



**ELEKTROPRIJENOS BIH**  
**ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ**

Broj: JN-OP-1427-6/2020

Datum: 26.01.2021. godine

## **TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU ROBE**

**Broj javne nabavke: JN-OP-1427/2020**

**Naziv nabavke:  
Oprema i materijal za energetske transformatore**

**OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

**Banja Luka, januar 2021. godine**

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

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

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

## SADRŽAJ

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



|   |     |
|---|-----|
| PRILOZI .....   | 32  |
| PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE .....                                  | 33  |
| PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU .....                                    | 34  |
| PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 1 (OP Banja Luka) .....    | 38  |
| PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 2 (OP Mostar) .....        | 42  |
| PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 3 (OP Sarajevo).....       | 46  |
| PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 4 (OP Tuzla).....          | 49  |
| PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....                    | 53  |
| PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45. ....             | 54  |
| PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47. ....             | 55  |
| PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52. ....                          | 56  |
| PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....                     | 57  |
| PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....                     | 86  |
| PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....                     | 94  |
| PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....                     | 97  |
| PRILOG 9 - NACRT UGOVORA .....  | 107 |
| PRILOG 10 - OBRAZAC ZA ROK ISPORUKE .....                             | 116 |
| PRILOG 11 - OBRAZAC ZA GARANTNI PERIOD .....                          | 117 |
| PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA.....          | 118 |
| PRILOG 13 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU ..... | 119 |

## OPŠTI PODACI

### 1. Podaci o ugovornom organu

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

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

Identifikacioni broj (JIB): 4402369530009

Broj bankovnog računa:

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

Broj deviznog računa:

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

### **Služba protokola javnih nabavki:**

Telefon: + 387 (0)51 246 551

Faks: + 387 (0)51 246 550

E-mail: jnprotokol@elprenos.ba

Web stranica: www.elprenos.ba

### 2. Komunikacija i razmjena informacija

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

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

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

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

### **4. Redni broj nabavke**

4.1 Broj nabavke: JN-OP-1427/2020

4.2 Referentni broj iz Plana nabavki:

Posebna odluka o pokretanju postupka javne nabavke, u skladu sa članom 17. stav (1) Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine, broj: U-57-3/2020 od 26.08.2020. godine. Pozicija: I.2.1 – Oprema i materijal za energetske transformatore: 250.000,00 KM.

### **5. Podaci o postupku javne nabavke**

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak javne nabavke

5.2 Podjela na lotove

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

Lot 1: Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Banja Luka

Lot 2: Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Mostar

Lot 3: Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Sarajevo

Lot 4: Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Tuzla

5.3 Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez PDV-a): 250.000,00 KM

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

**LOT 1** – Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Banja Luka: 62.500,00 KM

**LOT 2** – Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Mostar: 62.500,00 KM

**LOT 3** – Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Sarajevo: 62.500,00 KM

**LOT 4** – Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore OP Tuzla: 62.500,00 KM

5.4 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: NABAVKA ROBE

5.5 Okvirni sporazum:

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

## **PODACI O PREDMETU NABAVKE**

### **6. Opis predmeta nabavke**

6.1 Predmet ovog postupka je nabavka opreme i materijala za energetske transformatore za potrebe operativnih područja "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka

### **7. Oznaka i naziv iz JRJN**

7.1 Oznaka i naziv iz JRJN: 31162000-9 Dijelovi transformatora, induktora i statičkih konvertera

LOT 1 - 31162000-9 Oprema i materijal za energetske transformatore;

LOT 2 - 31162000-9 Oprema i materijal za energetske transformatore;

LOT 3 - 31162000-9 Oprema i materijal za energetske transformatore;

LOT 4 - 31162000-9 Oprema i materijal za energetske transformatore.

