navesti proizvođača i tip)	
	b) Buholc-relej transformatora	min. dva N.O. kontakta: • jedan za alarm • jedan za isklon (navesti proizvođača i tip)	
	c) Regulaciona sklopka		
	- Zaštitni uređaj za nadtlak za regulacionu sklopku	min. 1 N.O. kontakt za isklon (navesti proizvođača i tip)	
	- Zaštitni uređaj za vezu između posude regulacione sklopke i kozervatora	min. 1 N.O. kontakt za isklon (navesti proizvođača i tip)	
	- Indikacija promjene položaja regulacione sklopke	da	
	- Indikacija položaja regulacione sklopke	da	
	- Pretvarač za daljinsko pokazivanje položaja regulacione sklopke	4-20 mA	
	d) Termo-slika sadrži:		
	- Termometar za mjerenje temp. ulja (sa pretvaračem 4-20 mA)	min. 4 N.O. kontakta i to: • 1 za alarm • 1 za isklon • 1 za prvu grupu ventilatora • 1 za drugu grupu ventilatora (navesti proizvođača i tip)	
	- Indikator temperature namotaja (termo slika) za primarni namotaj (sa pretvaračem 4-20 mA)	min. 4 N.O. kontakta i to: • 1 za alarm • 1 za isklon • 1 za prvu grupu ventilatora • 1 za drugu grupu ventilatora (navesti proizvođača i tip)	
	- Strujni transformator zasebno za jedan VN namotaj	da (navesti proizvođača i tip)	
	e) Sušionik	Sa silikagelom (navesti proizvođača i tip)	
	f) Upravljački ormar hlađenja	da	
1.23	Hlađenje:		
	a) radijatori na kotlu transformatora	da (100 % izdržljivi na vakuum) (navesti proizvođača i tip)	
	b) ventilatori (ONAF)	da	
1.24	Očuvanje ulja		
	a) konzervator instaliran na kotlu transformatora	da (100 % izdržljiv na vakuum)	
	b) dva odjeljka: jedan za trafo-ulje jedan za ulje regulacione sklopke	da	
	c) sa otvorima za punjenje i ventilima na otvoru za pražnjenje ulja	da	



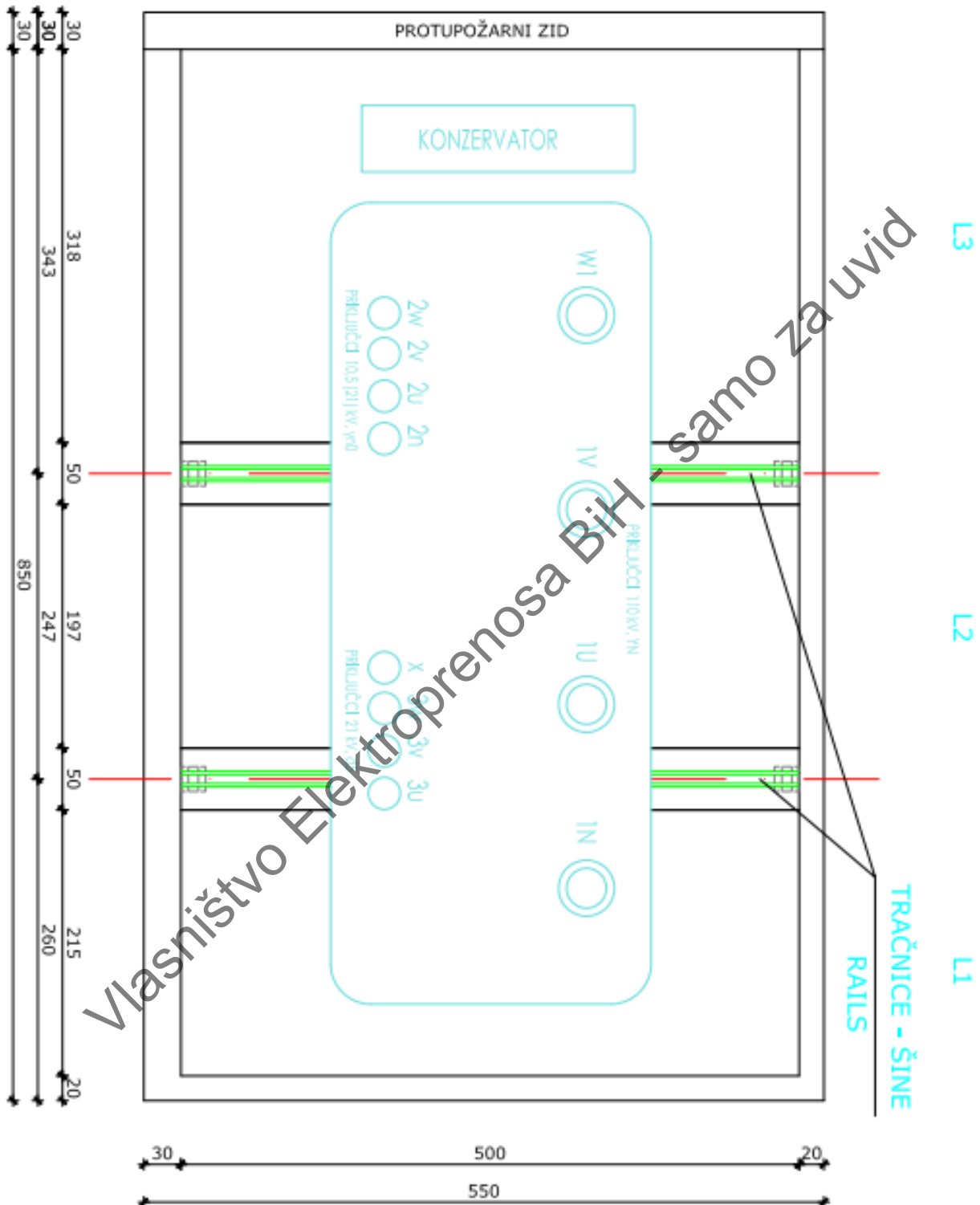
Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.25	Kotao i poklopac		
	- izdržljiv na vakuum	100% ispod atmosferskog tlaka min 25% iznad atmosferskog tlaka	
	- zabrtvljen sa dva "O"-ring dihtunga - priključci za dizalicu - uške za vuču - uške za podizanje - uške za podizanje aktivnog dijela - natpisna ploča na lokalnom jeziku - pločica sa oznakom priključaka	da	
	- kotači demontažni sa mogućnošću okretanja u dva smjera	Razmak prema pružnom rastojanju - vidjeti „Skicu orijentacije i rasporeda faza transformatora (VN i SN)“. Napomena: Na skici je naveden osni razmak između šina. Dobavljač je dužan da prilikom projektiranja provjeri navedene dimenzije	
1.26	Ventili sa mogućnošću blokade: - Filterski ventili NW40 (gornji i donji) - Tri ventila za uzimanje uzoraka ulja NW15 (gornji, srednji i donji) - Ventil za ispuštanje na kotlu - Ventil za zatvaranje između buhol-releja i konzervatora - Ventili za zatvaranje između releja RS2001 (zaštitni relej regulacione sklopke) i konzervatora - Leptir-ventili između radijatora i kotla - Džep za termometar prema DIN 42554	da	
1.27	Uzemljenje magnetnog jezgra: - Svaki paket magnetnog jezgra će biti vidljivo uzemljen radi kontrole	da	
1.28	Revizioni otvori - za regulacionu sklopku (min 1400x520mm) i za prespajanje - za prespajanje sekundarnog namota sa 10,5 na 21 kV u beznaponskom stanju	da	
1.29	Stepenice (dva komada) za reviziju transformatora, zavarene na dvije različite strane transformatora	da	
1.30	Zaštita od korozije-bojenjem - U skladu sa standardnom specifikacijom - Zaštita od korozije unutar kotla transformatora - Zaštita od korozije unutar radijatora	da	
1.31	Vijci pocinčani postupkom vrućeg cinčanja ili od nehrđajućeg čelika	da	
1.32	Uređaji za nadtlak	Da min. 1 N.O. kontaktom za isklon (navsti proizvođača i tip uređaja)	
1.33	Sustav odvođenja ulja u uljnu jamu	da	
1.34	Nivo buke u skladu sa IEC 60076-10	A-težinski nivo zvučnog pritiska $LpA \leq 75dB$	



Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.35	Dodatni komplet provodnih izolatora (1x110 kV, 1x21 kV)	Da	
1.36	Priključak za sofisticirani elektronski uređaj visoke preciznosti za detekciju kvara i praćenje sadržaja vlage u budućnosti	Da	
1.37	Komplet usluga: <ul style="list-style-type: none">• Nadzor nad montažom transformatora• Ispitivanje transformatora nakon montaže• Nadzor nad puštanjem transformatora u pogon	Da	
1.38	Minimalni jamstveni period	36 mjeseci od završetka ugovornih obveza	
1.39	<ul style="list-style-type: none">• Certifikat o provedenim tipskim ispitivanjima	Ponudač je u obavezi da sa ponudom dostavi kompletna tipska ispitivanja, provedena na transformatoru istog naponskog nivoa i snage u skladu sa najnovijim izdanjem IEC 60076 ne starija od deset (10) godina .	
1.40	Orijentacija i raspored faza	Da Usklađeno sa „Skicom orijentacije i rasporeda faza transformatora (VN i SN)“. (ostali detalji će biti određeni naknadno u postupku odobrenja dokumentacije)	

Potpis i pečat ponuđača: _____

SKICA ORIJENTACIJE I RASPOREDA FAZA TRANSFORMATORA



B. ENERGETSKI TRANSFORMATOR 110/36,75/10,5(21) kV; 20/14/20 MVA

Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike			Ponuđene karakteristike		
1.	ENERGETSKI TRANSFORMATOR: 110/36,75/10,5(21) kV, 20/14/20 MVA	Navesti proizvođača i tvorničku oznaku tipa transformatora					
1.1	Standard	Standardi iz točke I.2					
1.2	Nazivna snaga prema IEC standardu (ONAF) (ONAN)	VN / SN / NN 20 / 14 / 20 MVA 12 / 8,4 / 12 MVA					
1.3	Klasa izolacije namotaja	A					
1.4	Nazivna frekvencija/broj faza	50 Hz / 3 faze					
1.5	Temperatura okoline	45°C max. 30°C /prosječna dnevna 20°C /prosječna godišnja					
1.6	Dozvoljeni porast temperature ulja/namotaja	60 / 65 K					
1.7	a) montaža	vanjska					
	b) namjena	trajni pogon transformator					
	c) nadmorska visina na mjestu ugradnje	max. 1000 m					
1.8	Grupa sprege	YN0, d5, yn0(yn0)					
1.9	Regulacija napona	pod opterećenjem					
1.10	Izolaciona tečnost Insulation liquid	Inhibirano mineralno ulje naftenske baze prema IEC 60296 ed.4 (2012) special application and IEC 60422:13 (navesti proizvođača i tip ulja) - vidjeti i zahtjeve za ulje u Prilogu 17					
1.11	Snage kratkog spoja prema IEC Short circuit apparent power of the system as per IEC	- 6000 MVA na 110 kV strani - 1000 MVA na 36,75 kV strani - 500 MVA na 21 kV strani					
	Trajanje struje kratkog spoja (IEC)	- 2 sekunde					
1.12	Prijenosni odnos transformatora u praznom hodu:						
	a) na VN	110 ± 10 x 1,5% kV					
	b) na SN	36,75 kV					
	c) na NN	10,5 (21) kV (tvornički postavljen na 10,5 kV)					
1.13	a) regulacija na visokonaponskoj strani:	Vakuumska regulaciona sklopka, (navesti oznaku tipa i proizvođača)					
	b) interval bez održavanja	min 300000 operacija					
1.14	Izolacioni nivoi (IEC 60076-3; Edition 3.0 2013-07)	Maks. napon sustava	Ispitni napon 50 Hz/1 min	Podnosivi udarni napon	Maks. napon sustava	Ispitni napon 50 Hz/1 min	Podnosi vi udarni napon
	a) Primar - međufazni napon (kV)	123	230	550			
	b) Primar - neutralna točka (kV)	123	230	-			
	c) Sekundar - međufazni napon (kV)	24	50	125			
	d) Sekundar - neutralna točka (kV)	24	50	-			
	d) Tercijar – međufazni napon (kV)	38	50	170			



Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.15	Gubitci		
	Gubitci u praznom hodu pri nominalnom naponu 100% Un	≤ 18 kW	
	Gubitci pri punom opterećenju pri temperaturi namotaja 75°C, nultom položaju regulacione sklopke i baznom opterećenju VN-SN od 20 MVA	≤ 120 kW	
	Ukupni gubitci (P _n)	≤ 138 kW	
1.16	Pomoćno napajanje	≤ 2 kW	
1.17	Impedanca pri nominalnom položaju regulacione sklopke	VN - SN VN - NN SN - NN 20 MVA 20 MVA 20 MVA 12,7 % 11,5 % 3,9 %	
1.18	Dimenzije i masa transformatora		
	a) Dužina (uključujući konzervator ulja)	≤ 6200 mm	
	b) Širina (uključujući radiatora)	≤ 3700 mm	
	c) Visina (uključujući kotače)	≤ 5000 mm	
	d) Masa ulja	≤ 11500 kg	
	e) Ukupna masa	≤ 45000 kg	
	f) Transportna masa (najteži dio)		
	- sa uljem		
	- bez ulja		
	- dužina, širina i visina pri transportu		
1.19	Provodni izolatori		
	a) na izlazu VN / on HV	kondenzatorskog tipa, 550-800 A minimalno, izvod za mjerenje tgδ i C tip "OIP", porculanski (navesti proizvođača i tip)	
	b) na izlazu SN (i neutralna točka)	porculanski (navesti proizvođača i tip)	
	c) na izlazu NN	porculanski (navesti proizvođača i tip)	
	d) Specifična dužina strujne staze	Min. 25 mm/kV	
1.20	Izvodi VN, SN i NN za spajanje transformatora	Izrađeni od bakra ili mesinga, posrebreni slojem srebra debljine min. 40 μm	
1.21	-Napon napajanja za dodatnu opremu (ventilatori i regulaciona sklopka)/	380/220V, trofazni, 50 Hz, 4-žični	
	- Upravljački napon regulacione sklopke	220 V DC	



Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.22	Signalna oprema		
	a) Magnetski pokazivač nivoa ulja		
	- na strani transformatora	da: sa alarmnim kontaktom "nizak nivo ulja" (navesti proizvođača i tip)	
	- na strani regulacione sklopke	da: sa alarmnim kontaktom "nizak nivo ulja" (navesti proizvođača i tip)	
	b) Buholc-relej transformatora	min. dva N.O. kontakta: • jedan za alarm • jedan za isklon (navesti proizvođača i tip)	
	c) Regulaciona sklopka		
	- Zaštitni uređaj za nadtlak za regulacionu sklopku	min. 1 N.O. kontakt za isklon (navesti proizvođača i tip)	
	- Zaštitni uređaj za vezu između posude regulacione sklopke i kozervatora	min. 1 N.O. kontakt za isklon (navesti proizvođača i tip)	
	- Indikacija promjene položaja regulacione sklopke	da	
	- Indikacija položaja regulacione sklopke	da	
	- Pretvarač za daljinsko pokazivanje položaja regulacione sklopke	4-20 mA	
	d) Termo-slika sadrži:		
	- Termometar za mjerenje temp. ulja (sa pretvaračem 4-20 mA)	min. 4 N.O. kontakta i to: • 1 za alarm • 1 za isklon • 1 za prvu grupu ventilatora • 1 za drugu grupu ventilatora (navesti proizvođača i tip)	
	- Indikator temperature namotaja (termo slika) za primarni namotaj (sa pretvaračem 4-20 mA)	min. 4 N.O. kontakta i to: • 1 za alarm • 1 za isklon • 1 za prvu grupu ventilatora • 1 za drugu grupu ventilatora (navesti proizvođača i tip)	
- Strujni transformator zasebno za jedan VN namotaj	da (navesti proizvođača i tip)		
e) Sušionik	Sa silikagelom (navesti proizvođača i tip)		
f) Upravljački ormar hlađenja	da		
1.23	Hlađenje:		
	a) radijatori na kotlu transformatora	da (100 % izdržljivi na vakuum) (navesti proizvođača i tip)	
	b) ventilatori (ONAF)	da	
1.24	Očuvanje ulja		
	a) konzervator instaliran na kotlu transformatora	da (100 % izdržljiv na vakuum)	
	b) dva odjeljka: jedan za trafo-ulje jedan za ulje regulacione sklopke	da	
	c) sa otvorima za punjenje i ventilima na otvoru za pražnjenje ulja	da	