### **8. Količina predmeta nabavke**

8.1 Količina predmeta nabavke definisan je Prilogom 3 – Obrazac za cijenu ponude.

### **9. Tehničke specifikacije**

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

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

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

### **10. Mjesto isporuke robe**

10.1 OP Banja Luka – skladište Banja Luka (Ramići bb, Dragočaj, Banja Luka);

OP Mostar – skladište Mostar (Raštani bb, Mostar);

OP Sarajevo – skladište Sarajevo (Reljevo - Rajlovac bb, Sarajevo);

OP Tuzla – skladište Tuzla (Ljubače bb, Tuzla).

### **11. Rok isporuke robe i garantni periodi**

11.1 Rok za isporuku robe je definisan po lotovima u Prilogu 10 – Obrazac za rok isporuke, koji čini sastavni i neodvojivi dio ove tenderske dokumentacije.

11.2 **Zahtjevani garantni period** na isporučenu robu je definisan po lotovima u Prilogu 11 – Obrazac za garantni period.

## **USLOVI ZA KVALIFIKACIJU**

### **12. Lična sposobnost**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Napomena:**

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

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

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

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

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

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

**13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti**

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

- 13.2 U svrhu dokazivanja profesionalne sposobnosti ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj su registrovani ili da obezbjede posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke. Dostavljeni dokazi se priznaju, bez obzira na kojem nivou vlasti su izdati.



Potrebno je dostaviti:

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

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

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

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

#### **Napomena:**

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

#### **14. Ekonomska i finansijska sposobnost**

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

- da je ponuđač ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti nabavke.
- za LOT 1: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.
- za LOT 2: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.
- za LOT 3: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.

- za LOT 4: da je ostvario ukupan prihod za period ne duži od posljednje tri finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti LOT-a.

**Ukoliko ponuđač dostavlja ponudu za više lotova, zahtijevani ukupni prihod je jednak zbiru procijenjenih vrijednosti lotova za koje se dostavlja ponuda.**

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

- **poslovni bilans, odnosno bilans uspjeha** za period ne duži od posljednje tri finansijske godine, ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, ukoliko je objavljivanje poslovnog bilansa zakonska obaveza u zemlji u kojoj je ponuđač registrovan.
- Ako ne postoji zakonska obaveza objave bilansa u zemlji u kojoj je registrovan ponuđač, dužan je dostaviti izjavu ovjerenu od strane nadležnog organa da je ponuđač ostvario prihod za period ne duži od poslednje tri finansijske godine, odnosno od početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo s radom prije manje od tri godine, zbirno minimalno u iznosu procijenjene vrijednosti lota za koji ponuđač dostavlja ponudu ili ako dostavlja ponudu za više lotova u iznosu jednakom zbiru procijenjenih vrijednosti predmetnih lotova.

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

**Napomena:**

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

## **15. Tehnička i profesionalna sposobnost**

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

**LOT 1:** Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 62.500,00 KM (šezdesetdvijehiljadepetsto konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

**LOT 2:** Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 62.500,00 KM (šezdesetdvijehiljadepetsto konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

**LOT 3:** Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 62.500,00 KM (šezdesetdvijehiljadepetsto konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

**LOT 4:** Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje jednog (1) ili više ugovora, koji za predmet imaju isporuku robe, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od 62.500,00 KM (šezdesetdvijehiljadepetsto konvertibilnih maraka), u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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

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

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

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

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

**Napomena:**

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

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

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

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

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

## **16. Uslovi za grupu ponuđača**

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

- uslove koji su navedeni pod tačkom 12.1 (lična sposobnost) mora ispunjavati svaki član grupe ponuđača pojedinačno, te svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uslova, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 12.2 - Izjava iz člana 45. ZJN (Prilog 5);
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz člana 52. ZJN (Prilog 7);
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslov koji je naveden pod tačkom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslove koji su navedeni u tačkama 14.1 (ekonomska i finansijska sposobnost), 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) tenderske dokumentacije, što znači da grupa ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uslove i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuju ispunjavanje postavljenih uslova;

- Izjavu iz člana 47. ZJN (Prilog 6) potrebno je da dostave samo oni članovi grupe ponuđača koji u ponudi dostavljaju dokumente kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost (bilans uspjeha).

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

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

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

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

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

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

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

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

16.5 Grupa ponuđača solidarno odgovara za sve obaveze.

## **PODACI O PONUDI**

### **17. Sadržaj ponude**

17.1 Ponuda treba sadržavati sljedeće dokumente (sadržaj ponude):

- 1) **Popis dokumentacije** koja je priložena uz ponudu – sadržaj ponude u skladu sa formom koja je data u Prilogu 1 tenderske dokumentacije;
- 2) **Obrazac za ponudu**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 2 tenderske dokumentacije;
- 3) **Obrazac za cijenu ponude**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 3 tenderske dokumentacije;
- 4) **Obrazac za povjerljive informacije**, sa navodima o povjerljivim informacijama ako ih ima (u skladu sa tačkom 35.1 tenderske dokumentacije), ili sa izjašnjenjem da nema povjerljivih informacija, potpisan i ovjeren od strane ponuđača u skladu sa formom koja je data u Prilogu 4 tenderske dokumentacije. Ukoliko ponuđač ne dostavi ovaj obrazac, ili ga dostavi nepopunjenog smatraće se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena;
- 5) **Izjave i dokaze o ispunjenosti uslova iz tačaka tenderske dokumentacije:**
  12. Lična sposobnost;
  13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti
  14. Ekonomska i finansijska sposobnost
  15. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 6) **Izjavu ponuđača** u skladu sa članom 52. stav (2) ZJN i tačkom 39.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, u skladu sa formom koja je data u Prilogu 7 tenderske dokumentacije;
- 7) **Dokumentaciju koja se odnosi na predmet nabavke:**
  1. **Tehnički detalji**, popunjeni, potpisani i ovjereni u skladu sa formom datom u Prilogu 8 – **Tehnički zahtjevi i specifikacije;**
  2. **Mjerne skice / dijelovi kataloške dokumentacije / radionički i drugi crteži (detaljno definisano u Prilogu 8 za svaki LOT**
- 8) **Nacrt ugovora** (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) u skladu sa formom koja je data u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;
- 9) **Obrazac za rok isporuke**, popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 10 tenderske dokumentacije;
- 10) **Obrazac za garantni period** popunjen, potpisan i ovjeren u skladu sa formom koja je data u Prilogu 11 tenderske dokumentacije;
- 11) **Dokazi o ispunjavanju preferencijalnog tretmana domaćeg**, (u slučaju da ponuđač u Prilogu 2 navede da njegova ponuda ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg), **ili dokazi da je primjena preferencijalnog faktora isključena u odnosu na ponudu ponuđača** (u slučaju da ponuđač ispunjava propisane uslove), prema tački 38. tenderske dokumentacije;

- 12) **Ovlaštenje/ovlaštenja** kojim/a članovi grupe ponuđača ovlašćuju lidera grupe ponuđača da tu grupu predstavlja u toku postupka nabavke, u slučaju da ponudu dostavlja grupa ponuđača;
- 13) **Original ili ovjerena kopija punomoći** u slučaju da je ponuđač (odgovorno lice ponuđača) ovlastio drugo lice za podnošenje ponude;