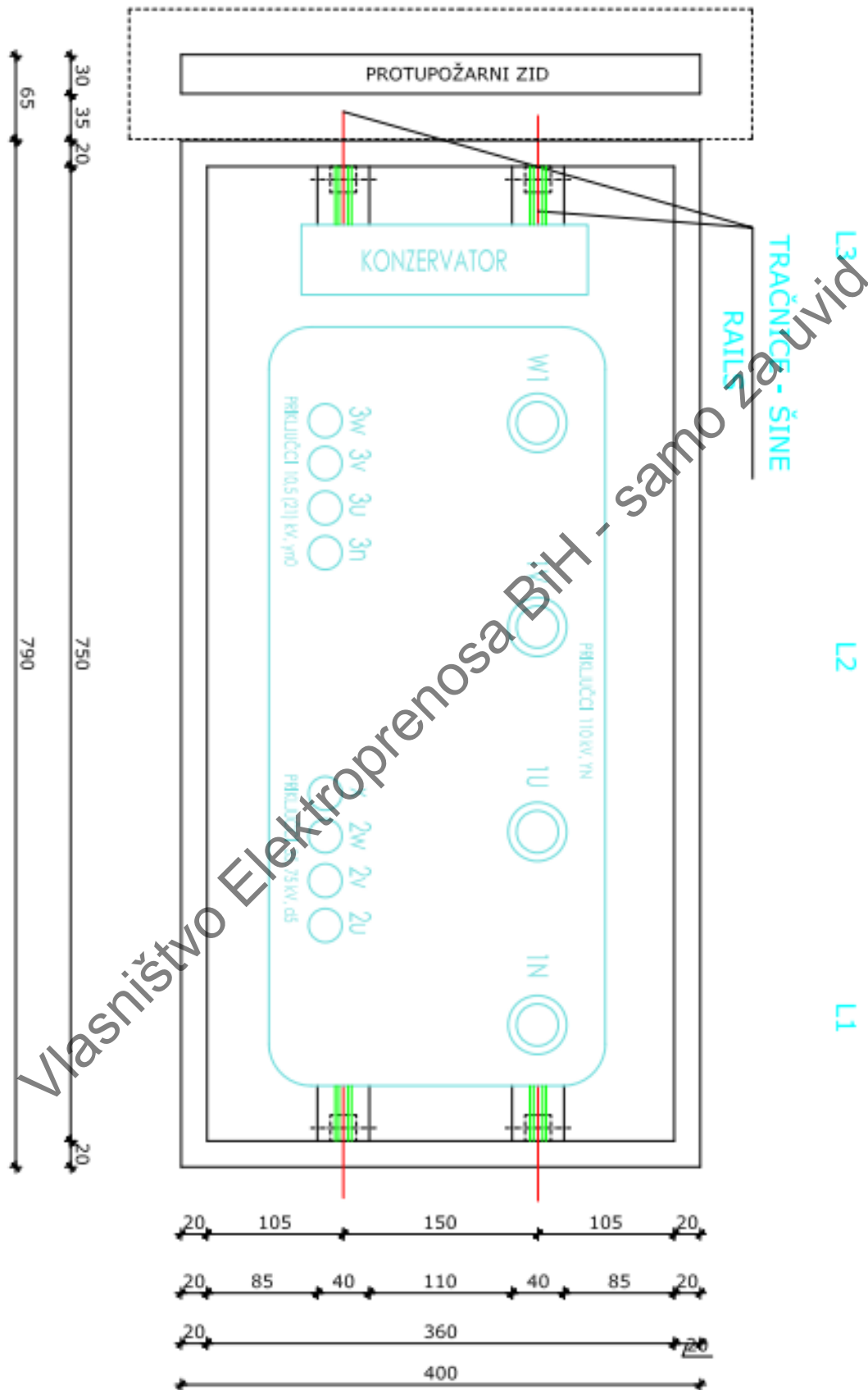
Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.25	Kotao i poklopac		
	- izdržljiv na vakuum	100% ispod atmosferskog tlaka min 25% iznad atmosferskog tlaka	
	- zabrtvljen sa dva "O"-ring dihtunga - priključci za dizalicu - uške za vuču - uške za podizanje - uške za podizanje aktivnog dijela - natpisna ploča na lokalnom jeziku - pločica sa oznakom priključaka	da	
	- kotači demontažni sa mogućnošću okretanja u dva smjera	Razmak prema pružnom rastojanju - vidjeti „Skicu orijentacije i rasporeda faza transformatora (VN i SN)“. Napomena: Na skici je naveden osni razmak između šina. Dobavljač je dužan da prilikom projektiranja provjeri navedene dimenzije	
1.26	Ventili sa mogućnošću blokade: - Filterski ventili NW40 (gornji i donji) - Tri ventila za uzimanje uzoraka ulja NW15 (gornji, srednji i donji) - Ventil za ispuštanje na kotlu - Ventil za zatvaranje između buhol-releja i konzervatora - Ventili za zatvaranje između releja RS2001 (zaštitni relej regulacione sklopke) i konzervatora - Leptir-ventili između radijatora i kotla - Džep za termometar prema DIN 42554	da	
1.27	Uzemljenje magnetnog jezgra: - Svaki paket magnetnog jezgra će biti vidljivo uzemljen radi kontrole	da	
1.28	Revizioni otvori - za regulacionu sklopku (min 1400x520mm) i za prespajanje - za prespajanje sekundarnog namota sa 10,5 na 21 kV u beznaponskom stanju	da	
1.29	Stepenice (dva komada) za reviziju transformatora, zavarene na dvije različite strane transformatora	da	
1.30	Zaštita od korozije-bojenjem - U skladu sa standardnom specifikacijom - Zaštita od korozije unutar kotla transformatora - Zaštita od korozije unutar radijatora	da	
1.31	Vijci pocinčani postupkom vrućeg cinčanja ili od nehrđajućeg čelika	da	
1.32	Uređaji za nadtlak	Da min. 1 N.O. kontaktom za isklon (navsti proizvođača i tip uređaja)	
1.33	Sustav odvođenja ulja u uljnu jamu	da	
1.34	Nivo buke u skladu sa IEC 60076-10	A-težinski nivo zvučnog pritiska LpA ≤75dB	



Stavka	Opis	Zahtijevane karakteristike	Ponuđene karakteristike
1.35	Dodatni komplet provodnih izolatora (1x110 kV, 1x21 kV, 1x36,75 kV)	Da	
1.36	Priključak za sofisticirani elektronski uređaj visoke preciznosti za detekciju kvara i praćenje sadržaja vlage u budućnosti	Da	
1.37	Komplet usluga: <ul style="list-style-type: none">• Nadzor nad montažom transformatora• Ispitivanje transformatora nakon montaže• Nadzor nad puštanjem transformatora u pogon	Da	
1.38	Minimalni jamstveni period	36 mjeseci od završetka ugovornih obveza	
1.39	<ul style="list-style-type: none">• Certifikat o provedenim tipskim ispitivanjima	Ponudač je u obavezi da sa ponudom dostavi kompletna tipska ispitivanja, provedena na transformatoru istog naponskog nivoa i snage u skladu sa najnovijim izdanjem IEC 60076 ne starija od deset (10) godina .	
1.40	Orijentacija i raspored faza	Da Usklađeno sa „Skicom orijentacije i rasporeda faza transformatora (VN i SN)“. (ostali detalji će biti određeni naknadno u postupku odobrenja dokumentacije)	

Potpis i pečat ponuđača: _____

SKICA ORIJENTACIJE I RASPOREDA FAZA TRANSFORMATORA



Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

PRILOG 9 - NACRT UGOVORA

Napomena ponuđačima:

(Nacrt ugovora pripremiti sukladno točki 27. tenderske dokumentacije)

UGOVOR

broj: JN-OP-1450-XX/2020

ZA NABAVU

Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg

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 Naručitelj
PDV br. 402369530009

i

KONZORCIJ (GRUPA PONUĐAČA) /PONUĐAČ -----

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

Članovi Konzorcija:

1. _____ član, adresa _____ PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJA (glavni Dobavljač)
2. _____ član, adresa _____, PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: član grupe Dobavljača
3. -----

I OPĆE ODREDBE**Član 1.**

- (1) Na temelju Zakona o javnim nabavama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ broj 39/14), obavijesti o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1450-8/2020 za Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg, objavljenih na portalu javni nabava dana --- godine. Dobavljač je dostavio Ponudu br. --- od --- godine (*upisati i ponuđačev i naš broj protokola ponude*), čiji dijelovi čine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naručitelj je na temelju ponude Dobavljača, i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Dobavljača za Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg, a koji su predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:**Član 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je nabava, isporuka i ugradnja energetskih transformatora i to energetskog transformatora 110/10,5(21)/21 kV, 20/20/14 MVA (1 komad) i energetskog transformatora 110/36,75/10,5(21) kV, 20/14/20 MVA (1 komad), a u svemu prema zahtjevima Naručitelja iz Tenderske dokumentacije br. ----- i Ponude odabranog Dobavljača br. ----- od ----- godine (*upisati i ponuđačev i naš broj protokola ponude*), a na temelju kojih se zaključuje ovaj ugovor.

III VRIJEDNOST UGOVORA:**Član 3.**

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

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

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe i radova iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude) i iskazana je na paritetu DDP (Incoterms 2020), mjesto isporuke u skladu sa članom 8. ovog Ugovora sa uključenim istovarom robe, montažom i ugradnjom transformatora. Porez na dodanu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (3) Ugovor je na bazi fiksnih jediničnih cijena.

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

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršiti će se bezgotovinski, prijenosom 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 definiranog avansa (nakon uplate dostaviti avansni račun, ispostavljen sukladno Pravilniku 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),

- bankovno jamstva za osiguranje na iznos avansa,
- bankovno jamstva za uredno izvršenje ugovora,
- 90% ugovorene vrijednosti Naručilatelj će platiti Dobavljaču nakon kompletne realizacije ugovornih obveza u roku od 30 (trideset) dana, a na temelju sljedećih dokumenata:
 - Računa na ukupnu vrijednost isporuke sa opisom, jediničnim cijenama i ukupnim iznosom, zajedno sa storno pripadajućeg dijela avansa, ispostavljenog sukladno Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u,
 - Zapisnika o prijemnom ispitivanju u fabrici (Factory Acceptance testing – FAT),
 - obostrano potpisane Otpremnice sa naznačenim datumom prijema robe,
 - Zapisnika o kvantitativnom prijemu opreme potpisanog od strane opunomoćene predstavnika Naručilatelja,
 - Zapisnika o realizaciji svih ugovornih obveza
 - Bankovno jamstva za osiguranje u jamstvenom razdoblju,
 - Potvrde o porijeklu robe;
 - Jamstvenog lista za isporučenu opremu.
- (2) Dobavljač će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum Ugovora, brojeve Otpremnica te naziv organizacionog dijela Kompanije na koji se odnosi isporuka.
- (3) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiti će se umanjnjem plaćanja računa Dobavljača za vrijednost obračunate kazne.
- (4) Sve dokumente za plaćanje nasloviti i dostaviti na adresu organizacionog dijela Naručilatelja na koji se odnosi isporuka:
 - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar;a sve jamstvene dokumente iz članka 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

V PODUGOVARANJE

Član 5.

- (1) Za izvršenje obveza iz ovog Ugovora Dobavljač može angažirati podugovarače.
- (2) Naručilatelj neće odobriti zaključenje ugovora sa podugovaračem, ako on ne ispunjava uvjete propisane člankom 44. ZJN.
- (3) Dobavljač neće sklapati podugovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naručilatelja. Elementi ugovora koji se podugovaraju i identitet podugovarača obvezno se obznanjaju Naručiltelju blagovremeno, prije sklapanja podugovora.
- (4) Nakon što Naručilatelj odobri podugovaranje, Dobavljač kojemu je dodijeljen ugovor dužan je prije početka realizacije podugovora dostaviti Naručiltelju podugovor zaključen s podugovaračem kao osnovu za neposredno plaćanje podugovaraču, a koji obvezno 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 inozemnim Dobavljačem)

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

Mogućnost 1 – U slučaju da ima poslovnu jedinicu sukladno Zakonu 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 obveze po osnovu poreza na dobit.

Mogućnost 2 – U slučaju da nema poslovnu jedinicu sukladno Zakonu o porezu na dobit Federacije BiH/RS

- Izjavu o nepostojanju njegove poslovne jedinice u Bosni i Hercegovini sukladno odredbama Zakona o porezu na dobit Federacije BiH/RS,
 - Potvrda o rezidentnosti, izdanu od nadležnog poreskog tijela Dobavljač
 - Izjavu da je Dobavljač kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.
- (5) Navedena dokumenta je Dobavljač/ obvezan dostaviti Naručitelju, radi reguliranja zakonske obveze obračuna i isplate poreza po odbitku, koji je Naručitelj dužan ispoštovati prilikom svake isplate Dobavljaču, odnosno od svakog fakturiranog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.
 - (6) Porez po odbitku se neće obustavljati, ukoliko Dobavljač dostavi navedena dokumenta Naručitelju i ukoliko je potpisan međudržavni ugovor o izbjegavanju dvostrukog oporezivanja između zemlje Dobavljača i Bosne i Hercegovine, a kojim je utvrđeno neplaćanje poreza po odbitku po uslugama koje su predmet plaćanja.

VII FINANCIJSKA JAMSTVA

Član 7.

- (1) Jamstvo za avansno plaćanje: Dobavljač se obvezuje nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, predati Naručitelju bankovno jamstvo na iznos ugovorenog avansa kao jamstvo za povrat avansnog plaćanja, sa rokom važnosti ugovoreni rok realizacije ugovora plus 60 (šezdeset) dana.
- (2) Jamstvo za uredno izvršenje ugovora: Dobavljač se obvezuje Naručitelju nakon obostranog potpisivanja Ugovora, a prije uplate avansa, predati bankovno jamstvo na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao jamstvo za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti ugovoreni rok realizacije ugovora plus 60 (šezdeset) dana. Rok za dostavu Jamstva za uredno izvršenje ugovora je petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač ne dostavi jamstvo za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Naručitelj dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabave), izuzev kada je do kašnjenja došlo uslijed djelovanja više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Naručitelj cijeniti u svakom konkretnom slučaju na temelju podnesenih dokaza. Naručitelj zadržava prave da od Dobavljača izvrši naplatu Jamstva za ozbiljnost ponude.
- (3) Jamstvo za osiguranje u jamstvenom razdoblju: Dobavljač se obvezuje Naručitelju odmah po potpisivanju Zapisnika o realizaciji ugovornih obveza predati bankovno jamstvo na iznos 2% (dva posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao jamstvo za otklanjanje grešaka u jamstvenom razdoblju, sa rokom važnosti ponuđeno jamstveno razdoblje plus trideset (30) dana.
- (4) Bankovna jamstva moraju biti neopozive, bezuvjetne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelima danim u tenderskoj dokumentaciji.
- (5) Naručitelj će sredstva iz financijskih jamstava naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obveza Dobavljača. Ako iznos jamstva za uredno izvršenje ugovora i jamstva za osiguranje u jamstvenom razdoblju nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručitelju, Dobavljač je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručitelj mora da dokaže.

VIII Rok isporuke transformatora, mjesta isporuke i izvršenje svih ugovornih obveza

Član 8.

- (1) Dobavljač se obvezuje robu iz članka 3. Ugovora isporučiti na ugovorenoj destinaciji u roku od --- (----) kalendarskih dana (rok isporuke transformatora) računajući od dana obostranog potpisa Ugovora. Dan isporuke obadva transformatora se konstatira zapisnikom o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe
 - (2) Ugovorne strane su suglasne rok isporuke produžiti za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, sukladno članku 13. ovog ugovora.
 - (3) Isporuca opreme koja je predmet Ugovora će se vršiti prema rasporednom nalogu na sljedeća mjesta isporuke:
 - transformator 110/10,5(21)/21 kV, 20/20/14 MVA (1 komad) u TS Široki Brijeg
 - transformator 110/36,75/10,5(21) kV, 20/14/20 MVA (1 komad) u TS Široki Brijeg
- Napomena:**

Naručitelj zadržava pravo da prilikom realizacije ugovora, u slučaju ukazane potrebe promijeni lokaciju isporuke i ugradnje transformatora koji su predmet nabavke, na način da nove lokacije budu u krugu do 50 km od prvobitno planirane lokacije i da ugradnja ne zahtijeva dodatne troškove po Dobavljača. Potencijalne lokacije su TS Čitluk 2 (Međugorje) i TS Mostar 4 (Čule)

- (4) Najmanje pet (5) radnih dana prije isporuke Dobavljač će Naručitelju dostaviti obavijest o isporuci.
- (5) Dozvoljena je djelomična isporuka, pri čemu se datum zadnje isporuke računa kao datum isporuke.
- (6) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naručitelja u trenutku potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“ ukupne ugovorene količine robe sa napomenom da ne postoje vidljiva oštećenja ili nedostaci (bez primjedbi).
- (7) Ugovorne strane su suglasne ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručitelj i/ili treće osobe, dođe do kašnjenja Dobavljača prilikom isporuke robe, a Dobavljač dokaže da je poduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obveza ne bi došlo, Naručitelj može na temelju osnovanog zahtjeva Dobavljača produžiti rok za isporuku robe iz stavka (1) članka 8. ovog Ugovora. Utemeljenost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručitelj.
- (8) Dobavljač se obvezuje da sve ugovorne obveze izvrši u roku od ----- (-----) kalendarskih dana (unosi se: ponuđeni rok isporuke + šezdeset (60) kalendarskih dana) od dana obostranog potpisa Ugovora. Dan realizacije svih ugovornih obveza konstatira se zapisnikom o realizaciji ugovornih obveza.

IX UGOVORNA KAZNA

Član 9.

- (1) Ukoliko Dobavljač ne izvrši sve ugovorene obveze u ugovorenom roku (ponuđeni rok isporuke+ šezdeset (60) kalendarskih dana), dužan je za svaki kalendarski dan zakašnjenja platiti Naručitelju 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 realizacije svih ugovorenih obveza.
- (2) Naplata ugovorne kazne od strane Naručitelja neće osloboditi Dobavljača obveze izvršiti ugovor u potpunosti.
- (3) Ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a.
- (4) Ukoliko obračunata ugovorna kazna pređe iznos od 10% od vrijednosti ugovora Naručitelj zadržava pravo jednostrano raskinuti ugovor i zahtijevati isplatu ugovorne kazne.

X OBVEZE NARUČITELJA

Član 10.

Naručitelj se obvezuje:

- (1) izvršiti obveze iz članka 4. Ugovora – Uvjeti i način plaćanja,
- (2) osigurati prijem robe na mjestu isporuke iz članka 8,
- (3) osigura potrebna isključenja kako bi omogućio Dobavljaču siguran rad u postrojenju
- (4) odluči o zahtjevu Izvođača o podugovaraču u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva
- (5) imenovati stručne i opunomoćene osobe koje će u njegovo ime biti Odgovorni rukovoditelji radova za sve faze rada u TS, koje će sačiniti Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe kojim će se ustanoviti broj komada, usuglašenost isporučene

opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke i moguće odstupanje od roka isporuke i Zapisnik o realizaciji svih ugovornih obveza i moguće odstupanje od roka realizacije svih ugovornih obveza.

- (6) za sve uočene nedostatke, slučajeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka kao i nekompletnosti isporučene robe, opunomoćene osobe Naručitelja će napraviti Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja, reklamirati Dobavljaču količinu i kvalitet isporuke (za skrivene mane Naručitelj zadržava pravo reklamacije u roku istom kao za jamstveno razdoblje iz ovog Ugovora),
- (7) po prijemu Plana izvršenja Ugovora koji dostavi Dobavljač, u roku od 15 (petnaest) dana od prijema Plana dostaviti moguće primjedbe ili suglasnost na isti,
- (8) Izvrši pregled i odobrenje dostavljene dokumentacije Dobavljača i da svoje komentare u predviđenim rokovima
- (9) Odobri listu tvorničkih ispitivanja, procedura ispitivanja i termine plana ispitivanja
- (10) Osigura nazočnost predstavnika Naručitelja prijemnim ispitivanjima kod proizvođača transformatora. Zapisnički konstatira iznos prekoračenja izmjerenih, u odnosu na ponuđene (jamčene) gubitke.
- (11) Ne prihvati transformator u sljedećim slučajevima:
 - Ako gubitci bez opterećenja prelaze ponuđene gubitke za 15%,
 - Ako gubitci, pri nominalnom teretu, prelaze ponuđene gubitke za 15%,
 - Ako ukupni gubitci premašuju ponuđene gubitke za 10%,
 - Ako odstupanje izmjerenih vrijednosti napona kratkog spoja, u odnosu na tražene, prelazi tolerancije predviđene IEC propisima,
 - Ako imamo prekoračenje dozvoljene nad temperature,
 - Ako odstupanje izmjerenog prijenosnog odnosa transformatora od specificiranog prijenosnog odnosa pređe 0,5 %, kod mjerenja između bilo kojeg para namotaja, za bilo koji spoj prespojivog namotaja i u bilo kojem položaju regulacione sklopke transformatora,
 - Ako transformator po svim drugim kriterijima kvaliteta ne zadovolji (izrada, dimenzije transformatora koje premašuju one dane u tehničkim partikularima, ispitivanja).
- (12) Ispitivanje komandno signalnih krugova i zaštita VN i SN trafo polja prije puštanja transformatora u pogon
- (13) obaviti sve radnje za koje je po ovom ugovoru izravno zadužen.

XI OBVEZE DOBAVLJAČA:

Član 11.