## 18. Način pripreme ponude

- 18.1 Ponuđači su obavezni da pripreme ponude u skladu sa uslovima koji su utvrđeni u ovoj tenderskoj dokumentaciji. Ponude koje nisu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom će biti odbačene kao neprihvatljive, sve u skladu sa članom 68. ZJN. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije.
- 18.2 Ponude se pripremaju u:
  - jednom (1) originalu;
  - jednoj (1) štampanoj kopiji (hard – copy) i
  - jednoj (1) elektronskoj kopiji na CD-u ili DVD-u ili USB-stiku (skenirana ponuda u pdf formatu).
- 18.3 Original i jedna (1) štampana kopija kompletne ponude se izrađuju na način da pojedinačno čine cjelinu i trebaju biti otkucani ili napisani neizbrisivom tintom. Eventualne korekcije u tekstu ponude, tokom pripreme iste, moraju biti vidljive, čitljive te potpisane od strane ponuđača i ovjerene pečatom ponuđača, u suprotnom ponuda će biti odbačena. Svi listovi originala ponude (podrazumjeva se kompletna ponuda koja sadrži komercijalni, kvalifikacioni, tehnički i druge tražene dijelove) moraju biti čvrsto uvezani tj. uvezani tako da se sadržaj (listovi) ponude ne mogu nesmetano vaditi ili dopunjavati, a da se pri tome ne ugrozi cjelovitost ponude.  
**Pod čvrstim uvezom podrazumjeva se ponuda ukoričena u knjigu ili ponuda osigurana jemstvenikom sa naljepnicom i pečatom ponuđača. Original i sve štampane kopije ponude se uvezuju na gore opisan način.**  
Dijelove ponude kao što su uzorci, katalozi, mediji za pohranjivanje podataka i slično, koji ne mogu biti uvezani, ponuđač obilježava nazivom i navodi u Popisu dokumentacije kao dio ponude. **CD/DVD/USB na kojem je elektronska kopija ponude, u slučaju da se isti dostavlja u posebnoj koverti stavljenoj u kovertu/paket sa originalom ponude ili se eventualno dostavlja zalijepljen/uvezan u original ponude, se ne navodi u Popisu dokumentacije originala ponude jer predstavlja zasebnu elektronsku kopiju ponude.**  
Ako zbog obima ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova. U tom slučaju svaki dio se čvrsto uvezuje na prethodno opisan način, a ponuđač mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.
- 18.4 Sve stranice/listovi ponude trebaju biti označene brojem (numerisane) na način da je vidljiv redni broj stranice/lista.  
Ako ponuda sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge i sl. koji imaju izvorno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numerišu dodatno.  
Kada ponuda sadrži više dijelova, stranice/listovi se označavaju na način da svaki sljedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice/lista kojim završava prethodni dio. Ponuda neće biti odbačena ukoliko se neka, pojedinačna stranica/list ponude omaškom ponuđača ne numeriše, a pri tome su ostale stranice/listovi ponude numerisane na način da je obezbjeđen kontinuitet numerisanja, te će se ovo smatrati manjim odstupanjem koje bitno ne mijenja osnovni zahtjev za numeraciju stranica/listova, naveden u tenderskoj dokumentaciji.
- 18.5 **Ponuda mora biti potpisana od strane ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača)**, te ovjerena pečatom ponuđača, na mjestima gdje je to u tenderskoj dokumentaciji naznačeno (na mjestima u Izjavama i Prilozima

koji se dostavljaju u ponudi gdje piše potpis i pečat ponuđača, na zadnjoj stranici Nacrta ugovora, na mjestu gdje piše „za Dobavljača” i na svim drugim dokumentima koji moraju da se dostave u ponudi, a koji prema zahtjevima tenderske dokumentacije moraju da budu potpisani od strane ponuđača i ovjereni pečatom ponuđača), ako po zakonu države u kojoj je sjedište ponuđača, isti ima pečat ili sadržavati dokaz da po zakonu države u kojoj je sjedište ponuđača, ponuđač nema pečat.

**Stranice/listove ponude ne treba parafirati.**

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

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

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

## **19. Jezik i pismo ponude**

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

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

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

## **20. Način dostavljanja ponuda**

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

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

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



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

- **„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka**  
**ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.**
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
- broj nabavke: **JN – OP - 1427/2020,**
- naziv predmeta nabavke: **Oprema i materijal za energetske transformatore,**
- naznaka: **„NE OTVARAJ – do 26.02.2021. godine do 11:30 časova“.**