Dobavljač se obvezuje:

- (1) odgovarati za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručitelja, te ga obavijestiti o tijeku realizacije Ugovora,
- (2) blagovremeno dostaviti financijska jamstva iz članka 7. ovog Ugovora,
- (3) osigurati pakiranje robe prema uvjetima iz tehničke specifikacije te da oprema bude tako upakovana da se spriječi oštećenje i propadanje tijekom transporta i pakovanje bude dovoljno čvrsto da izdrži grube manipulacije tijekom utovara i istovara kao i da pakiranje omogući ispravnu identifikaciju robe,
- (4) Obvezno osigura transformatore u transportu do mjesta isporuke, uključujući i istovar transformatora i pripadajućih dijelova u transformatorski boks, odnosno na predviđene lokacije,
- (5) Izvrši poslove uvoznog carinjenja opreme,

- (6) Jamčiti za isporučenu robu da je nova, nekorištena i da sadrži sve nove dijelove te da odgovara posljednjoj fazi ostvarenog razvoja u oblasti projektiranja, konstrukcija i materijala i da je u obimu, karakteristikama i jamčnim tehničkim parametrima i standardima u svemu prema Tehničkim specifikacijama i ponuđenima karakteristikama u tablicama sa Tehničkim detaljima iz priloga Ugovora,
- (7) dostaviti što je moguće prije a najkasnije u roku od 20 (dvadeset) dana od dana potpisivanja Ugovora detaljni Plan izvršenja Ugovora, tvorničko ispitivanja, obuke i isporuka, izrade potrebnih nacrti, shema i projekata.
- (8) isporučiti robu koja je predmet ugovora na ugovorenim destinacijama u roku iz članka 10 Ugovora,
- (9) sa Naručiteljem dogovoriti datum obavljanja prijemnih ispitivanja opreme (FAT) sukladno Tehničkim specifikacijama iz Priloga 2. Ugovora a prema obostrano usvojenom Programu prijemnih ispitivanja. Formalni poziv za nazočnost ispitivanju mora biti dostavljen najmanje četiri tjedna prije početka ispitivanja zajedno sa listom predloženih testova i test procedura. Predloženi testovi i procedure moraju biti odobreni od strane Naručitelja. Troškove tvorničkog ispitivanja snosi Dobavljač.
- (10) Nadoknaditi Ugovornom tijelu, za svaki kW (kilovat) prekoračenja izmjerenih, u odnosu na ponuđene (jamčene) gubitke u tabelarnim tehničkim detaljima ponude, kako slijedi:
 - 6.300 EUR/kW za gubitke u praznom hodu
 - 2.250 EUR/kW za gubitke pri nominalnom opterećenjuU slučaju da izmjereni gubitci budu manji od ponuđenih (jamčenih) gubitaka u tabelarnim tehničkim detaljima ponude, neće biti dodatnih plaćanja od strane Naručitelja
- (11) o izvršenoj isporuci robe koja je predmet Ugovora sačiniti Otpremnicu koja se obostrano potpisuje i na kojoj se naznačuje vrsta robe, broj komada, kompletnost i datum isporuke, te također na istoj je potrebno navesti broj ugovora i naloga za isporuku i organizacijskog dijela u koji se vrši isporuka,
- (12) uz opremu dostaviti i svu prateću dokumentaciju (4 primjerka tehničke dokumentacije) koja je specificirana u tenderskoj dokumentaciji (poglavlje 5.3-Konačna dokumentacija), i to najmanje sedam dana prije isporuke opreme. Ukoliko se predmetna dokumentacija ne dostavi na vrijeme Dobavljač će snositi sve dodatne troškove prouzročene kašnjenjem predmetne dokumentacije
- (13) osigurati prisutnost predstavnika proizvođača koji će izvršiti superviziju nad montažom transformatora na mjestu ugradnje. Točan termin početka supervizije odrediti će Naručitelj i o tome obavijestiti Dobavljača 15 kalendarskih dana prije početka montaže
- (14) izvršiti montažu transformatora pod nadzorom (supervizija) predstavnika proizvođača transformatora,
- (15) izvršiti ugradnju transformatora - primarno (VN i SN) i sekundarno povezivanje, te povezivanje na postojeći uzemljivač TS
- (16) ugradnju čelične konstrukcije i SN opreme za svođenje SN strana transformatora koja je demontirana zbog osiguranja prostora za istovar transformatora
- (17) nakon montaže i ugradnje izvršiti ispitivanje energetskog transformatora, a kompletna izvješća o ispitivanju dostaviti Naručitelju u tri primjerka
- (18) sačiniti i dostaviti Naručitelju Izvješće o izvršenoj montaži, superviziji nad montažom transformatora, ugradnji i izvršenom ispitivanju transformatora kojim se potvrđuje ispravnost i spremnost transformatora za puštanje pod napon
- (19) sva ispitivanja izvršiti sukladno zahtjevima iz tenderske dokumentacije,
- (20) u jamstvenom razdoblju, po pozivu Naručitelja izvrši nadzor nad puštanjem u pogon energetskog transformatora na mjestu ugradnje, na lokaciji iz članka 8. Ugovora
- (21) nakon reklamacije Naručitelja otkloniti nedostatke na robu ili istu zamijeniti novom, nakon čega će Naručitelj ponovo izvršiti pregled i prijem robe i ukoliko su svi nedostatci

otklonjeni sačiniti „Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“, „Zapisnik o realizaciji svih ugovornih obveza“ te navesti sva kašnjenja u isporuci i realizaciji do kojih dođe zbog reklamacije, što povlači obveze Dobavljača po članku 9. – Ugovorna kazna ovog Ugovora,

- (22) Naručiocu osigurati i predati ateste, jamstvene listove i drugu dokumentaciju,
- (23) dostaviti Naručiocu u roku od 30 (trideset) dana od dana potpisivanja Ugovora na odobrenje 4 (četiri) primjerka u „hard copy“ i jedan primjerak u digitalnoj verziji projektne dokumentacije za transformatore navedene u Tehničkoj specifikaciji. Odobrenje crteža i dokumentacije transformatora od strane Ugovornog tijela, neće osloboditi Dobavljača od bilo kakve odgovornosti pod ovim Ugovorom. Tek nakon odobrenja, može se započeti sa proizvodnjom opreme,
- (24) osigurati i dostaviti Naručiocu na odobrenje nacрте i kompletne instrukcije za transport i montažu energetskog transformatora
- (25) dostaviti Naručiocu na odobrenje izvedbeni projekt i projekt izvedenog stanja sukladno Tehničkoj specifikaciji

XII JAMSTVENO RAZDOBLJE

Član 12.

- (1) Jamstveno razdoblje za svu isporučenu robu je (----) mjeseci od dana završetka svih ugovornih obveza.
- (2) Dan završetka svih ugovornih obveza počinje teći od dana potpisivanja Zapisnika o realizaciji svih ugovornih obveza.
- (3) Dobavljač odgovara Naručiocu za sve nedostatke vezane za isporučenu opremu a koji se mogu javiti ili nastati tijekom jamstvenog razdoblja pod uvjetom da se ista koristi i održava sukladno preporukama Dobavljača.
- (4) Naručiocu je dužan odmah pismenim putem obavijestiti Dobavljača o bilo kojem zahtjevu na temelju ovog jamstva, tijekom jamstvenog razdoblja.
- (5) Dobavljač je dužan izvršiti popravku ili izmjenu opreme koja je predmet reklamacije novom, o svom trošku i to odmah po prijemu obavijesti o nedostacima ili oštećenju, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Dobavljača.
- (6) Ako Dobavljač po dostavljenom obavijesti ne otkloni nedostatke u zadanom roku, Naručiocu ima pravo sam otkloniti nedostatke ili angažirati treće osobe koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručiocu na temelju Ugovora može potraživati od Dobavljača.
- (7) Jamstveno razdoblje se produžava za razdoblje tijekom kojeg se predmetna oprema nije mogla koristiti zbog popravke greške ili oštećenja, odnosno jamstveno razdoblje počinje teći iznova u slučaju zamjene opreme novom opremom.

XIII VIŠA SILA

Član 13.

- (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 obveza.
- (2) Nemogućnost bilo koje Ugovorne strane ispuniti bilo koju od svojih ugovornih obveza neće se smatrati raskidom ugovora ili neispunjavanjem ugovorne obveze, ukoliko se takva

nemogućnost pojavi uslijed djelovanja više sile, s tim da je ugovorna strana koja je pogođena takvim događajem:

- a) poduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obveze u rokovima i pod uvjetima iz ovog Ugovora, i
 - b) obavijestila drugu ugovornu stranu na način koji je u danoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o poduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica djelovanja više sile.
- (3) Uslijed djelovanja više sile ugovorne obveze će se prekinuti, te nakon prestanka djelovanja više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obveza i otklanjanje drugih posljedica djelovanja više sile na ugovorne odnose i realizaciju govora.

XIV RASKID UGOVORA

Član 14.

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

XV ZAVRŠNE ODREDBE

Član 15.

- (1) Dobavljač nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizičke ili pravne osobe koje su sudjelovale u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručne osobe koje je angažiralo Povjerenstvo za nabave, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije Ugovora.
- (2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.
- (3) Ugovorne strane su suglasne 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 izravnim pregovorima.
- (5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Okružni privredni sud u Banja Luci.
- (6) Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, 4 (četiri) primjerka zadržava Naručitelj, a 2 (dva) primjerka su za Dobavljača.
- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude ponuđača: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 8 (Tabelarni tehnički detalji), Prilog 16 (Tehnički zahtjevi za transformatorsko ulje), Prilog 17 (Tehnički zahtjevi i specifikacije) ... *(navesti sve priloge koji su dio Ugovora)*



Broj:
Datum:

ZA DOBAVLJAČA

(potpis i pečat ponuđača)

Broj:
Datum:

ZA NARUČITELJA:

Generalni direktor

Izvršni direktor za rad i održavanje

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid



PRILOG 10 - OBRAZAC ZA ROK ISPORUKE

Rok isporuke			
R.br.	Opis	Maksimalni rok isporuke (kalendarski dani)	Ponuđeni rok isporuke (kalendarski dani)
1.	Isporuka dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA	365 dana	

Potpis i pečat ponuđača _____

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid



PRILOG 11 - OBRAZAC ZA JAMSTVENO RAZDOBLJE

Jamstveno razdoblje			
R.br.	Opis	Minimalno jamstveno razdoblje (godine)	Ponuđeno jamstveno razdoblje (godine)
1.	Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA	3 godine	

Potpis i pečat ponuđača _____

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

PRILOG 12 - FORMA JAMSTVA ZA OZBILJNOST PONUDE

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

Za Ugovorno tijelo: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.

JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE BROJ _____

Informirani smo da naš klijent, [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao Ponuđač, učestvuje u otvorenom postupku javne nabave JN-OP-1450/2020 Nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg, za nabavu robe, čija je procijenjena vrijednost 1.600.000,00 KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti jamstvo za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi 24.000,00 KM (dvadesetčetritisuće KM).

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

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

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovim jamstvom 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 obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu: _____

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

Naša odgovornost prema ovom jamstvu ističe dana _____ u _____ sati. [naznačiti datum i vrijeme, sukladno Obavijesti o javnoj nabavi i tenderskom dokumentacijom, s tim što to razdoblje ne može biti kraće od 30 dana].

Poslije isteka naznačenog roka, jamstvo po automatizmu postaje nevažeće. Jamstvo bi trebalo biti vraćeno kao bespredmetno. Bez obzira da li će nam jamstvo biti vraćeno, ili ne, nakon isteka spomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obveze po jamstvu.

Ovo jamstvo je vaše osobno i ne može se prenositi.

Potpis i pečat
(BANKA)



PRILOG 13 - FORMA JAMSTVA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

Za Ugovorno tijelo: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.

JAMSTVO ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA BROJ _____

Informirani 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 realizira ugovor o javnoj nabavci: (navesti broj i naziv ugovora), čija je vrijednost _____ KM/EUR.

Također smo informirani da, vi, kao ugovorno tijelo zahtijevate da se izvršenje ugovora jamči u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora bez PDV-a, što iznosi _____ KM/EUR, slovima: _____ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu jamstva), da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obveza sukladno dogovorenim uvjetima.

Sukladno naprijed navedenim, _____ (ime i adresa banke), se obvezuje neopozivo i bezuvjetno 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 jamstva) u roku od tri radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovim jamstvom 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 obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu: _____

Ovo jamstvo stupa na snagu _____ (navesti datum izdavanja jamstva).

Naša odgovornost prema ovom jamstvu ističe dana _____ (naznačiti datum i vrijeme jamstva shodno uvjetima iz nacrtu ugovora).

Poslije isteka naznačenog roka, jamstvo po automatizmu postaje nevažeće. Jamstvo bi trebalo biti vraćeno kao bespredmetno. Bez obzira da li će nam jamstvo biti vraćeno, ili ne, nakon isteka spomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obveze po jamstvu.

Ovo jamstvo je vaše osobno i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

PRILOG 14 - FORMA JAMSTVA ZA OSIGURANJE U JAMSTVENOM RAZDOBLJU

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

Za Ugovorno tijelo: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.

JAMSTVO ZA OSIGURANJE U JAMSTVENOM RAZDOBLJU BROJ _____

Informirani 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 realizira ugovor o javnoj nabavci: (*navesti broj i naziv ugovora*), čija je vrijednost _____ KM/EUR.

Također smo informirani da je Dobavljač preuzeo obvezu dostavljanja Jamstva za osiguranje u jamstvenom razdoblju u iznosu od 2% vrijednosti ugovora bez PDV-a, što iznosi _____ KM/EUR, slovima: _____ (*naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu jamstva*), da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obveza koje se odnose na jamstveno razdoblje.

Sukladno naprijed navedenim, _____ (*ime i adresa banke*), se obvezuje neopozivo i bezuvjetno 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 jamstva*) u roku od tri radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovim jamstvom 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 obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom ili telegrafom na adresu: _____

Ovo jamstvo stupa na snagu _____ (*navesti datum izdavanja jamstva*).

Naša odgovornost prema ovom jamstvu ističe dana _____ (*naznačiti datum i vrijeme jamstva shodno uvjetima iz nacрта ugovora*).

Poslije isteka naznačenog roka, jamstvo po automatizmu postaje nevažeće. Jamstvo bi trebalo biti vraćeno kao bespredmetno. Bez obzira da li će nam jamstvo biti vraćeno, ili ne, nakon isteka spomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obveze po jamstvu.

Ovo jamstvo je vaše osobno i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

PRILOG 15 - FORMA JAMSTVA ZA AVANSNO PLAĆANJE

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

Za Ugovorno tijelo: „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka.

JAMSTVO 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: Naručitelj), dana _____ godine zaključili ugovor sa firmom _____, za _____, u vrijednosti od _____ KM/EUR.

Sukladno navedenim ugovorom predviđeno je plaćanje avansa od strane Naručitelja u visini od 10 % ugovorene vrijednosti sa PDV, uz prezentaciju bankovnog jamstva koje će Naručitelju koristiti u slučaju neizvršenja obveza preuzetih gore spomenutim ugovorom za koji je plaćen avans.

Sukladno naprijed navedenim, ovim se mi, _____, sa sjedištem u _____, neopozivo obvezujemo 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 obvezu za koju se izdaje ovo jamstvo.

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

Ovo Jamstvo se izdaje izravno u Vašu korist i nije prenosivo.

Ovo Jamstvo važi do _____ godine i po isteku navedenog roka prestaju sve naše obveze po istom, te Vas molimo da nam ga vratite kao nevažećeg.

Sukladno tome, bilo kakav zahtjev za plaćanje po ovom jamstvu moramo primiti na ili prije naprijed navedenog datuma.

Bez obzira da li će nam jamstvo biti vraćeno ili ne, poslije isteka spomenutog roka, smatrati ćemo se oslobođenim svake obveze po istom.

Potpis i pečat
(BANKA)

PRILOG 16 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA TRANSFORMATORSKOG ULJA

OPĆI ZAHTJEVI	
Naziv materijala i kratak opis:	Novo transformatorsko mineralno izolaciono ulje naftenske baze, potpuno inhibirano (<i>full inhibited</i>)
Zahtjev za kvalitet materijala:	Tehnička specifikacija naručitelja data u prilogu (u skladu sa IEC 60296 Ed.4/2012)

Red br.	POSEBNI ZAHTJEVI <u>Ponuda, pored ostalog, treba sadržavati i sljedeće:</u>	ZAHTJEVANO	PONUĐENO <i>(popunjava ponuđač)</i>
1.	Transformatorsko izolaciono ulje, treba da bude mineralno izolaciono ulje naftenske baze, potpuno inhibirano (<i>full inhibited</i>) i da pripada klasi visoko kvalitetnih ulja sa povećanom oksidacionom stabilnošću u skladu sa važećim standardom IEC 60296 Ed. 4/2012 točka 7.1. (specijalni zahtjev).	DA	
2.	Laboratorijske izvještaje o ispitivanju ponudenog transformatorskog ulja kojima se potvrđuju sve tražene karakteristike navedene u Tehničkoj specifikaciji. Napomena: Ugovorno tijelo neće, kao dokaz o ispunjavanju zahtjeva za karakteristikama ulja iz ove Tehničke specifikacije, prihvatiti karakteristike iz kataloga proizvođača transformatorskog ulja.	DA	

Tehnička specifikacija

Karakteristike ulja		Metoda ispitivanja	Zahtijevano	Ponudeno (popunjava ponuđač)
1 - Funkcija				
Viskoznost na +40°C		ISO 3104	Max. 12 mm ² /s	
Viskoznost na -30°C		ISO 3104	Max. 1800 mm ² /s	
Tačka stinjanja		ISO 3016	Max. - 40 °C	
Sadržaj vode - prije tretmana ^d		IEC 60814	Max.40 mg/kg	
Probojni napon	- prije tretmana	IEC 60156	Min. 30 kV	
	- nakon tretmana ^e	IEC 60156	Min.70 kV	
Gustina na 20°C		ISO 3675 ili ISO 12185	Max. 0,895 g/ml	
DDF na 90°C		IEC 60247 ili IEC 61620	Max. 0,005	
2 - Rafinacija/Stabilnost				
Izgled		--	Čisto	
Kiselinski broj		IEC 62021-1 ili IEC 62021-2	Max. 0,01 mgKOH/g	
Korozivni sumpor		DIN 51353	Nekorozivno	
Potencijalno korozivni sumpor		IEC 62535	Nekorozivno	
DBDS		IEC 62697-1	Nije detektovan (< 5 mg/kg)	
Inhibitor oksidacije (DBPC)		IEC 60666	(1) Inhibirano ulje: min. 0,08 % – max. 0,40 % (IEC 60296:2012 tačke 3.6 do 3.8)	
Metal pasivator aditivi		IEC 60666	Nije detektovan (< 5 mg/kg)	
Sadržaj 2-furfurala		IEC 61198	Nije detektovan (<. 0,05 mg/kg)	
3 - Primjena				
Oksidaciona stabilnost		IEC 61125:1992(metod C)	Potvrditi da je vrijeme trajanja testa: 500h (za inhibirano ulje) DA	
Ukupna kiselost *		1.9.4 IEC 61125:1992	Max. 0,3 mgKOH/g	
Talog *		1.9.1 IEC 61125:1992	Max. 0,05 %	
DDF na 90°C *		1.9.6 IEC 61125, Amandman 1 (2004) + IEC 60247	Max. 0,05	
4 - Zdravlje, bezbjednost, okolina				
Tačka paljenja		ISO 2719	Min. 135°C	
PCA sadržaj		IP 346	Max. 3 %	
PCB sadržaj		IEC 61619	Nije detektovan (< 2mg/kg)	
^d Kada se ulje isporučuje u bačvama. ^e Nakon tretmana kao u tački 6.4 IEC 60296:12. * Nakon testa oksidacione stabilnosti za inhibirana ulja sa specijalnim zahtjevima (IEC 60296:12, tačka 7.1).				

Potpis i pečat ponuđača: _____

PRILOG 17 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA I ZAHTJEVI

A. ENERGETSKI TRANSFORMATORI

1. OBIM POSLA

Posao koji treba uraditi po ovim specifikacijama obuhvata osiguranje potrebnih radnika, postrojenja i potrebnog materijala i izvođenje svih radova neophodnih za kompletno projektiranje, nabavu, proizvodnju, tvorničko testiranje, isporuku, superviziju nad montažom, montažu, ugradnju i ispitivanje transformatora na mjestu ugradnje za sljedeću opremu:

1. Energetski transformator: 110/10,5(21)/21 kV; 20/20/14 MVA
2. Energetski transformator: 110/36,75/10,5(21)(21) kV; 20/14/20 MVA

2. PRIMIJENJENI STANDARDI

Ove tehničke specifikacije se uvijek odnose na najnovije izdanje IEC standarda (International Electro technical Commission).

Energetski transformator treba ispuniti zahtjeve tehničke specifikacije IEC standarda nabrojanih ispod:

IEC 60044	Current transformers
IEC 60050	International Electrotechnical Vocabulary
IEC 60050(421)	International Electrotechnical Vocabulary-Chapter 421:Power transformers and reactors
IEC 60060	High Voltage test techniques
IEC 60060-1	General definitions and test requirements
IEC 60060-2	Measuring systems
IEC 60071-1	Insulation coordination - Part 1: Definitions, principles and rules
IEC 60071-2	Insulation coordination - Part 2: Application guide
IEC 60076-1	Power transformers - Part 1: General
IEC 60076-2	Power transformers - Part 2: Temperature Rise for liquid-immersed transformers
IEC 60076-3	Power transformers - Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air
IEC 60076-4	Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors
IEC 60076-5	Power transformers - Part 5: Ability to Withstand Short circuits
IEC 60076-6	Power transformers - Part 6: Reactors
IEC 60076-7	Power transformers - Part 7: Loading guide for oil-immersed power transformers
IEC 60076-8	Power transformers - Part 8: Application Guide
IEC 60076-10	Power transformers - Part 10: Determination of sound levels
IEC 60137	Bushings for Alternating Voltages above 1000V
IEC 60214-1	Tap-changers - Part 1: Performance requirements and test methods
IEC 60214-2	Tap-changers - Part 2: Application Guide
IEC 60270	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements
IEC 60296	Fluids for electrotechnical applications - Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear
IEC 60422	Mineral Insulating Oil in Electrical Equipment - Supervision and Maintenance Guide
IEC 60529	Degrees of Protection provided by Enclosures (IP Code)

- IEC 60567 Oil-filled electrical equipment - Sampling of gases and analysis of free and dissolved gases – Guidance
- ISO 8501-1 Preparation of steel substrates before application of paints and related products – visual assessment of surface cleanliness
- ISO 9001 Quality management systems – requirements
- ISO 12944-2 Paints and varnishes – corrosion protection of steel structure by protective paint systems – classification of environments
- ISO 14001 Environmental systems – requirements, with guidance for use
- ISO 19011 Guidelines for quality and/or environmental management systems auditing

Ostali standardi, uključujući standarde drugih zemalja, mogu se prihvatiti isključivo ako su, po mišljenju Ugovornog tijela, barem jednaki sa zahtjevima navedenih standarda.

Ekvivalentnost standarda mora biti dokazana u pisanoj formi od strane Ponuđača. Ponuđač može predložiti ekvivalentan standard koji nije naveden iznad, u kom slučaju će dostaviti Ugovornom tijelu predloženi standard i pisani dokaz da je predloženi standard ekvivalentan navedenom standardu u svim značajnim aspektima. U slučaju neusuglašenosti između standarda, odluka Ugovornog tijela će biti konačna i obvezujuća.

U slučaju sukoba između standarda, primjenjuju se najstrožiji standardi.

Program osiguranja kvaliteta, mora biti zajamčen u svim procesima koji obuhvataju razvoj, projektiranje, nabavu materijala i komponenti, proizvodnju i ispitivanje energetskih transformatora. Proizvođač transformatora će koristiti međunarodne ISO standard, kao program osiguranja kvaliteta. Međunarodni sustav jedinica (SI) će se koristiti za projektiranje, proračune, crteže i testiranje opreme obuhvaćene ovim tehničkim specifikacijama.

3. PROJEKTIRANJE, MATERIJALI I IZRADA

3.1. Opći projekat i sigurnosni zahtjevi

Energetski transformator treba biti trofazni, trofazan, potopljen u ulje, namijenjen za vanjsku montažu. Treba biti u skladu sa zahtijevanom listom IEC standarda navedenih u poglavlju 1. STANDARDI KOJI ĆE BITI PRIMJENJENI.

Energetski transformator i pripadajuća oprema trebaju biti projektirani na način da ispunjavaju zahtjeve navedene u ovoj Specifikaciji, tehničke propise i nacрте stanja na terenu. Transformator istog tipa biti će u potpunost zamjenljiv.

ONAF/ONAN tip transformatora treba biti sposoban da trajno radi pod definiranim opterećenjem.

Energetski transformator treba biti u skladu sa najnovijim dostignućima u pogledu projektiranja, konstrukcije, proizvodnje i materijala.

Energetski transformator će biti spojen u skladu sa specificiranom oznakom vektorske grupe.

Pri radu na bilo kojem od položaja regulacione sklopke, transformator treba da daje punu nazivnu snagu, kako je specificirano.

Također, treba biti u stanju da izdrži specificirana naponska ispitivanja, za najnepovoljnije uvjete/položaj regulacione sklopke.

Transformator i sva pripadajuća oprema (npr. regulaciona sklopka) trebaju imati sposobnost izdržavanja uticaja struja kratkog spoja, definiranih kao simetrična struja kratkog spoja u Tehničkim propisima pri bilo kojem položaju regulacione sklopke u skladu sa zahtjevima standarda IEC 60076-5

Svi metalni dijelovi transformatora sa izuzetkom ploča jezgra, vijaka na jezgru i pripadajućih bočnih ploča jezgra trebaju biti na istom potencijalu.

Sustav uzemljenja mora treba biti projektiran tako da maksimalnu moguću struju kvara izdrži bez oštećenja u vremenu ne manjem od vremena kratkog spoja glavnih namotaja.

Projekat i izrada transformatora i pomoćnih uređaja treba biti takav da je A-težinski nivo zvučnog pritiska LpA ≤75dB u skladu sa IEC 70076-10 i da stupanj vibracija ne utiče negativno na bilo koji od spojeva da ne izazove pretjerano naprezanje bilo kojeg od ugrađenih materijala.

Energetski transformator treba biti konstruiran tako da rasipanje fluksa bude toliko da ne izazove pregrijavanje bilo kojeg od dijelova transformatora

Transformator će bez oštećenja izdržati praktično neograničen broj uključivanja u prazan hod sa VN ili SN strane, sa regulacionom sklopkom u bilo kojem položaju i naponom 1.05 puta većim od pripadajućeg napona pri tom položaju regulacione sklopke.

Transformator treba biti konstruiran sa posebnom pažnjom na prigušenje viših harmonika, posebno trećeg i petog, da bi se eliminirala valna izobličenja i mogućnost bilo kakvih visokofrekventih smetnji, induktivnih uticaja ili cirkulacionih struja između neutralnih točaka u različitim stanicama dostižući takvu vrijednost da uzrokuju interferenciju sa komunikacionim krugovima.

3.2. Zahtjevi za komponente energetskih transformatora

Jezgro

Jezgro treba biti izrađeno od visoko kvalitetnog lima, visoke permeabilnosti u tehnologiji 'grain oriented' sa malim gubitcima. Svaki lim treba da je izoliran sa pečenim emajl lakom ili nekim drugim sredstvom otpornim na ulje i visoku temperaturu. Čelični limovi moraju biti u tankim slojevima.

Jezgra treba biti stegnuta i poduprta, da bez oštećenja ili deformacije, izdrži sile naprezanja uslijed struje kratkog spoja, transporta ili rukovanja i da se spriječi pomjeranje limova u jezgru.

Vijci, matice i krajnje ploče za spajanje i učvršćivanje moraju biti efikasno izolirane, pričvršćene i blokirane tako da osiguraju podjednak pritisak na cijeli sklop jezgra i da ne bi došlo do popuštanja uslijed vibracija pri radu i transportu. Noseći kostur jezgra mora biti konstruiran tako da se izbjegne postojanje džepova koji mogu spriječiti kompletno pražnjenje ulja iz kotla ili zadržati zrak tokom punjenja transformatora uljem.

Prikladni kanali za hlađenje trebaju osigurati slobodnu cirkulaciju ulja i efikasno hlađenje jezgra. Kanali trebaju biti dimenzionirani tako da maksimalna temperatura bilo koje točke ostane u okviru dozvoljenih granica.

Temperatura bilo kojeg dijela jezgra i njegove potporne strukture u kontaktu sa transformatorskim uljem neće premašiti vrijednosti navedene u IEC 60076-2

Posebna pažnja treba biti posvećena projektiranju i konstrukciji uglova na spoju stubova i jarma da bi se izbjegla koncentracija mehaničkih i magnetnih naprezanja, a rastavljanje pri održavanju na terenu čini jednostavnim.

Odgovarajući metalni mostovi trebaju osigurati da svi paketi limova jezgra budu na istom potencijalu. Uške za manipuliranje jezgrom trebaju biti postavljene na odgovarajuće točke jezgra.

Jezgro treba biti uzemljeno samo u jednoj točki sa demontažnim spojem, lako dostupnim izvana kroz odgovarajući otvor, napravljenim tako da se lako može odspojiti radi ispitivanja izolacije jezgra bez ispuštanja ulja.

Jezgro treba biti izvedeno tako da ne dolazi do prevelikog magnetskog fluksa, odnosno zasićenja jezgra, odgovornog za uzrokovanje kvara ili pogrešnog funkcioniranja zaštitne opreme kada je u pogonu pod stalnim prenaponskim stanjem opisanom u Tehničkim propisima. Pod ovim stalnim stanjem prenapona struja magnetiziranja ne smije preći 5% vrijednosti nazivne struje opterećenja pri nominalnom nazivnom naponu.

Namotaji

Namotaji trebaju biti izrađeni od elektrolitičkog bakra visoke provodnosti. Papir će biti korišten za izolaciju provodnika.

Provodnici trebaju biti raspoređeni tako da minimiziraju vrtložne struje i izjednače raspored gustoće struje i temperature duž namotaja. Namotaji trebaju biti konstruirani tako da spriječe oštećenje

izolacije (npr. raspored provodnika), dozvoljavajući širenje i skupljanje uslijed promjena temperature ili vibracija nastalih tokom normalne eksploatacije.

Namotaji treba da su dizajnirani tako da se dobiju vrijednosti serijskih i paralelnih kapacitivnosti povoljno raspoređenih za odgovarajuću distribuciju napona punog i isprekidanog valnog oblika.

Izvodi od namotaja do provodnih izolatora trebaju biti adekvatno učvršćeni da bi se izbjegla oštećenja uslijed vibracija i sila kratkog spoja.

Stalni strujni spojevi ili podupirači trebaju biti zavareni i pričvršćeni pravilno, završeni i izolirani tako da se spriječe naprezanja izolacije.

Navoji, namotaji i provodnici trebaju biti dovoljno poduprti i pričvršćeni u formu krutog sklopa, sprečavajući bilo kakvo pomjeranje tokom transporta, vibracija ili drugih okolnosti koje mogu nastati u toku rada.

Namotaji treba da su dizajnirani tako da smanje na minimum sile neravnoteže neizbježne u transformatorima.

Regulacija treba biti napravljena tako da, koliko je moguće, sačuva elektromagnetnu ravnotežu pri svim prijenosnim odnosima.

Sastavljeno jezgro i namotaji trebaju biti osušeni kerozinskim parama u vakuumu korištenjem odgovarajućih kerozinskih peći da bi se osiguralo uklanjanje vlage.

SN odnosno NN namotaj izveden u spoju „y“ (zvijezda)

SN namotaj treba biti izveden sa mogućnošću izmjene spoja sa 21 na 10,5 kV i obrnuto. Potrebno je predvidjeti da se izmjena spoja 21 na 10,5 kV i obrnuto vrši u beznaponskom stanju energetskog transformatora. Proizvođač će ispod poklopca transformatora napraviti odjeljak za preklapanje 10,5/21 kV, a pristup odjeljku će biti omogućen kroz revizijski otvor ugrađen na poklopcu transformatora. Pristup spojevima za promjenu serijsko – paralelne veze namotaja treba biti omogućen nakon zatvaranja ventila između plinskog releja i kotla transformatora, istakanja određene količine ulja iz transformatora (ovaj podatak daje proizvođač transformatora u dokumentaciji – uputstva za eksploataciju) i demontaže poklopca revizijskog otvora iznad odjeljka za preklapanje. Neophodno je predvidjeti da tijekom postupka preklapanja aktivni dio transformatora-jezgra sa namotajima ostane potopljen u ulju.

SN odnosno NN namotaj izveden u spoju „d“ (trokut)

Sva četiri izvoda ovog namotaja (u, v, w i x) trebaju biti izvedeni na kotao kroz provodne izolatore u rasporedu da omoguće spoj u zatvoreni trokut ili otvoreni trokut u svrhu provođenja naponskih ispitivanja.

Za spoj zatvoreni trokut izvodi (w) i (x) trebaju biti kratko spojeni sa jednim izvodom koji može biti uzemljen na uzemljivački priključak lociran na poklopcu transformatora.

U slučaju da zapisi sa oscilografa pokažu da prenaponi preneseni na ovaj namotaj prekoračuju ispitni napon predmetnog namotaja, Proizvođač je obavezan isporučiti zaštitni kondenzator ili razmotriti i izvesti neki drugu zaštitnu metodu.

Metod zaštite i rješenje biti će predmet dogovora sa Naručiteljem.

Ovaj namotaj treba biti dimenzioniran da izdrži ponavljajuće elektrodinamičke i termičke udare uzrokovane strujama kratkog spoja opisanih u ovoj specifikaciji.

Kotao, oprema, brtve i kotači

Kotao energetskog transformatora treba biti od zavarene konstrukcije sa poklopcem koji se pričvršćuje zavrtnjima, oba izrađeni od čelika visoke čvrstoće.

Dizajn kotla treba biti čvrsto konstruiran sa visoko kvalitetnim završnim radovima i treba biti pregledan u proizvodnji.

Kotao treba biti odgovarajuće čvrstoće tako da, kada je sastavljen sa jezgrom i namotajima i napunjen uljem, pri dizanju, okretanju ili rukovanju prilikom pakovanja ne dođe do prenaprezanja ili oštećenja bilo kojeg dijela kotla, ili curenja ulja.

Tijelo glavnog kotla, radijatori i pripadajuće cijevi treba da su u stanju izdržati puni vakuum kada se ulje isprazni. Također, kotao treba biti dizajniran tako da bez trajnih deformacija i bez curenja ulja izdrži stacionarni test nadtlaka u trajanju od 24 sata, kao i dinamički nadtlak koji nastaje uslijed trajanja struje kratkog spoja ili tipskih ispitivanja.

Rezonantna frekvencija kotla treba da je dovoljno udaljena od frekvencije od 50 i 100 Hz. Potrebno je provesti specijalna mjerenja da bi se smanjio efekt rasipnog fluksa primjenjujući nemagnetni čelik gdje je to neophodno.

Varenje kotla treba biti provedeno u skladu sa strogim standardima primjenjivim na ovu vrstu konstrukcije. Dvostruki varovi trebaju se ispitati na curenje ulja koje može nastati.

Potrebno je osigurati vijčane otvore na poklopcu kotla da bi se imao pristup nižim dijelovima provodnih izolatora i lakše provjere spojeva i namotaja.

Kotao mora imati minimalno četiri povoljno postavljena prihvata koji omogućavaju dizanje i spuštanje kompletno montiranog i uljem napunjenog transformatora.

Nosivost svakog od četiri prihvata mora biti najmanje 50% ukupne težine transformatora.

Kotao treba biti opremljen kukama za dizanje i očkama za vučenje sa mogućnošću dizanja ili spuštanja kompletno sklopljenog i uljem napunjenog transformatora u bilo kom pravcu. Učvršćenja i nosači trebaju biti trajno zavareni na kotao.

Osnova kotla treba da ima čvrsti ram koji će bez deformacija nositi ukupnu težinu kompletno opremljenog transformatora na četiri jednostruka točka, podesiva po pravcu i podesna za željezničke šine. Transformator treba biti opremljen kotačima. Grupe kotača trebaju biti podesive u dva okomita pravca, za horizontalno pomjeranje u oba pravca.

Transformator isporučiti sa ugrađenim pokretnim kotačima izvedenim da dozvole kretanje u dva smjera. Kada se transformator podiže kotači ostaju na njemu.

Neophodno je da je transformator opremljen prirobnom za blokiranje kotača/kočnice, neophodnim za fiksiranje transformatora na njegovoj poziciji.

Proizvođač treba ugraditi efikasan sustav brvljenja (sa dvije O-ring brtve) i osigurati dokaz da neće doći do curenja ulja tokom rada transformatora. Sve brtve za ulje trebaju biti sa tvorničkim flanšama i odgovarajućim tipom brtvi. Brtve trebaju biti izrađene od visokokvalitetnog materijala koji je otporan na uticaj ulja i predviđen za cijeli životni vijek transformatora.

Kotao treba biti opremljen sljedećom opremom:

- Ispusni ventil
- Ventili za obradu ulja
- Izvodi za uzimanje uzoraka ulja (gornji, srednji i donji)
- Izvod za vakuum pumpu (karakteristike i lokacija treba biti dogovorena sa Naručiteljem prije narudžbe)
- Dva termometarska džepa na kotlu transformatora tako da su oba pogodna za termo sliku.
- Klapna-ventili na spojnom mjestu kotla sa radijatorom
- Flanšne za spajanje radijatora
- Minimalno dvije pločice za uzemljenje kotla, čelična pločica sa bakarnom posrebnom površinom ili nehrđajuća čelična pločica. Pločice za uzemljenje trebaju biti zavarene na kućište kotla. Svaka od pločica treba da ima priključnu klemu i vijke pogodne za priključenje provodnika za uzemljenje.