20.4 Dopusštenost dostave alternativnih ponuda: Nije dozvoljeno.

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

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

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

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

## **21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda**

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

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

21.2 **Rok za dostavljanje ponuda je 26.02.2021. godine do 11:00 časova.**

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

## **22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda**

- 22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati 26.02.2021. **godine u 11:30 časova**, u prostorijama Ugovornog organa „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka.
- 22.2 Ovlašteni predstavnici ponuđača, kao i sva druga zainteresovana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Informacije koje se iskažu u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika sa otvaranja ponuda, odmah, a najkasnije u roku od 3 dana.
- 22.3 Na javnom otvaranju ponuda saopštiće se sljedeće informacije:
- naziv ponuđača;
  - cijena ponude (bez PDV-a);
  - popust naveden u ponudi, ako je posebno iskazan.
- 22.4 Predstavnici ponuđača moraju imati ovlaštenje za učešće na javnom otvaranju ponuda u ime Ponuđača, ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe ponuđača, da bi mogli potpisati i preuzeti Zapisnik sa otvaranja ponuda i vršiti druge pravne radnje zastupanja interesa Ponuđača na otvaranju ponuda. U suprotnom, prisustvovat će otvaranju i smatrat će se ostalim zainteresovanim osobama bez gore navedenih prava.

## **23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda**

- 23.1 Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmjeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti/paketu, dostavi sve dokumente koji su vezani za izmjene ili dopune, uvezane na način kako se traži ovom tenderskom dokumentacijom, a na koverti/paketu navesti sljedeće:
- **„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka**  
**ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.**
  - naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
  - **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
  - broj nabavke: **JN – OP – 1427/2020,**
  - naziv predmeta nabavke: **Oprema i materijal za energetske transformatore,**
  - naznaka: **„NE OTVARAJ – do 26.02.2021. godine do 11:30\_\_ časova“.**
- 23.2 Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabavke i broja nabavke, i to najkasnije do roka za prijem ponuda. U tom slučaju ponuda će biti vraćena ponuđaču neotvorena.
- 23.3 Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

## **24. Cijena ponude**

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

- 24.2 Cijena ponude mora biti isto izražena u Obrascu za ponudu – Prilog 2 i Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3. U slučaju da se ne slažu cijene iz ova dva obrasca, prednost se daje cijeni ponude iz Obrasca za cijenu ponude – Prilog 3.
- 24.3 Cijena ponude se u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, a zatim se posebno navodi ponuđeni popust, cijena ponude sa uključenim popustom, iznos PDV-a na cijenu ponude sa uključenim popustom i na kraju ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om). Ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om) piše se brojevima i slovima, kako je to predviđeno u Obrascu za ponudu. U slučaju neslaganja iznosa upisanih bročano i slovima, prednost se daje iznosu upisanom slovima.
- 24.4 Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude – Prilog 3, u skladu sa svim zahtjevima koji su u njemu definisani, i ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke koje su navedene u obrascu. U slučaju da ponuđač ne popuni obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, njegova ponuda će biti odbačena.
- 24.5 Ponuđač iskazuje popust u procentima i u novčanom iznosu. U slučaju da ponuđač ne nudi popust, na mjestima gdje se upisuje pripadajući iznos popusta upisuje 0,00. Ako ponuđač ne iskaže popust na propisan način ili na bilo koji način uslovljava popust, smatraće se da nije ni ponudio popust. U slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu prednost se daje iznosu iskazanom u procentima.
- 24.6 Ukoliko ponuđač nije PDV obaveznik u Bosni i Hercegovini, cijenu ponude u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, zatim posebno navodi ponuđeni popust, cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a, ne prikazuje PDV (na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a upisuje 0,00) i na kraju, na mjestu ukupne cijene ponude upisuje prethodno navedenu cijenu ponude sa uključenim popustom bez PDV-a (brojevima i slovima).
- 24.7 U slučaju stranog ponuđača, isti je dužan da se, ukoliko bude izabran kao najpovoljniji, registruje kod poreskog punomoćnika za PDV koji ima sjedište u BiH, a sve u skladu sa članom 60. Zakona o porezu na dodatu vrijednost („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“, br. 9/05, 35/05 i 100/08), (u daljem tekstu: Zakon o PDV-u), i o tome Ugovornom organu dostavi pisani dokaz najkasnije do zaključenja ugovora.
- 24.8 Ponuđena cijena treba biti na paritetu DDP (Incoterms 2020) i treba uključivati sve obaveze vezane za realizaciju ugovora, a naročito:
- sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni ili koji se mogu platiti na komponente i sirovine koje se koriste u proizvodnji ili sastavljanju robe i opreme;
  - sve carinske obaveze ili poreze na uvoz i prodaju ili druge poreze koji su već plaćeni na direktno uvezene komponente koje se nalaze ili će se nalaziti u toj robi i opremi;
  - sve pripadajuće indirektne poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
  - cijenu prevoza i špediterske usluge;
  - osiguranje;
  - cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u tenderskoj dokumentaciji;
  - druge troškove u procesu nabavke i isporuke robe.