- Uređaj za rasterećenje nadtlaka treba se nalaziti na poklopcu kotla sa kontaktima za alarm/isklop. Proradni tlak ovog uređaja treba da je odabran tako da se izbjegne nepotrebno djelovanje tokom kratkih spojeva u radu i tokom ispitivanja.
Ovaj uređaj treba da je takav da je samopodesiv i da je u stanju da radi bez električnog napajanja, za brzo djelovanje pri bilo kojem tlaku koji se može pojaviti unutar kotla i može izazvati oštećenja opreme, ali istovremeno treba da osigura zabrtvljenost ulja pod svim uvjetima u normalnom pogonu transformatora. Ovaj uređaj treba da proradi na statičkom tlaku manjem od ispitnog hidrauličkog tlaka transformatora kotla i treba da je konstruiran tako da spriječi curenja ulja iz transformatora tokom pogona.
Uređaj za nadtlak treba biti montiran na glavnom kotlu, a ako je montiran na poklopcu treba biti opremljen sa zasunima koji sprečavaju nakupljanje plina u uređaju. Potrebno je da ima dva para kontakata koji će osigurati pokretanje releja alarma i isklopa.
- Revizioni otvor za regulacionu sklopku.
- Revizioni otvor za prespajanje namota sa 10,5 na 21 kV u beznaponskom stanju
- Natpisna pločica sa podacima specificiranim prema IEC 60076 izrađena od nehrđajućeg čelika treba biti pričvršćena na kotao transformatora na odgovarajućem mjestu i na visini 1.75 m od nivoa tla.
- Radne stepenice dva komada na suprotnim stranama transformatora

Vakuumska regulaciona sklopka i regulacija napona

Transformator treba biti opremljen sa vakuuomskom regulacionom sklopkom montiranom na visokonaponskim namotajima. Vakuumska regulaciona sklopka treba da je u skladu sa zahtjevima IEC 60214 i drugim važećim IEC standardima ako nije drugačije zahtijevano u Specifikaciji. Ona treba biti pogodna za protok snage u oba smjera. Vakuumska regulaciona sklopka treba biti proizvedena od strane 'Mashinen Fabrik Reinhausen (MR)', Germany ili proizvođača jednakog kvaliteta s intervalom bez održavanja od minimalno 300000 operacija.

Jedinica teretne preklopke treba biti smještena u odvojenu zabrtvljenu plinsku zonu koja će, kao i cijela regulaciona sklopka, biti integrirana u kotlu transformatora (montaža unutar kotla). Teretna preklopka treba imati sustav ulja kompletno odvojen od ostalog ulja u transformatoru, treba biti opremljena sa konzervatorom, uređajem za nadtlak sa kontaktima alarm/isklop i drugim uređajima kao na glavnom kotlu. Zaseban zaštitni uređaj osigurava vezu između posude vakuumske regulacione sklopke i konzervatora. Također, potrebno je osigurati priključke za uzimanje uzoraka ulja za ispitivanje i za sustav manipulacije uljem iz posude teretne preklopke.

Odjeljak teretnog dijela treba biti lako pristupačan za pregled i jednostavan za izvlačenje bez poteškoća u svrhu održavanja teretnog dijela. Pregled i održavanje teretnog dijela regulacije treba biti omogućen bez spuštanja nivoa ulja u glavnom kazanu. Treba osigurati i isporučiti komplet pristroja da bi se olakšalo vađenje jedinice regulacione sklopke.

Potrebni pristroj treba biti objedinjen sa dizajnom glavnog kotla.

Treba osigurati način na koji će pogonski mehanizam zabraviti samo kada su glavni kontakti u potpunosti sastavljeni.

Regulaciona sklopka će biti opremljena sa odgovarajućom zaštitom koja će spriječiti njen nekontrolirani rad.

Pogonski motor treba biti za nazivni napon 400/230 V AC i opremljen termičkom i zaštitom od preopterećenja postavljenoj u pogonskom ormaru. Treba da postoje prekidači krajnjeg hoda koji će spriječiti prolazak regulacione sklopke iznad prvog ili iznad zadnjeg položaja. Ovi prekidači trebaju biti vezani direktno na glavni krug napajanja motora. Dodatno, mora biti osigurana mehanička

blokada koja će spriječiti prelazak pogona regulacione sklopke ispod najnižeg i iznad najvišeg položaja pri bilo kojim uvjetima. Ove blokade će osigurati da ne dođe do oštećenja na opremi i dijelovima regulacione sklopke, pri punom obrtnom momentu pogonskog mehanizma. Priključci motora pogona trebaju biti jasno i trajno obilježeni za brojnim oznakama koje odgovaraju oznakama na provodnicima na koje se priključuje.

Potrebno je ugraditi brojač manipulacija pogona regulacione sklopke koji će pokazivati broj operacija kompletne regulacione sklopke.

Vakuumska sklopka treba biti prilagođena za ručni i električni pogon, daljinski električni pogon i automatsko upravljanje.

Oprema za ručni pogon sa lica mjesta i električni lokalni i daljinski pogon treba ispunjavati sljedeće uvjete:

- Treba biti onemogućen rad električnog pogona dok je u upotrebi poluga za ručni pogon,
- Treba biti onemogućeno upravljanje pogonom sa dva mjesta u isto vrijeme,
- Svaki korak pokretanja treba da zahtjeva posebnu signalizaciju u upravljačkoj točki,
- Svi električni upravljački mikroprekidači i pogonski dijelovi mehanizma trebaju biti jasno obilježeni na odgovarajući način da pokazuju smjer kretanja regulacije,
- Daljinska komanda treba da je onemogućena kada je regulator napona u poziciji "automatski",
- Mikroprekidači za lokalno upravljanje treba da su montirani u upravljačkom ormaru. Ovi mikroprekidači trebaju biti podešeni tako da je neophodno da selektor automatske regulacije napona, kada je postavljen u položaj "ne-automatskog" upravljanja, može funkcionirati samo ako je prekidač "lokalno/daljinski", lociran u upravljačkom ormaru, postavljen u položaj "lokalno". Pod ovim uvjetima lokalni selektor treba da ima prioritet (overriding control). Ako prekidač "lokalno/daljinski" nije u položaju "lokalnog" upravljanja tada rad regulacione sklopke treba biti blokiran.

Oprema treba biti podešena tako da osigura da, kada se jedan korak pokrene da se dovede do kraja, nezavisno od rada upravljačkih releja, mikroprekidača ili kvara na pomoćnim krugovima ili bilo kakvih drugih razloga.

Upravljačka i signalna oprema treba da osiguraju:

- Pokazivanje trenutnog položaja regulacije, mehaničke na samom transformatoru, a električne na mjestu daljinskog upravljanja. Pokazivač na transformatoru treba da pokazuje trenutni položaj u toku rada, a pokazivač na daljinskom upravljanju treba da jasno pokazuje položaj regulacije. Brojevi trebaju biti numerirani od 1, pa naviše. Susjedni položaji trebaju biti numerirani u nizu na takav način da, sa kretanjem prema većem broju položaja, dobivamo viši napon namotaja u praznom hodu.
- Na mjestu daljinskog upravljanja treba da postoji signalna lampica ili zvučno upozorenje da je regulaciona sklopka u radu. Ako promjena položaja nije završena unutar predviđenog vremena, lampica će nastaviti da svijetli dok se promjena položaja ne završi.
- Signal sa opsegom 4-20 mA za daljinsko pokazivanje položaja regulacije u komandnoj prostoriji.
- Jedinica motornog pogona mora biti opremljena sa modulom pretvarača položaja (matrica dioda), pružajući BCD kod pozicije regulacione preklopke.

Potrebna oprema mora da se sastojati od sljedećih elemenata:

a) matrica dioda (BCD kod)

b) galvanski izolirana jedinica sa dva para izlaznih terminala bez potencijala (BCD kod) za sljedeću namjenu:

- za numeričku jedinicu za automatsko upravljanje naponom
- za digitalni displej indikacije pozicije

Provodni izolatori i priključci

Energetski transformator treba biti projektiran za priključenje na Al/Če provodnike u vanjskom postrojenju. Treba osigurati provodne izolatore uljno-zračnog tipa propisno dimenzionirane za završetak primarnog, sekundarnog i tercijarnog namotaja kao i za neutralne izvode transformatora. Provodni izolatori trebaju imati kliznu stazu najmanje 25 mm/kV, sa najmanje 30% zaštićene klizne staze.

Energetski transformator i provodni izolatori trebaju biti projektirani tako da se svaki provodni izolator može zamijeniti bez podizanja poklopcu transformatora. Za ovu svrhu potrebno je osigurati odgovarajuće otvore sa poklopcima na pogodnim mjestima.

Provodni izolatori trebaju biti u skladu sa IEC 60137 i 60270 ili drugim ekvivalentnim standardima. Provodni izolatori trebaju biti dizajnirani tako da minimiziraju parcijalna pražnjenja i radio smetnje. Trebaju biti zamjenljivi sa provodnim izolatorima istog naponskog nivoa. Potrebno je osigurati i isporučiti odgovarajuće pristroje i pribor za dizanje izolatora.

Provodni izolatori nazivnog napona višeg od 38 kV trebaju biti kondenzatorskog tipa, sa unutrašnjom izolacijom od uljem impregniranog papira.

Za nazivni napon jednak ili niži od 38 kV prihvatljivi su izolatori od čvrstog porculana.

Glavni izvodi za spajanje transformatora trebaju biti cilindrični, odgovarajućeg promjera i dužine i trebaju biti izrađeni od bakra ili legure mesinga u skladu sa mjestom primjene. Priključci izrađeni od bakra ili mesinga moraju biti posrebreni slojem minimalne debljine 40 µm.

Spojni dio između provodnog izolatora i glavnog kotla treba biti projektiran tako da osigura porculan od oštećenja zbog naprezanja izazvanih kratkim spojevima tokom rada ili ispitivanja.

Ventili

Ventili trebaju biti potpuno zatvoreniog "full-way" tipa i trebaju se otvarati okretanjem zasuna suprotno smjeru kazaljke na satu gledajući prema ventilu. Ovi ventili trebaju biti u stanju da obavljaju svoju funkciju na temperaturama od najniže temperature okoline do maksimalne temperature ulja opisane u Specifikaciji.

Svi ventili trebaju imati mogućnost zaključavanja sa odgovarajućim katancima.

Katanci treba da omoguće zaključavanje u otvorenom i zatvorenom položaju. Na svim ventilima osim ventila za pražnjenje transformatora i ventila za manipulaciju uljem treba osigurati pokazivač na kojem se sa zemlje jasno vidi položaj u kom se ventil nalazi.

Kotao transformatora treba biti opremljen minimalno sa sljedećim:

- Po jedan 50 mm ventil na vrhu i dnu kotla, montirani dijagonalno jedan nasuprot drugom, za priključenje opreme za cirkulaciju i filtriranje ulja. Donji ventil može služiti i kao ventil za ispust ulja.
- Po jedan pristroj za uzimanje uzoraka ulja sa gornjeg, srednjeg i donjeg nivoa glavnog kotla. Svi dijelovi koji sadrže ulje, kod kojih postoji mogućnost nakupljanja zraka tokom punjenja, trebaju biti opremljeni sa priključcima za odzračivanje na najvišim tačkama.

Svi dijelovi transformatora u kojima se nalazi ulje, a u kojima se može zadržati zrak tokom punjenja uljem trebaju na svojim najvišim tačkama imati odgovarajući ventil za odzračivanje.

Potrebno je na kotlu transformatora montirati tablicu (pored ostalih) sa pregledom ugrađenih ventila za slučaj transformatora u radu (otvoren – zatvoren ventil). Tablica treba biti od nehrđajućeg materijala na visini od 1,75 m od tla.

Uljni konzervatori

Transformator treba biti opremljen uljnim konzervatorom izrađenim od zavarenog čelika, koji je u stanju da primi promjenu zapremine ulja u kotlu koja nastaje na razlici temperature između -25°C i najviše temperature nastale uslijed najnepovoljnijih uvjeta temperature okoline i opterećenja transformatora.

Konzervator transformatora koji ima regulacionu sklopku treba imati odgovarajući odjeljak za ulje regulacione sklopke

Svaki od uljnih odjeljaka treba biti opremljen sa:

- Pokazivačem nivoa ulja sa alarmnim kontaktima za minimalni i maksimalni nivo ulja,
- Sušionikom zraka sa silikagelom postavljen na visini čovjeka,
- Ventilom za punjenje ulja,
- Ventilom za ispuštanje ulja,
- Revizionim otvorom.

Pokazivač nivoa ulja treba biti montiran na bočnu stranu konzervatora tako da se može očitati sa zemlje. Oznake na pokazivaču treba da pokazuju minimalni i maksimalni nivo ulja na 20°C . Konzervator treba biti opremljen sa dvije kuke za podizanje.

Radi sprečavanja apsorpcije plinova i vlage od strane ulja, ekspanziona posuda ulja ne smije biti u direktnom kontaktu sa vanjskim zrakom. Potrebno je primijeniti sustav tzv. «Atmoseal». Pored toga, potrebno je montirati sušionik zraka između konzervatora i atmosferskog zraka da bi se spriječila kondenzacija vlage unutar zračne ćelije. Ponuđači su slobodni ponuditi alternativne sustave za zaštitu ulja ali moraju imati široko iskustvo za dugotrajnost i postojanost bez održavanja u pogonu. Prijedlog treba biti adekvatno dokumentiran nacrtima, referenc listom i ostalom dokumentacijom koja opravdava predloženo.

Transformatorsko ulje

Nabava uključuje novo transformatorsko ulje za punjenje u nove energetske transformatore. Osnovne karakteristike novog transformatorskog ulja treba da su u skladu sa standardom IEC 60296 Ed. 4/2012 uz specijalni zahtjev točka 7.1, a nakon punjenja u transformator i prije puštanja u rad karakteristike novog transformatorskog ulja treba da su skladu sa standardom IEC 60422:13 Table 3.

Transformatorsko ulje treba biti mineralno izolaciono ulje, naftenske baze, potpuno inhibirano. Isporka transformatorskog ulja podliježe odobrenju Ugovornog tijela. Transformatorsko ulje koje se isporučuje mora biti novo i tvornički zapečaćeno.

Tehnički zahtjevi za nekorištena inhibirana mineralna izolaciona ulja za energetske transformatore nalaze se u Prilogu 17.

Ispitivanja uzoraka ulja

Osnovne karakteristike novog transformatorskog ulja treba da su u skladu sa standardom IEC 60296 Ed. 4/2012 uz specijalni zahtjev točka 7.1, a nakon punjenja u transformator i prije puštanja u rad, karakteristike novog transformatorskog ulja treba da su skladu sa standardom IEC 60422:13 Tabela 3.

Uzorci ulja će biti ispitivani prije isporuke transformatora, kako bi se potvrdilo da ulje zadovoljava zahtjeve standarda i slijedeće karakteristike tražene u tenderskoj dokumentaciji (dielektrična čvrstoća, sadržaj vode, međupovršinski napon, boja, vizualni izgled, neutralizacijski broj, sadržaj inhibitora oksidacije, DDF na 90°C , korozivnost, viskoznost, PCB, određivanje broja i veličine

čestica u transformatorskom ulju) i izvješća o ispitivanju će biti dostavljeni na odobrenje Ugovornom tijelu.

Također će biti vršena analiza plinova rastvorenih u ulju prije i poslije svih vrsta testova izvršenih u tvornici.

Sustav hlađenja

Sustav hlađenja energetskih transformatora treba biti tipa ONAN/ONAF za tronamotajne transformatore opisane u ovoj Specifikaciji.

Hlađenje transformatora treba osigurati tako što će radijatori biti ugrađeni na kotao transformatora. Radijatori trebaju biti demontažnog tipa spojeni na kotao sa prirubnicama. Radijatori mogu biti demontirani bez ispuštanja ulja u kotlu transformatora.

Radijatori trebaju biti projektirani da izdrže puni vakuum. Svaki radijator treba imati uške za dizanje, ispus i odzračni priključak.

Jedan radijator treba biti u rezervi, tako da će sa uklanjanjem bilo kojeg od radijatora biti omogućen nastavak pogona prema specificiranoj punoj ONAN i ONAF nazivnoj snazi bez prekoračenja specificiranog porasta temperature.

Projektiranje i izrada radijatora trebaju biti takvi da osiguraju pogon bez vibracija i odsustvo bilo kakvog curenja ulja, bez obzira na jačinu vjetra i atmosferske uvjete. Radijatori trebaju biti čvrste konstrukcije i na odgovarajući način pričvršćeni za kotao.

Motori ventilatora trebaju biti potpuno zatvoreni i vodonepropusni za vanjsku montažu. Propeleri ventilatora trebaju biti zaštićeni od slučajnog pristupa sa mrežom od nehrđajuće čelične žice sa okcima ne većim od 25 mm.

Motor i ventilatori trebaju postići visoku efikasnost i mali nivo buke u skladu sa smanjenjem prijenosa buke i vibracija. Ventilatori trebaju biti montirani neovisno od radijatora ili će eventualno biti usvojena neke vrste priznate anti-vibracione montaze.

Rashladna oprema treba biti podijeljena u grupe. Svaka od grupa treba biti električno odvojena i posebno upravljana i šticea prekidačem. Posebno, svaki motor treba biti šticea sklopnikom sa termičkom zaštitom. Upravljanje dva stupanja hlađenja treba izvesti tako da prvi i drugi stupanj budu zamjenjivi.

Preklopka „ručno/automatski“ treba biti predviđena za svaku grupu. U automatskom režimu rada pokretanje i zaustavljanje rashladne opreme treba biti upravljano sa termometrom koji mjeri temperaturu namotaja i gornjeg nivoa ulja.

Predvidjeti automatsku tjednu kontrolu rada koja će jednom tjedno startati sve grupe hlađenja tokom podesivog vremenskog intervala uzimajući u obzir da se ne vrši startanje svih rashladnih grupa istovremeno.

Upravljački sustav treba sadržavati karakteristike za lokalno i daljinsko pokazivanje:

- Rashladni sustav u radu,
- Ispad jednog od motora ventilatora,
- Gubitak napona napajanja,
- Kvar kontrole pokretanja,
- Položaj preklopke «Ručno-Automatski».

Upravljačka i zaštitna oprema treba biti smještena u upravljački ormar postavljen na kotao transformatora na pristupačnom mjestu.

Zaštitni, mjerni i pokazni uređaji

Sljedeća oprema treba biti uz transformator i njihova cijena će biti uključena u cijenu transformatora:

- Termometar sa kazaljkom za gornji nivo ulja sa pokaznom skalom i pokazivačem maksimuma, i dva zasebno podesiva i električki odvojena kontakta za alarm i isklon, kao i dva zasebno podesiva i električki odvojena kontakta za upravljanje hlađenjem i električni pretvarač sa opsegom 4-20 mA.
- Temperatura namotaja treba se mjeriti tehnikom termo slike. Termo osjetljivi element treba biti smješten u džepu koji je u gornjem nivou ulja. Treba osigurati zasebno jezgro strujnog transformatora koji je ugrađen na jednom od VN provodnih izolatora za napajanje grijnog elementa termo slike. Potrebno je osigurati i dva zasebno podesiva i električki odvojena kontakta za alarm i isklon kao i dva zasebno podesiva i električki odvojena kontakta za upravljanje hlađenjem. Potrebno je ugraditi i električni pretvarač sa opsegom 4-20 mA za daljinski registrator temperature.
- Buholc relej montiran na cijev koja spaja kotao sa konzervatorom, sa dva plovka i nezavisne kontakte alarma i isklopa. Uz relej treba osigurati pristoj za ispitivanje i pristoj za uzimanje uzoraka ulja izveden u visini čovjeka.
- Buholc relej ne treba djelovati tokom kratkih spojeva u radu i tokom ispitivanja na kratki spoj.
- Zaštitni uređaj montiran na cijevnu vezu teretnog dijela preklopke sa odjeljkom konzervatora za regulaciju, sa kontaktom za isklon.
- Leptir ventili ispred i iza svakog od gore razmatranih releja
- Relej alarma nivoa ulja

Upravljački ormari i ožičenje

Transformator treba biti opremljen sa upravljačkim ormarom izrađenim od varenog čelika, zaštićen od korozije (cinčanje) i ofarban. Ormar treba biti čvrste konstrukcije, nepropustan za vodu i prašinu za stupanj zaštite IP 66 prema IEC standardu. Ormar treba sadržavati sve upravljačke i zaštitne uređaje za sustav hlađenja kao i izvode svih sekundarnih krugova transformatora.

Interno ožičenje ormara treba biti izvedeno sa jasno razdvojenim krugovima jedan od drugog tako da se omogući sigurno održavanje i popravka svakog od njih nezavisno, bez ometanja drugih.

Pored toga, potrebno je osigurati odvojen upravljački ormar za lokalno upravljanje regulacionom sklopkom.

Ormari trebaju biti postavljeni tako da im se omogući lak pristup sa zemlje. Ormari trebaju biti opremljeni grnjacima protiv vlage, internim osvjetljenjem, utičnicom 220 V AC, 16 A. Vrata ormara trebaju imati prozorčić ili providno staklo.

Točan položaj upravljačkog ormara će biti naknadno dogovoren sa odabranim Ponuđačem.

Svi električni izvodi prema vani trebaju biti provedeni iz ormara kroz čelične cijevi ili druga zaštićena metalna kućišta. Ožičenje unutar ormara treba biti izvedeno sa uljno otpornom PVC izolacijom.

Svi signalni i alarmni kabeli koji su položeni po transformatoru moraju biti sa čeličnim plaštom, oklopljeni i zatvoreni u čelične kanalice.

Provodnici se trebaju uvesti na spojnu lajsnu i da na njima postoje odgovarajuće stopice (hilzne). Ormar treba da ima dovoljan broj rupa za uvođenje kabela opremljenih sa kabelskim uvođnicama i plastičnim čepovima.

Pomoćni napon napajanja

Pomoćni istosmjerni napon za sve upravljačke, alarmne i pokazne funkcije treba biti 220 V DC
Pomoćni naizmjenični napon treba biti 400/230 AC, 50 Hz.
Opseg radnog napona za istosmjerno i naizmjenično napajanje treba biti između 85% i 110% nazivnog napona.

Zaštita od korozije i farbanje

Svi dijelovi transformatora proizvedeni od korozivnih metala trebaju se zaštititi od korozije bojenjem. Unutrašnje površine transformatora (uključujući uljni konzervator) biti će zaštićeni od korozije temeljnom bojom dokazane nerastvorljivosti u vreloom ulju do maksimalno 100°C.

Vanjske metalne površine tretiraju se kao što slijedi:

a) Priprema površine:

Prije farbanja sve površine će biti podvrgnute čišćenju, pjeskarenju prema specifikaciji SSPC-SPS-63 preporuka za farbanje čeličnih konstrukcija.

b) Osnovni premaz:

Katalizirane epoksi boje sa antikoroziivnim pigmentima koriste se kao osnovni premaz za kotao, izmjenjivače toplote i radijatore, za radijatore, mogu se koristiti također sintetičke boje.

c) Završni sloj:

Završni premaz rezervoara, izmjenjivača toplote i radijatora vrši se bojama koje pripadaju jednoj od sljedećih kategorija:

- Poliuretanskim bojama,
- Bojama na bazi alkida i silicijuma,
- Modificiranim vinil bojama.

Bilo koji srednji sloj između osnovnog i završnog sloja mogu biti izabrani od strane Ponuđača. Različiti slojevi boje moraju biti različite boje radi omogućavanja njihove brze identifikacije. Minimalna debljina svakog sloja će biti 35 mikrona. Boja završnog sloja podliježe odobrenju Naručitelja.

Ponuđač će dostaviti na usvajanje metodu antikoroziivne zaštite koji namjerava primijeniti, a posebno će se navesti nominalna vrijednost debljine svakog sloja. Farbanje transformatora mora biti završeno prije rutinskih ispitivanja. Gotove ofarbane površine moraju biti propisno zaštićene od mogućeg oštećenja tokom transporta i montaže. Ponuđač će osigurati dovoljnu količinu boje u cilju popravke oštećenih dijelova.

Ugovorno tijelo će prihvatiti zaštitu od korozije C4(M) prema ISO 12944.

Ako se koriste pocinčani dijelovi, cinčanje mora biti obavljeno postupkom toplog cinčanja u skladu sa preporukom ISO 81461.

Oznake i natpisne ploče

Transformator će imati dvije natpisne pločice pričvršćene na dijametralno suprotnim pozicijama na dužoj strani kotla.

Motori, releji i svi drugi aparati, kao i kablanski i žičani završeci imati će identifikacijske oznake.

Sve oznake i ploče za vanjsku upotrebu moraju biti od nehrđajućeg čelika ili nekog drugog tipa koji je odobren i moraju biti fiksirane sa nehrđajućim zavrtnjima i slovima koja neće izbljediti s vremenom.

Ploče sa nominalnim vrijednostima i drugim uputstvima ili upozorenjima će biti na jednom od službenih jezika u BiH i odobrene od strane Naručitelja. Ploče sa nominalnim vrijednostima će prikazati sve podatke specificirane u IEC 60076-1, točka C, uključujući i broj ugovora Naručitelja.

4. OPISI, ZAHTJEVI I PODACI

Ovaj odjeljak pokriva, zajedno sa općim tehničkim specifikacijama, tehničke zahtjeve za projektiranje, proizvodnju, tvornička ispitivanja, transport, smještanje, montažu i ugradnju na planirana mjesta, ispitivanje na mjestu ugradnje i puštanje u rad energetskih transformatora.

Ovo je specifikacija osnovnih performansi i pokriva samo osnovne opće aspekte koji će osigurati minimalni standard kvaliteta i izvršenja. Ostali detalji i specifični podaci su sadržani u tenderskim crtežima, tehničkim karakteristikama i drugim dokumentima koji čine dio tenderske dokumentacije.

4.1. Opće

Ponuđač treba osigurati projektiranje, izradu, tvorničko ispitivanje, dostavu na mjesto ugradnje, istovar, montažu, pregled, ispitivanje, superviziju i puštanje u rad transformatora, te jamčiti za transformator i pripadajuću opremu. Ovaj član specificira opremu i dijelove koje treba isporučiti i radove koje treba izvršiti da bi Ponuđač ispunio svoje obaveze ovog poglavlja o radu.

Ponuđač se obavezuje da osigura isporuku opreme i izvršenje radova koji se ne razmatraju posebno u ovom poglavlju, a koji se podrazumijevaju kod ovakve vrste poslova, čak i ako oprema ili radovi nisu posebno navedeni u ovom poglavlju.

4.2. Energetski transformator

Nabava sadrži:

- 1 kom. Energetski transformator 110/10,5(21)/21 kV, 20/20/14 MVA
YN0, yn0(yn0), d5 kompletno sa pomoćnim priborom i opremom
- 1 kom. Energetski transformator 110/36,75/10,5(21) kV, 20/14/20 MVA
YN0, d5, yn0(yn0), kompletno sa pomoćnim priborom i opremom

4.3. Uvjeti okoline

Transformator treba biti pogodan za rad u sljedećim uvjetima:

Maksimalna/minimalna temperatura zraka:	45°C/-25°C
Maksimalni/minimalni atmosferski tlak:	1030 mbar/930 mbar
Maksimalna relativna vlažnost:	100%
Nadmorska visina:	<1000 m
Brzina vjetrova, maksimalna u godini:	45 m/s
Izokeraunički nivo:	75
Seizmički uvjeti	8 MCS

4.4. Koordinacija sa drugim strankama

Odgovornost Ponuđača je raspitati se za sve potrebne informacije kako bi projektiranje, proizvodnja, tvornička ispitivanja, isporuka na mjesto ugradnje, montaža, ispitivanje i puštanje u rad energetskog transformatora bila u skladu sa zahtjevima tehničke specifikacije Ugovornog tijela i uvjetima rada.

Stoga se preporučuje da Ponuđač obiđe mjesto ugradnje i sam prikupi sve potrebne informacije. Ponuđač će također osigurati neophodnu koordinaciju sa drugim strankama koje učestvuju u ovom projektu radi razmjene potrebnih informacija.

5. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

5.1. Tehnička dokumentacija obavezna za dostavu u sastavu ponude

Ponuđač će dostaviti sve Priručnike kontrole kvaliteta, tipične standardne planove kontrole kvaliteta za glavne stavke opreme, i druge takve dokumente proizvođača transformatora, kako bi se stekao uvid u način proizvodnje i vršenja kontrole kvaliteta kompletnog procesa proizvodnje energetskih transformatora. Ovim dokumentima se dokazuje mogućnost i namjera proizvođača transformatora da vrši cjelovitu kontrolu kvaliteta u svim fazama procesa proizvodnje.

Osim toga Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi sljedeće:

• Neophodni crteži i kataloška dokumentacija

- a) crtež iz kojeg su vidljive dimenzije kontura transformatora pripremljenog za transport
- b) crtež transformatora sa dimenzijama
- c) crtež transformatora na temeljima
- d) crtež preliminarne natpisne pločice

• Neophodne sheme i dijagrami

- a) dijagram vezivanja za motorni pogon regulacione sklopke
- b) dijagram signalizacije
- c) shema za hlađenje

• **Kataloška dokumentacija** opreme na transformatoru, dijelova transformatora i materijala koji će biti korišteni u izradi transformatora, **sa jasno naznačenim tipom** koji se planira ugraditi, a najmanje za sljedeće:

- m) Vakuumska regulaciona sklopka za rad pod opterećenjem,
- n) Motorni pogon regulacione sklopke,
- o) VN, SN i NN provodni izolatori,
- p) Magnetski pokazivač nivoa ulja na strani transformatora,
- q) Magnetski pokazivač nivoa ulja na strani regulacione sklopke,
- r) Buholtz-relej transformatora,
- s) Zaštitni uređaj za vezu između posude regulacione sklopke i kozervatora
- t) Termometar za mjerenje temperature ulja,
- u) Indikator temperature namotaja
- v) Obuhvatni strujni mjerni transformator za jedan VN namotaj
- w) Sušionik
- x) Uređaji za nadtlak,

U priloženoj kataloškoj dokumentaciji **moraju jasno biti naznačene ponuđene stavke**, sa svim detaljima kako bi se u istima mogle potvrditi karakteristike ponuđene stavke (ne prilagati uopćene kataloge u kojima nije jednoznačno navedeno koje parametre ima ponuđena stavka). **Kataloška dokumentacija koja ne upućuje jednoznačno na dati proizvod neće biti razmatrana i tretirati će se kao da nije ni dostavljena.**

• Izvješća o tipskim ispitivanjima

Ponudač je u obavezi sa ponudom dostaviti kompletna izvješća o provedenim tipskim ispitivanjima, ne starijim od **deset (10) godina**, obavljenim na transformatoru, najvišeg napona VN namotaja $U_m = 123 \text{ kV}$ i nazivne snage u opsegu: $10 \text{ MVA} \leq S_n \leq 70 \text{ MVA}$ u skladu sa IEC 60076-1 (2011) uključujući i izvješće o provedenom tipskom ispitivanju transformatora na kratki spoj.

Pored toga, Ponudač mora sa ponudom dostaviti spisak neophodnih ispitivanja i eksperimenata za energetske transformator kao što slijedi:

- a) Spisak ispitivanja, materijala, pribora i opreme
- b) Spisak međufaznih ispitivanja transformatora tokom proizvodnje u tvornici
- c) Spisak ispitivanja poslije montaže i prije puštanja pod napon
- d) Spisak ispitivanja pri opterećenju

Tipski testovi za generatorske "step-up" transformatore se neće prihvatiti.

Za odabrani tip vakuumske regulacione sklopke, potrebno je dostaviti kompletne tipске testove u skladu sa IEC 60214.

5.2. Tehnička dokumentacija obavezna za dostavu po potpisu Ugovora

Crteži, dokumentacija i literatura

Detaljni crteži: Za svaki komad opreme Ponudač će, nakon potpisivanja Ugovora, dostaviti Ugovornom tijelu, na odobrenje, četiri kopije sljedećih dokumenata:

- (a) Proračun o izdržljivosti transformatora na kratak spoj i projektne zabilješke
- (b) Crteže glavnih komponenti
- (c) Crteže komponenti i detalja
- (d) Planove i uputstva za montažu i održavanje
- (e) Crteže za sklapanje sa dimenzijama

Ponudač podnosi Ugovornom tijelu, na reviziju i komentar, detaljne crteže u skladu sa dogovorenim rasporedom između Ponudača i Ugovornog tijela, ali ne kasnije od jednog mjeseca prije datuma kada će biti potrebni za proizvodnju. Crteži će biti praćeni proračunima kojima se dokazuje adekvatnost projekta. Ponudač dostavlja na razmatranje i odobrenje, tvorničke i montažne crteže, kompletne sheme ožičenja za svu elektroopremu, shematske dijagrame koji pokazuju sve veze, podešenja i montažne crteže i slične takve crteže zahtijevane od Ugovornog tijela koji će da pokažu da su svi dijelovi opreme koji su isporučeni, u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija.

Prije odobravanja dokumentacije obveza ponuđača je organizirati sastanak ("kick of meeting") predstavnika naručitelja i proizvođača na kome će se razmatrati dostavljena dokumentacija i usuglašavati tehnički detalji vezano za proizvodnju transformatora.

U roku od 10 dana od dana održavanja predmetnog sastanka, kupac će vratiti reproduciranu kopiju Ponudaču sa sljedećim pečatom i/ili komentarom :

- (a) "Odobreno". U ovom slučaju Proizvođač će odmah početi proizvodnju robe.
- (b) "Odobreno sa primjedbama". U ovom slučaju Proizvođač će odmah početi proizvodnju robe u skladu sa primjedbama Ugovornog tijela, i shodno tome ažurirati nacрте. Ponudač će potom poslati Ugovornom tijelu četiri kopije originalnih projekata na konačno usvajanje .
- (c) "Da se revidira". U ovom slučaju Proizvođač će odmah početi zahtijevanu reviziju, ali je zabranjeno da nastavi sa proizvodnjom. Međutim, Proizvođaču je dozvoljeno da nabavi sve standardne komponente, na koje neće uticati završetak revizije.

U roku od deset dana od dana prijema, Ponuđač će ponovo dostaviti Ugovornom tijelu revidirane dokumente za odobravanje. Nakon odobrenja, četiri kopije svih dokumenata trebaju se isporučiti Ugovornom tijelu. Odobrenje crteža i dokumenata od strane Ugovornog tijela neće osloboditi Ponuđača od bilo kakve odgovornosti pod ovim ugovorom.

Crteži i dokumenti koje Ponuđač podnosi dostavljaju se i u štampanom i u digitalnom formatu. Softver koji se koristi za crteže i dokumenta od strane Ponuđača biti će usuglašen sa Ugovornim tijelom. Tri mjeseca prije isporuke transformatora Ponuđač treba da osigura i dostavi kompletnu projektnu dokumentaciju u jednom od službenih jezika BiH.

5.3. Konačna dokumentacija za Ugovorno tijelo:

Uz isporuku energetskog transformatora, Ponuđač će dostaviti četiri (4) kompleta tehničke dokumentacije na jednom od službenih jezika u BiH, koji obavezno sadrže sljedeće stavke, ne ograničavajući se samo na njih:

- Osnovna projektna dokumentaciju uključujući potrebne crteže (tehnički podaci o transformatoru i ugrađenoj opremi, tehnički opis transformatora i ugrađene opreme, slika natpisne pločice, crteži transformatora, crteži komponenti i detalja, transportna skica, crtež temeljenja, tvorničke i montažne crteže sa dimenzijama, kompletne sheme ožičenja za svu elektro opremu, shematske dijagrame koji pokazuju sve veze, crteže podešavanja i montaže),
- Protokole o izvršenim međufaznim i završnim testiranjima transformatora kod proizvođača
- Certifikate o završnom testiranju energetskog transformatora kod proizvođača
- Potvrde, certifikate i izvješća o ispitivanjima za ugrađenu opremu i materijale,
- Uputstvo za montažu i demontažu transformatora
- Uputstvo za održavanje (na jednom od službenih jezika BiH)
- Uputstvo za korištenje (na jednom od službenih jezika BiH)
- Tehnička dokumentacija i prospekti za ugrađenu opremu, dijelove transformatora i materijale, (transformatorski kotao, bakreni vodič za namotaje, antikorozivna zaštita transformatora, magnetni lim, papir, specifikaciju za ulje, VN, SN i NN provodni izolatori, vakuumska regulaciona sklopka za rad pod opterećenjem, motorni pogon regulacione sklopke, pokazivač nivoa ulja u konzervatoru, zaštitni relej, kontakti termometar, termo slika, sigurnosni ventili nadtlaka, sušionik ...),
- Uputstva za transport, montažu, demontažu, održavanje i eksploataciju (*),

Svaki komplet dokumentacije treba sadržavati i elektronsku verziju na CD-u,

Svi crteži koji su u sastavu kompleta treba da su nacrtani u skladu sa IEC standardima i da nose sljedeći naslov u naslovnom bloku:

**Elektroprijenos BiH a.d. Banja Luka,
OP Mostar,**

(* Uputstva za transport, montažu, eksploataciju i održavanje

Biti će isporučene četiri kopije priručnika (uputstava) na jednom od službenih jezika BiH. Priručnik treba biti dovoljno detaljan, tako da je na osnovu njega moguće sklapanje, rasklapanje, održavanje, eksploataciju i potrebna podešavanja opreme i njihovih komponenti.

Priručnici će sadržavati minimum sljedeća poglavlja:

a) Opći opis opreme

b) Uputstvo za transport, montažu i demontažu transformatora

c) Instrukcije za puštanje u pogon i eksploataciju

- d) Periodiku i procedure za redovnu kontrolu i preventivno održavanje
- e) Periodiku i procedure za vanredne i planske kontrole (uključujući preporučene ispitne metode i kriterije za ocjenu rezultata)
- f) Spisak svih crteža i dokumenata pripremljenih od strane Ponuđača
- g) Spisak rezervnih dijelova, uključujući dijelove za ugrađene komponente sa imenom proizvođača i serijskim brojem
- h) Upute za skladištenje transformatora i rezervnih dijelova

Priručnici se dostavljaju tiskani na papiru formata A4.

Ako bude neophodna revizija priručnika, kao rezultat prikupljenih informacija tokom montaže i prvog puštanja u rad, Ponuđač će izvršiti neophodne izmjene i dostaviti četiri kopije revidiranih sekcija (na papiru i u digitalnom formatu) bez dodatnih troškova za Ugovorno tijelo.

6. PAKOVANJE, TRANSPORT, ISPORUKA I MONTAŽA

Ponuđač se obavezuje da osigura opremu i izvrši radove i usluge koji nisu navedeni posebno u ovom tenderskom poglavlju, a koji se podrazumijevaju kod ovakve vrste poslova kao što slijedi:

- Pakovanje, pošiljka i transport do odredišta sve do mjesta njegove ugradnje, uključujući smještanje na pripadajući temelj;
- Osiguranje za transport i istovar energetskog transformatora i opreme uključujući smještanje na pripadajući temelj;
- Nadzor nad montažom
- Ispitivanja nakon montaže
- Puštanje u pogon
- Jamstvo za transformatore i prateću opremu

6.1. Pakovanje i transport

Transformator će biti pogodno upakiran za sve vrste transporta.

Transformator sa njegovim aktivnim dijelom (namotaji, jezgra, stezni sustav i opća struktura) i regulaciona sklopka mora biti robusne konstrukcije, sigurne za transport, sposobne da izdrži bilo koji udar (i dužinu udara) kojima može biti izložen tokom prijevoza, uzimajući u obzir sve planirane načine prijevoza.