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

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

## **25. Kriterijum za dodjelu ugovora**

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

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

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

## **26. Period važenja ponude**

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

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

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

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

## **27. Nacrt ugovora**

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

nacrt govora čini sastavni dio ponude. U slučaju da ponuđač popuni nacrt ugovora njegova ponuda neće biti odbačena.

## **28. Zaključivanje ugovora**

- 28.1 Ugovorni organ će dostaviti na potpis izabranom ponuđaču prijedlog ugovora i to nakon isteka roka od petnaest (15) dana, računajući od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnijeg ponuđača, osim u slučaju da odluka nije postala konačna zbog uložene žalbe (slučaj odgađanja nastavka postupka) ili je poništena povodom uložene žalbe. Prijedlog ugovora će odgovarati nacrtu ugovora iz tenderske dokumentacije pri čemu Ugovorni organ zadržava pravo prilagođenja prijedloga ugovora u skladu sa predmetom nabavke.
- 28.2 Ugovor će se zaključiti u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i u skladu sa zakonima o obligacionim odnosima u BiH.
- 28.3 Ugovorni organ će dostaviti prijedlog ugovora ponuđaču čija je ponuda na rang listi odmah iza ponude izabranog ponuđača, ako izabrani ponuđač:
- propusti da dostavi originale ili ovjerene kopije dokumenata i člana 45. i 47. ZJN, ne starije od tri mjeseca od dana dostavljanja ponude, u roku od 5 dana od dana obavještenja o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili
  - propusti da dostavi dokumentaciju koja je bila uslov za potpisivanje ugovora, a koju je bio dužan da dostavi u skladu sa propisima u BiH, ili
  - u pisanoj formi odbije dodjelu ugovora, ili
  - propusti da dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, ili
  - propusti da potpiše ugovor o nabavci u roku koji odredi Ugovorni organ ili
  - odbije da zaključi ugovor u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije i ponude koju je dostavio.
- 28.4 U slučaju podjele nabavke na lotove, ugovor se zaključuje za svaki lot posebno.

## **OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE**

### **29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije**

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

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

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

informacijama koje su neophodne za pripremu ponuda, izuzev u slučaju kada je u tenderskoj dokumentaciji već predviđen obilazak mjesta ili lokacije za isporuku robe.