Transformator treba biti dizajniran tako da podnosi konstantno ubrzanje, od najmanje 1G, u svim smjerovima (pored ubrzanja gravitacije u vertikalnom smjeru).

Neophodna sposobnost mehaničke izdržljivosti mora biti ugrađena u konstrukciju (dizajn), bez bilo kakvih privremenih, u tank ugrađenih ukruta/potpورا/pojačanja.

Odgovornost Ponuđača je da osigura da su sva oprema i komponente ispravno zapakirane, prema vrsti prijevoza koji će se koristiti. Oprema treba biti zaštićena od:

- a) Korozijske
- b) Udaraca tokom utovara / istovara i prijevoza
- c) Drugih mogućih načina oštećenja

Posebna pažnja treba biti posvećena svim izolacionim materijalima.

Sva električna i mehanička oprema mora biti zaštićena u njihovim kutijama i/ili kontejnerima, zabrtvljenim tako da spriječe prodor vlage i toplote.

Dovoljna količina silika gela (ili ekvivalentnog netoksičnog materijala) treba biti isporučena u okviru pakovanja tako da održi opremu u vodootpornim uvjetima i u suhom stanju tokom najmanje šest mjeseci.

Sva oprema i njihovi dijelovi moraju biti jasno obilježeni tako da je osigurana laka identifikacija i da se olakša njihova montaža u najkraćem roku. Sve oznake moraju biti jasne, lako čitljive i otporne na vodu i djelovanje sunca.

Pakovanja ulja, boja, opasnih ili zapaljivih materijala moraju biti označeni sa:

- a) Indikacija njihove "točke paljenja",
- b) Preporučenim uvjetima i temperaturom za skladištenje,
- c) Metodama rukovanja.

Transformator će biti opremljen instrumentom koji registrira eventualne stresove nastale tokom utovara, prijevoza i istovara.

Tokom transporta energetskog transformatora, treba biti korišten najmanje jedan 3D akcelerometar (impact recorder) sa mjerenjima po X, Y i Z osi (sa plus i minus smjerom).

Prije transporta transformatora, isporučilac će dostaviti kupcu podatke o dozvoljenom ubrzanju, a što će biti zapisnički potvrđeno po izvršenom transportu. Ukoliko dođe do prekoračenja dozvoljenog ubrzanja, transformator će biti vraćen u tvornicu na pregled.

Ako se transformator transportira sa uljem treba biti napunjen do nivoa da ulje potpuno pokrije namotaje.

Ako se transformator isporučuje bez ulja, kotao će biti ispunjen suhim dušikom ili suhim zrakom, i mora se osigurati oprema za automatsku regulaciju tlaka koja održava pritisak plina.

Transformator koji se transportira ispunjen plinom biti će napunjen plinom i održavani pod tlakom od strane Proizvođača dok se plin ne zamijeni uljem.

Tlak plina prije otpreme i nakon prijema na licu mjesta biti će zabilježeni. Biti će osigurana oprema za mjerenje tlaka u kotlu.

Ulje za prvo punjenje treba isporučiti u nepovratnim bačvama.

Svi otvori za trafo komponente, na primjer otvori za provodne izolatore koji su uklonjeni sa transformatora tokom transporta, biti će pokriveni slijepim pločama.

Svi dijelovi moraju biti pažljivo upakirani za transport na takav način da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja i štetnih uticaja vode i klimatskih uvjeta sa kojima se susreću tokom prijevoza do njihovog odredišta, kao i tokom dugog skladištenja prije montaže.

Ponuđač će osigurati i dostaviti na odobrenje Ugovornom tijelu crteže i potpuna uputstva o načinima i metodama koje se koriste za montažu i demontažu teške opreme, kao što su transformatori.

6.2. Montaža, ispitivanja i puštanje u pogon

Obaveza Ponuđača je da, na mjestu predviđenom za isporuku, osigura nadzor nad montažom, ispitivanje nakon montaže i nadzor nad puštanjem u pogon transformatora od strane proizvođača transformatora.

Proizvođač energetskog transformatora treba izdati odgovarajući Zapisnik kojim će konstatirati da je montaža transformatora izvedena u skladu sa preporukom proizvođača i da je transformator zadovoljio zahtjeve za ispitivanja na mjestu ugradnje, te se kao takav može energizirati.

U okviru izvođenja montažnih radova pored zahtjeva opće tehničke specifikacije, potrebno je izvršiti i slijedeće:

- Postavljanje transformatora na svoju poziciju u trafo polju, odnosno na mjesto predviđeno za isporuku,
- Montažu svih dijelova koji su transportirani odvojeno od kotla transformatora,
- Punjenje transformatora suhim i prečišćenim uljem koje će biti prikladno ispitano poslije toga,

- Čišćenje svih površina na transformatoru, od ulja i prašine, kao i popravku boje tamo gdje je potrebno prije nego što se transformator pusti pod napon,
- Zatezanje vijaka treba biti u skladu sa preporukom proizvođača u svrhu dobivanja kvalitetnog električnog kontakta između komponenti,
- Transformator će biti opremljen sa četiri kotača koji omogućavaju montažu na par šina,
- Transformator će biti prikladno učvršćen na prethodno postavljenim šinama pomoću uređaja za blokiranje kotača,
- Nakon ugradnje transformator će biti ispitan u skladu sa zahtjevima datim u točki „Ispitivanja na mjestu ugradnje”
- Biti će urađeni svi ostali radovi i ispitivanja koji nisu navedeni, a potrebni su za punu funkcionalnost, puštanje u pogon i ispravan rad, a nakon toga će transformator biti pušten u rad.

7. KONTROLA I ISPITIVANJA

7.1. Opći dio

Oprema navedena u ovim Specifikacijama biti će predmet ispitivanja u skladu sa važećim standardima. Sva zahtijevana ispitivanja treba da su potvrđena, a rezultati ispitivanja trebaju biti dostavljeni u četiri primjerka.

Protokoli o tipskim ispitivanjima treba da su dostavljeni u okviru ponude Ponuđača i kao takvi će biti razmatrani u okviru evaluacije ponuda.

Uz ono što je predviđeno tehničkom specifikacijom, izvršiti i sljedeće:

- Potrebno je sprovesti ispitivanja u svrhu provjere da li materijali i ugrađeni dijelovi ispunjavaju uvjete Specifikacija. Sva ispitivanja će se izvesti tako da što više odgovaraju radnim uvjetima. Rezultati ispitivanja su predmet odobrenja od strane Ugovornog tijela.
- Svi testovi opreme, kao i tvornička ispitivanja će se provesti u skladu sa IEC preporukama, osim ako nije drugačije traženo od strane Ugovornog tijela. Ako za određenu vrstu ispitivanja ne postoje IEC preporuke, obim, standard i primijenjene metode ispitivanja će biti specificirane od strane Proizvođača opreme i biti će predmet odobrenja od strane Ugovornog tijela,
- Bilo koje dodatno ispitivanje u odnosu na ispitivanja koja su dolje specificirana, a koja su potrebna da se potvrde jamstveni podatci ili da se osigura kompletnost i sigurnost opreme biti će provedena kako to bude zahtijevano od strane Ugovornog tijela.
- Ponuđač će dostaviti prijedlog plana ispitivanja (lista ispitivanja, ispitne sheme i procedure ispitivanja), Ugovornom tijelu. Prijedlog plana ispitivanja podliježe odobravanju od strane Ugovornog tijela
- Četiri kopije ispitnih protokola će biti dostavljene Ugovornom tijelu na pregled i odobrenje u roku od 30 dana nakon obavljenih ispitivanja, Ugovorno tijelo zadržava pravo da njegovi predstavnici nazoče obavljanju tvorničkih ispitivanja (trošak puta i smještaja snosi Ugovorno tijelo). Zvanični poziv za nazočnost ispitivanjima, zajedno sa planom ispitivanja mora biti dostavljen najmanje četiri (4) tjedna prije početka ispitivanja.

U svakom slučaju, detaljno izvješće o uspješno provedenim ispitivanjima treba dostaviti Ugovornom tijelu na pregled i odobrenje.

Ispitivanja koja će se obaviti na transformatoru i njegovim komponentama obuhvataju:

- Tvornička ispitivanja
- Ispitivanja na mjestu ugradnje, prije puštanja pod napon

7.2. Tvornička ispitivanja

Opće

Oprema specificirana u ovom poglavlju biti će podvrgnuta tvorničkim ispitivanjima. Svaka kategorija ispitivanja ima svoju svrhu:

- Ispitivanja u toku proizvodnje vrši se na materijalima i komponentama transformatora u cilju verifikacije usuglašenosti sa standardima, dobre izrade i sposobnosti komponenti da obavljaju zahtijevane funkcije kada su u radu,
- Rutinska, tipska, specijalna i ostala tražena ispitivanja navedena u ovom odjeljku treba da se sprovedu na transformatoru radi provjere kvaliteta proizvodnje i montaže pod-sklopova.

Ukoliko nije drugačije izričito napomenuto, sva ispitivanja se vrše u skladu sa važećim IEC standardima ili prema standardu ili metodu predloženom od strane Ponuđača koji podliježe odobravanju od strane Ugovornog tijela.

Svi troškovi u vezi sa ispitivanjima će biti na teret Ponuđača.

Ispitivanja komponenti transformatora

Prije nego što su postavljene na transformator sve komponente trebaju biti podvrgnute rutinskim ispitivanjima u tvornici proizvođača transformatora ili u tvornici kod proizvođača pojedinih komponenti ili dijelova kako je predviđeno odgovarajućim IEC standardima.

Ugovorno tijelo zadržava pravo da njegovi predstavnici (trošak puta i smještaja snosi Ugovorno tijelo) nazoče ispitivanjima.

Formalni poziv za nazočnost na ispitivanjima, zajedno sa predloženom listom ispitivanja i procedurama ispitivanja, moraju biti primljeni najmanje četiri (4) tjedna prije početka ispitivanja.

Plan ispitivanja i procedure ispitivanja podliježu odobrenju od strane Ugovornog tijela.

U svakom slučaju, detaljno izvješće o uspješnim ispitivanjima podnosi se Ugovornom tijelu za procjenu i odobrenje.

Kotao transformatora

Kotlovi transformatora trebaju biti tipski i rutinski ispitani prema odgovarajućim IEC standardima.

Ventilatori, motori, ventili, cijevi

Sva ova oprema treba biti rutinski ispitana i izvješća dostavljena Ugovornom tijelu na razmatranje i odobrenje.

Ispitivanja uzoraka ulja

Uzorci ulja će biti ispitivani u skladu sa IEC 60296:2012 prije isporuke transformatora, kako bi se potvrdilo da ulje zadovoljava zahtjeve standarda i karakteristike tražene u tenderskoj dokumentaciji (dielektrična čvrstoća, sadržaj vode, međupovršinski napon, boja, vizuelni izgled, neutralizacioni

broj, sadržaj inhibitora oksidacije, DDF na 90°C, sadržaj aromata, korozivnost, viskoznost, PCB) i izvješća o ispitivanju će biti dostavljeni na odobrenje Ugovornom tijelu. Također će biti vršena analiza plinova rastvorenih u ulju prije i poslije svih vrsta testova izvršenih u tvornici.

Provodni izolatori

Ponuđač treba dostaviti na odobravanje rezultate ispitivanja i podatke za sve provodne izolatore ispitane prema IEC 60137. Izvješća o ispitivanjima trebaju obuhvaćati najmanje:

- Standardni testovi podnosivim naponima
- Ispitivanje parcijalnih pražnjenja
- Ispitivanje C i tan δ

Klizna staza mora biti verificirana u tvornici.

Regulaciona sklopka

Vakuumska regulaciona sklopka treba biti rutinski testirana prema IEC 60124 i ispitni certifikati trebaju biti dostavljeni Ugovornom tijelu za razmatranje i odobrenje.

Releji koji se aktiviraju plinom i uljem

Sljedeći testovi se vrše na svim ovim relejima:

- Test curenja ulja,
- Test prikupljanja plina,
- Funkcionalni test u tvornici,
- Ispitivanje strujnih krugova naponom od 2000 V,
- Funkcionalni test nakon montiranja na transformator.

Upravljački ormar

Upravljački ormar transformatora biti će testiran na svoja svojstva i funkcije. Ispitivanja trebaju biti izvedena u skladu sa IEC 60947 i programu dostavljenom od strane Ponuđača i odobrenom od strane Ugovornog tijela.

Farbanje

Kontrola kvaliteta farbanja vrši se na energetsom transformatoru. Izmjeriti će se debljina i adhezija filma u deset (10) točaka nasumično izabranih na obojenoj površini transformatora. Izmjeriti će se ukupna debljina boje, kao i debljina pojedinačnih slojeva korištenjem mjerača za boju.

Srednja vrijednosti svakog sloja ne smije biti niža od relevantne nominalne vrijednosti deklarirane od strane Ponuđača i odobrene od strane Ugovornog tijela. Nijedna vrijednost ne može biti manja od minimalne debljine odobrene za svaki sloj.

Prijanjanje filma verificira se metodom mrežice („cross-cut“) prema DIN 53151 standardu. Stupanj promjene ne može biti veći od Gt1.

Ispitivanja na energetsom transformatoru

Sva ispitivanja na energetsom transformatoru se vrše u skladu sa IEC i drugim relevantnim standardima.

Ugovorno tijelo zadržava pravo da uputi svoje predstavnike (trošak puta i smještaja snosi Ugovorno tijelo) da nazoče ispitivanju. Formalni poziv da nazoče ispitivanju, zajedno sa predloženom listom ispitivanja i procedurom ispitivanja, moraju biti zaprimljene najmanje četiri (4) tjedna prije početka ispitivanja.

Spisak ispitivanja i procedura ispitivanja podliježe odobravanju od strane Ugovornog tijela.

U svakom slučaju, detaljno izvješće o uspješnom ispitivanju podnosi se Ugovornom tijelu za procjenu i odobravanje.

Ponuđač je dužan da predstavniku Ugovornog tijela stavi na uvid svu potrebnu dokumentaciju, projekte, radioničke crteže, ateste za upotrebene materijale i tipske proizvode, kao i rezultate prethodno izvršenih ispitivanja od strane interne tvorničke kontrole.

Ponuđač je dužan da osigura opremu, alate i aparate, instrumente, materijal, električnu energiju, radnu snagu i dr. koji su potrebni da se ispitivanja obave uspješno.

U okviru prijemnih ispitivanja energetskog transformatora koji je predmet isporuke obavezna su sljedeća ispitivanja:

Tipska ispitivanja

Tipska ispitivanja koja će biti provedena:

1. Test zagrijavanja (IEC 60076-2),
2. Određivanje nivoa buke (IEC 60076-10)
3. Mjerenje potrošnje sustava hlađenja
4. Mjerenje gubitaka u praznom hodu i struja praznog hoda pri 90% i 110% nazivnog napona

Rutinska ispitivanja

Rutinska ispitivanja koja će biti provedena:

1. Vizualni pregled i provjera dimenzija transformatora,
2. Mjerenje otpora namotaja pri istosmjernoj struji za sve položaje regulacione sklopke
3. Mjerenje prijenosnog odnosa i provjera grupe spoja na svim položajima regulacione sklopke i između svih namotaja
4. Mjerenje napona kratkog spoja i gubitaka pri opterećenju,
5. Mjerenje gubitaka u praznom hodu i struja praznog hoda,
6. Dielektrični rutinski testovi prema IEC 60076-3,
7. Ispitivanja regulacijske sklopke (OLTC) prema IEC 60076-1, točka 11.7
8. Ispitivanje nepropusnosti pomoću tlaka (tightness test),
9. Provjera prijenosnog odnosa, polariteta i krivulje magnetiziranja ugrađenog strujnog transformatora,
10. Provjera izolacije jezgra i okvira,
11. Mjerenje kapaciteta namota prema zemlji i između namota,
12. Mjerenje istosmjernim naponom otpora izolacije namota prema zemlji i između namota,
13. Mjerenje $\tan\delta$ izolacije namota prema zemlji i između namota,
14. Analiza plinova rastvorenih u ulju (prije i poslije svih vrsta testova),
15. Mjerenje gubitaka u praznom hodu i struja praznog hoda pri 90% i 110% nazivnog napona,

16. Ispitivanja fizikalno-kemijskih i električnih karakteristika ulja (dielektrična čvrstoća, sadržaj vode, međupovršinski napon, boja, vizuelni izgled, neutralizacioni broj, sadržaj inhibitora oksidacije, DDF na 90 °C , sadržaj aromata, korozivnost, viskoznost, PCB, određivanje broja i veličine čestica u transformatorskom ulju))
17. Ispitivanje upravljačkog ormara,
18. Funkcionalna ispitivanja elemenata transformatora,
19. Mjerenja C i tanδ na 110 kV provodnim izolatorima nakon rutinskih/tipskih/specijalnih testova.
20. Mjerenje kratkospojnih impedanci na niskom naponu (Lx)
21. Mjerenje struje praznog hoda na niskom naponu (napon napajanja)
22. Mjerenje sadržaja vlage u papirnoj izolaciji metodom dijelektričkog odziva

Specijalna ispitivanja

Specijalna ispitivanja koja će biti provedena:

1. Ispitivanje neutralnog izvoda udarnim naponom (LIN)
2. Mjerenje nulte impedance na transformatoru,
3. Mjerenje frekventnog odziva (SFRA), Ispitna procedura će biti prema dogovoru proizvođača i Naručitelja,
4. Provjera vanjskog premaza (ISO 2178 i ISO 2409)

Ugovorno tijelo neće prihvatiti energetski transformator u slijedećim slučajevima:

1. **Ako gubitci bez opterećenja prelaze tražene gubitke za 15 %**
2. **Ako gubitci u bakru, pod nominalnim teretom, prelaze tražene gubitke za 15 %,**
3. **Ako ukupni gubitci premašuju tražene gubitke za 10 % ,**
4. **Ako odstupanje izmjerenih vrijednosti napona kratkog spoja, u odnosu na tražene, prelazi tolerancije predviđene IEC propisima**
5. **Ako imamo prekoračenje dozvoljene nadtemperature**
6. **Ako odstupanje izmjerenog prijenosnog odnosa transformatora od specificiranog prijenosnog odnosa pređe 0,5 %, kod mjerenja između bilo kojeg para namotaja, za bilo koji spoj prespojivog namotaja i u bilo kojem položaju regulacione preklapke transformatora**
7. **Ako transformator po svim drugim kriterijima kvaliteta ne zadovolji (ispitivanja, izrada, dimenzije transformatora koje premašuju one date u tehničkim partikularima)**

7.3. Ispitivanja na mjestu ugradnje

Nakon ugradnje transformatora na terenu, a prije puštanja u pogon će biti provedene slijedeće kontrole, mjerenja i ispitivanja i izvješća će biti dostavljeni Ugovornom tijelu :

1. Mjerenja C i tanδ na 110 kV provodnim izolatorima
2. Mjerenja C i tanδ namota prema zemlji i između namota,
3. Mjerenje kratkospojnih impedanci na niskom naponu između svih namotaja, na nominalnom i krajnjim položajima regulacione sklopke

4. Mjerenje prijenosnog odnosa na niskom naponu između svih namotaja u svim položajima regulacione sklopke
5. Mjerenje struja praznog hoda na niskom naponu na svim položajima regulacione sklopke
6. Mjerenje otpora izolacije namota prema zemlji i između namota
7. Provjera izolacije jezgra i okvira,
8. Naponska ispitivanja krugova niskog napona
9. Mjerenje otpora namotaja pri istosmjernoj struji za sve položaje regulacione sklopke
10. Ispitivanja fizikalno-hemijskih i električnih karakteristika ulja (dielektrična čvrstoća, sadržaj vode).
11. Plinsko-kromatografska analiza plinova rastvorenih u ulju
12. Provjera alarma, isključnih i upravljačkih krugova
13. Provjera povezanosti uzemljenja
14. Provjera ispravnosti rada sustava za hlađenje
15. Ispitivanja na strujnim transformatorima postavljenim na provodne izolatore
16. Mjerenje frekventnog odziva (SFRA),

B. RADOVI NA MONTAŽI, UGRADNJI I ISPITIVANJU TRANSFORMATORA

1. Montaža, ugradnja i ispitivanje transformatora 110/X kV, 20 MVA

Potrebno je izvršiti:

- isporuku na predviđeno mjesto i montažu transformatora uz superviziju predstavnika proizvođača,
- spoj transformatora sa uzemljivačem TS bakrenim užetom, a sve sukladno izvedbenom projektu. U slučaju da postojeća oprema za povezivanje na postojeći uzemljivač TS ne zadovoljava Dobavljač je dužan predvidjeti i o vlastitom trošku izvršiti isporuku i ugradnju nove opreme za uzemljenje (Cu uže, stopice i spojnice) istih karakteristika kao postojeće ,
- sekundarno povezivanje transformatora sa postojećim ormarima lokalnog upravljanja i/ili ormarima upravljanja i zaštita te ormarima pomoćnih napajanja, a sve sukladno izvedbenom projektu. U slučaju da postojeći komandno signalni kabeli ne zadovoljavaju Dobavljač je dužan predvidjeti i o vlastitom trošku izvršiti isporuku i ugradnju (uključujući otvaranje i zatvaranje postojećih kablinskih kanala, iskop i zatrpavanje kablinskih rovova te odvoz viška na deponiju) novih komandno signalnih kabela odgovarajućih karakteristika,
- funkcionalno ispitivanje (signalizacija, upravljanje, primarne zaštite transformatora),
- početna referentna ispitivanja transformatora na terenu uz izradu potrebnih protokola,
- puštanje u pogon transformatora,
- svi ostali radovi koji nisu navedeni a potrebni su za punu funkcionalnost, puštanje u pogon i ispravan rad, a sve sukladno izvedbenom projektu.

2. Radovi u trafo poljima 110 kV

Potrebno je izvršiti:

- povezivanje primarne (VN) strane transformatora sa aparatima trafo polja 110 kV sukladno izvedbenom projektu. U slučaju da postojeća oprema ne zadovoljava Dobavljač je dužan predvidjeti i o vlastitom trošku izvršiti isporuku i ugradnju nove opreme (Al uže i Al kleme) istih karakteristika kao postojeće
- sve ostale radove koji nisu navedeni a potrebni su za punu funkcionalnost, puštanje u pogon i ispravan rad, a sve sukladno izvedbenom projektu.

3. Svođenje SN strana transformatora

Potrebno je izvršiti:

- ugradnju postojeće demontirane čelične konstrukcije i SN opreme za svođenje SN strana transformatora koja je demontirana zbog osiguranja prostora za istovar transformatora. Sve eventualne prilagodbe postojeće čelične konstrukcije, temelja za nošenje iste Dobavljač je dužan predvidjeti i o vlastitom trošku izvršiti uz korištenje materijala istih karakteristika kao postojeći, a sve sukladno izvedbenom projektu.
- prilagodbu i montažu postojećih bakrenih profila sa spajanje na SN izvode transformatora, spajanje bakrenih profila sa postojećim SN potpornim izolatorima i klizačima, postojećim SN odvodnicima prenapona i SN izvodima transformatora sukladno izvedbenom projektu. U slučaju da postojeći bakreni profili svojim karakteristikama ne zadovoljavaju (što direktno ovisi o položaju SN izvoda 10,5(21) kV novog transformatora 110/10,5(21)/21 kV odnosno o položaju SN izvoda 10,5(21) i 35 kV novog transformatora 110/35/10,5(21) kV) Dobavljač je dužan predvidjeti i o vlastitom trošku isporučiti odgovarajuće nove bakrene profile.
- Montaža i spajanje postojećih energetskih SN kabela sa bakrenim profilima sukladno izvedbenom projektu. U slučaju da postojeći kabele svojim dužinama ne zadovoljavaju (što direktno ovisi o položaju SN izvoda 10,5(21) kV novog transformatora 110/10,5(21)/21 kV odnosno o položaju SN izvoda 10,5(21) i 35 kV novog transformatora 110/35/10,5(21) kV) Dobavljač je dužan predvidjeti i o vlastitom trošku isporučiti potrebnu opremu (kabele, kabelaške spojnice, kabelaški završetci, kabelaške stopice i druga kabelaška oprema), napraviti potrebne izmjene i ugradnju.
- sve ostale radove koji nisu navedeni a potrebni su za punu funkcionalnost, puštanje u pogon i ispravan rad, a sve sukladno izvedbenom projektu.

C. IZVEDEBNI PROJEKT / PROJEKT IZVEDNOG STANJA

Dobavljač je obavezan izraditi Izvedbeni projekt ugradnje transformatora (građevinski i elektro dio) dostaviti ga Naručitelju na odobrenje prije početka radova. Ukoliko dokumentaciju izrađuju tvrtka koja nema sjedište u BiH potrebno je osigurati nostrifikaciju dokumentacije sukladno važećoj zakonskoj regulativi, HNŽ, FBIH i BiH. Također, Dobavljač radova dužan je Naručitelju dostaviti svu tvorničku dokumentaciju opreme koju isporučuje na odobrenje prije izrade Izvedbenog projekta i početka proizvodnje iste.

Ponudač odnosno izvođač radova obavezan je izraditi Izvedbeni projekt sa crtežima za svaki dio opreme koji se ugrađuje u sklopu ovog ugovora što podrazumjeva sveobuhvatnu tehničku dokumentaciju projekta i crteža za ugradnju transformatora.

Izvedbeni projekt mora uvažiti postojeće stanje djela postrojenja koje se ne mijenja (pripadno trafo polje 110 kV, pripadna trafo polja 10,5(21) odnosno 35 kV te postojeće stanje i principe sustava zaštita, upravljanja i vlastite potrošnje TS). Izvedbeni projekt mora sadržavati minimalno:

Opća dokumentacija:

1. Popis projekta tehničke dokumentacije
2. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
3. Rješenje o imenovanju projektanta
4. Isprava o mjerama zaštite i tehničkim rješenjima
5. Ispravu o primjeni pravila zaštite na radu
6. Ispravu o primjeni pravila zaštite od požara
7. Izvod iz registracije poduzeća
8. Elaborat zaštite na radu
9. Elaborat zaštite od požara
10. Dokumente o nostrifikaciji (ukoliko treba)
11. Elaborat o programu kontrole kvalitete
12. Ostale dokumente u skladu sa važećim zakonima na predmetnom području

Elektromontažni dio:

Treba sadržavati minimalno slijedeće knjige:

1. Tehnički opis i proračuni
2. Primarna oprema trafo polja 110 kV sa transformatorom
3. Primarna oprema SN trafo polja
4. Sistem upravljanja, mjerenja, zaštite i signalizacije
5. Sustav daljinskog upravljanja i vođenja (SCADA sustav)
6. Vlastita potrošnja (pomoćna napajanja)
7. popise kabela
8. priključne planove
9. sheme djelovanja
10. sheme vezivanja
11. liste alarma i signala SCADA sustava - postojeće
12. logičku shemu upravljanja - SCADA sustava- postojeće
13. logičke sheme rada svih terminala upravljanja- postojeće

Građevinski dio:

Treba sadržavati slijedeće dijelove:

1. Tehnički opis postojećeg stanja i izmjene ukoliko ih ima,
2. Predmjer radova (samo za zahvate koji su neophodni za ugradnju transformatora),
3. Statički proračun (samo za zahvate koji su neophodni za ugradnju transformatora)
4. Kablovski kanali,
5. Nacrti svih građevinskih prilagodbi (novi temelji i/ili prilagodba),
6. Radionički nacrti čelične konstrukcije (novo i/ili prilagodba) i

Dobavljaču sa kojim se sklopi Ugovor biti će na raspolaganju postojeća projektna dokumentacija.

Nakon završetka radova Dobavljač je dužan izraditi projekt Izvedenog stanja ugradnje transformatora (elektro i građevinski dio) i dostaviti ga Naručitelju na odobrenje. Projekt Izvedenog stanja (elektro i građevinski dio) treba obuhvatiti i dio postojećeg postrojenja koje se neće mijenjati a vezano je za poslove ugradnje transformatora. Nakon što korigira dokumentaciju u skladu sa primjedbama Naručitelja, Dobavljač je dužan dostaviti šest (6) primjeraka Projekta izvedenog stanja u hard kopiji i jedan primjerak u elektronskom obliku sa mogućnošću unošenja kasnijih izmjena (u programima AutoCAD, Word i sl.) na CD/DVD mediju.

4.1 Zahtijevane karakteristike projektne i ostale dokumentacije

Općenito

Ponudač je obavezan da osigura:

- Kompletnu atestnu dokumentaciju;
- Protokole o provedenim tipskim ispitivanjima koje je potrebno dostaviti u okviru ponude;
- Protokole o provedenim rutinskim ispitivanjima uz isporuku opreme;
- Protokole o provedenim funkcionalnim ispitivanjima na licu mjesta (on site);
- Uputstva za transport, skladištenje, montažu i održavanje opreme dostavljena na jednom od službenih jezika BiH;
- Uputstvo za rad i eksploataciju na jednom od službenih jezika BiH.

Dobavljač mora dostaviti Naručitelju dokumentaciju kao što se ovdje traži.

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

Naručitelj 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 općeg sklopa.

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

Greške u crtežima i informacije

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 Naručitelj ili nije. Dobavljač mora biti odgovoran za provjeru i verifikaciju svih crteža i informacija isporučenih u pisanoj formi od strane Naručitelja i za utvrđivanje detalja specijalnih radova koje je bilo ko od njih specificirao.

Crteži specifikacija i odziv Dobavljača

Crteži specifikacija

Crteži koje dostavi Naručitelj sa specifikacijama koji čine dio dokumenata za svrhu tendera, predviđeni su tako da opisno definiraju karakter poslova i da se koriste u vezi sa zahtjevima specifikacija i ne smiju ni na koji način da ograniče odgovornost Izvođača 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

Izvođač mora dostaviti zajedno sa crtežima, shemama, grafikonima, i sve informacije neophodne za potpuno razumijevanje sa tehničkog, finansijskog i administrativnog gledišta.

Dispozicijski crtež

Dobavljač mora dostaviti Naručitelju na pregled i usvajanje:

Dispozicijski crtež opreme koja se nabavlja prema ovom ugovoru zajedno sa utvrđenim težinama, detaljima vješanja, i dovoljnim ukupnim dimenzijama, kako bi se olakšala priprema finalnog projektiranja strukture u koju oprema treba da se ugradi.

Sheme djelovanja i vezivanja

Dobavljač mora pripremiti i dostavi Naručitelju:

Kompletne sheme djelovanja i vezivanja za svu isporučenu opremu. Crteži moraju prikazivati vanjske veze svih uređaja kao i unutarne sheme povezivanja za sve instrumente, releje, i druge uređaje. Sheme moraju prikazivati oznaku za sve uređaje, broj stezaljki/klema, broj provodnika, ili boju i oznaku. Isto tako, za sve ormare neophodno je priložiti i tablicu internog ožičenja.

Detaljni crteži

Prije otpočinjanja procedure sa Proizvođačem opreme, Dobavljač mora dostaviti Naručitelju:

Opće crteže sklopa, dovoljno crteža pod-sklopova, i detalje koji pokazuju da će svi dijelovi potpuno zadovoljiti uvjete i odredbe ugovornih dokumenata i zahtjeve njihovih instalacija, rada i održavanja. Ovi crteži moraju prikazati sve neophodne dimenzije i pod-sklopove.

Proračuni/kriteriji za projektiranje

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

Montaža i upute za puštanje u rad

Dobavljač mora dostaviti Naručitelju na odobrenje:

- Sve informacije koje su neophodne da se obavi zadovoljavajuća montaža, povezivanje i puštanje opreme u rad.
- Upute i crteži moraju sadržati informacije za rukovanje glavnih komada opreme, montažu, tolerancije i mjere predostrožnosti pri montaži.

Upute za rad i održavanje

Mjesec dana prije završetka radova, Iz Dobavljač vođač mora prosljediti Naručitelju radi odobrenja kopiju Uputa za rad i održavanje.

Poslije provjere i prihvaćanja od strane Naručitelja, Dobavljač mora osigurati minimalno 2 (dvije) hard kopije Uputa za rad i održavanje i jednu kopiju u elektronskoj verziji (Word).

Sadržaj Uputa mora odgovarati navedenom sadržaju što je moguće potpunije. Dokumentacija mora odgovarati isporučenom materijalu i opremi u skladu sa Ugovorom. Nomenklatura ili reference za svaku poziciju moraju biti dosljedne kroz cijele Upute.

Upute za rad moraju biti točne i lake za razumijevanje i moraju sadržati redosljed, pojedinačnih manipulacija koje se zahtijevaju u radu. Informacija moraju biti tako pripremljene da se sadržaj može koristiti za obučavanje osoblja u radu i upravljanju sistemom i njegovim komponentama.

Upute za održavanje moraju sadržati kompletan i točan opis opreme, njenog sastavlja i rastavljanja, montaže kao i sve komponente i kopiju odgovarajućih izvještaja o ispitivanju. Zahtijeva se i točan 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 sigurnosti i slične korake.

Dokumentacija izvedenog stanja

Poslije završetka radova na terenu sva dokumentacija o montaži mora se revidirati gdje je to neophodno kako bi se prikazala oprema onako kako je montirana i instalirana i 2 (dvije) kopije revidiranih uputa 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 Naručiitelja, broj crteža Dobavljača i gdje je prikladno pridruženi broj Naručiitelja.

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

Procedura odobravanja

Dobavljač mora osigurati 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 revidiranog crteža, korektno ispravljenog.

Pregled i odobrenje dokumenata

Dobavljač mora pripremiti i osigurati Naručiitelju dokumente za odobrenje ili pregled kako je specificirano.

Na bilo kojem dijelu opreme na koji se odnosi dokumentacija koju Naručiitelj odobrava, može se raditi samo poslije odobrenja Naručiitelja.

U roku od 14 (četnaest) dana pošto je Naručiitelj primio dokument za koji se traži odobrenje, Naručiitelj mora bilo da vrati jednu kopiju Dobavljaču sa suglasnošću o odobrenju na njegovoj poleđini ili mora pismeno obavijestiti Dobavljača o ne-odobravanju kao i razlozima za to i izmjenama koje predlaže.

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

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

Izvođač ne smije odustati od bilo kojeg odobrenog dokumenta osim ako je Dobavljač dostavio Naručiitelju izmijenjen dokument i dobio na njega suglasnost Naručiitelja u skladu sa gore navedenim uvjetima.

Dobavljač mora osigurati da je sva dokumentacija proslijeđena Naručiitelju i da ima dovoljno vremena za pregled dokumenata u prostorijama Naručiitelja. Dobavljač mora također osigurati da je dokumentacija ponovo dostavljena 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 tvornici ili prije nego što otpočnu radovi postavljanja/izgradnje na terenu.

Izvođač mora biti odgovoran za neslaganja i greške ili propuste u crtežima, bilo da su takvi crteži odobreni ili ne od strane Naručiitelja, i nikakvo odobrenje od strane Naručiitelja ne može osloboditi

Dobavljača od obaveze da završi ugovorene radove u skladu sa ovom specifikacijom i uvjetima ugovora ili ga oslobodi bilo kakvih garancija.

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

Crteži, uzorci i modeli koje je Dobavljač već predao a Naručiitelj odobrio ne smiju biti razdvojeni od pisanih uputa Naručiitelja.

Dobavljač mora također osigurati besplatno crteže i/ili kopije crteža koje traži Naručiitelj.

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 ponovo dostaviti radi odobrenja a u napomeni treba zapisati "Promjena narudžbine".

Potpis i pečat ponuđača: _____

Vlasništvo Elektroprenosa BiH - samo za uvid

PRILOG 18 - 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 **projektiranja, elektro i građevinski dio** i djelatnosti **građenja/izvođenja radova, elektro i građevinski dio** izdate u entitetu u kojem su registrirani ili u državi u kojoj su registrirani, **a ne posjeduju neku od važećih licenci / ovlaštenja u FBiH, traženih točkom 41.1**

R.br.	Naziv licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta	Ponuđač posjeduje važeću licencu/ovlaštenje/odgovarajući ekvivalentni dokument u entitetu/državi u kojoj je registriran	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 točkom 41.2 TD
2.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa točkom 41.2 TD
3.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa točkom 41.2 TD
4.		DA		U prilogu se nalazi ovjerena kopija važeće licence/ovlaštenja/odgovarajućeg ekvivalentnog dokumenta u skladu sa točkom 41.2 TD

Napomena:

Ponuđač koji posjeduje odgovarajuće tražene važeće licence/ovlaštenja/odgovarajuće ekvivalentne dokumente izdate u entitetu/državi u kojoj je registriran 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 Federalnog Ministarstva prostornog uređenja Federacije BiH tražene tenderskom dokumentacijom za postupak javne nabavke JN-OP-1450/2020 **Nabavka i ugradnja dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA u TS Široki Brijeg**, (navesti na linijama ispod naziv ovlaštenja / licence iz tačke 41.1, koje ponuđač ne posjeduje):

neophodne za obavljanje djelatnosti **projektiranja, elektro i građevinski dio** i djelatnosti **građenja/izvođenja radova, elektro i građevinski dio** koje su predmet nabave u ovom postupku. U skladu sa tačkom 41.2 ove tenderske dokumentacije, obavezuje se da ćemo, ukoliko budemo izabrani kao najpovoljniji ponuđač, da bi mogli pristupiti zaključenju ugovora, pribaviti važeće licence / ovlaštenja za obavljanje djelatnosti **projektiranja, elektro i građevinski dio** i djelatnosti **građenja/izvođenja radova, elektro i građevinski dio** izdate od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja Federacije BiH te dostaviti njihove ovjerene kopije ugovornom tijelu, najkasnije 60 dana od dostave obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača. Navedene licence / ovlaštenja je neophodno osigurati prije zaključenja ugovora i kao takve predstavljaju minimalan uvjet da bi se pristupilo zaključenju ugovora. Ukoliko u ostavljenom roku ne dostavimo ugovornom tijelu gore navedene licence / ovlaštenja, smatrati će se da odbijamo zaključiti predloženi ugovor pod uvjetima navedenim u tenderskoj dokumentaciji te smo suglasni da se postupi u skladu sa članom 72. stav 3. ZJN, odnosno da se ugovor dodijeli onom ponuđaču čija je ponuda po redoslijedu odmah nakon naše ponude, te da se pristupi realizaciji garancije za ozbiljnost ponude.

Potpis i pečat ponuđača _____