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

### **31. Podugovaranje**

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

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

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

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

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

31.5 Gore navedeni podaci su osnov za direktno plaćanje podugovaraču.

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

#### **Napomena:**

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

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

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

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

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

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

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

### **33. Rok za donošenje odluke o izboru**

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

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

### **34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču**

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

### **35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata**

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

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



- 35.2 Ukoliko ponuđač u ponudi ne dostavi Obrazac za povjerljive informacije ili ga dostavi nepopunjenog smatraće se da ponuda ne sadrži povjerljive informacije i neće biti odbačena.
- 35.3 Povjerljivim podacima ne mogu se smatrati (član 11.ZJN):
- ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
  - predmet nabavke, odnosno ponuđena roba, usluga ili rad od koje zavisi poređenje sa tehničkom specifikacijom i ocjena da je ponuda u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije;
  - dokazi o ličnoj situaciji ponuđača (u smislu odredbi čl. 45.-51. ZJN).
- 35.4 Ako ponuđač označi povjerljivim podatke koji se u skladu sa ovom tačkom tenderske dokumentacije ne mogu proglasiti povjerljivim ili dijelove ponude koji su po svojoj prirodi javne informacije (katalozi, finansijski izvještaji koji su dostupni na web-u, podaci koji se koriste za ocjenu ponude, uvjerenja iz javnih registara i slični dokumenti), ugovorni organ ih neće smatrati povjerljivim, a ponuda ponuđača neće biti odbačena.
- 35.5 Nakon javnog otvaranja ponuda nijedna informacija vezana za ispitivanje, pojašnjenje ili ocjenu ponuda ne smije se otkrivati nijednom učesniku postupka ili trećoj osobi prije nego što se odluka o rezultatu postupka ne saopšti učesnicima postupka.
- 35.6 Učesnici u postupku javne nabavke ni na koji način ne smiju neovlašteno prisvajati, koristiti za svoje potrebe ili proslijediti trećim licima podatke, rješenja ili dokumentaciju (informacije, planove, kompjuterske programe i dr.) koji su mu stavljeni na raspolaganje ili do kojih su došli na bilo koji način u postupku javne nabavke.
- 35.7 Nakon prijema odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluke o poništenju postupka javne nabavke, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorni organ će po prijemu zahtjeva ponuđača, a najkasnije u roku od dva (2) dana od dana prijema zahtjeva, omogućiti uvid u svaku ponudu, uključujući dokumente podnesene u skladu sa članom 45. stav (2) ZJN i pojašnjenja originalnih dokumenata u skladu s članom 68. stav (3) ZJN, osim informacija koje je ponuđač označio kao povjerljive i koje se mogu smatrati povjerljivim u skladu sa ZJN.

### **36. Neprirodno niska cijena ponude**

- 36.1 Ako ugovorni organ ocijeni da je ponuđena cijena neprirodno niska, u skladu sa članom 66. ZJN, pismeno će zahtijevati od ponuđača da obrazloži ponuđenu cijenu.
- 36.2 Ponuđač je dužan na zahtjev ugovornog organa da pismeno dostavi detaljne informacije o relevantnim sastavnim elementima ponude, uključujući elemente cijene, odnosno razloge za ponuđenu cijenu. Ugovorni organ će uzeti u razmatranje objašnjenja koja se na primjeren način odnose na:
- ekonomičnost proizvodnog procesa, izvršenih usluga ili građevinske metode;
  - izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponuđač ima za dostavu robe, izvršenje usluga ili za izvođenje radova;
  - originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;
  - usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporučuje roba, izvršavaju usluge ili se izvode radovi;

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

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

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

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

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

### **37. Provjera računске ispravnosti ponude**

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

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

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

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

### **38. Preferencijalni tretman domaćeg**

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

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

U smislu ove odredbe, a obzirom da se radi o ugovoru o nabavci robe, kao što je naznačeno u tački 5.3 ove tenderske dokumentacije, domaće ponude su ponude koje podnose pravna ili fizička lica sa sjedištem u BiH, koja su registrovana u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

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

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
- 2) Potvrdu Vanjskotrgovinske/Spoljnotrgovinske komore BiH ili Privredne komore RS ili Privredne komore FBiH ili Privredne komore Brčko Distrikta da 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.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

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

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

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

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

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

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

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

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

- 1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),

2) Potvrdu Vanjskotrgovinske/Spoljnotrgovinske komore BiH ili Privredne komore RS ili Privredne komore FBiH ili Privredne komore Brčko Distrikta da ponuđena roba ima BiH porijeklo. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz BiH;

- Domaćom ponudom se smatra i ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koja su registrovana u skladu sa zakonima u državama potpisnicama CEFTE i najmanje jedno pravno ili fizičko lice sa sjedištem u BiH koje je registrovano u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz BiH.

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

1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),

2) Potvrdu Vanjskotrgovinske/Spoljnotrgovinske komore BiH ili Privredne komore RS ili Privredne komore FBiH ili Privredne komore Brčko Distrikta da ponuđena roba ima BiH porijeklo. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz BiH;

- Primjena preferencijalnog faktora je isključena u odnosu na ponudu koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i koja su registrovana u skladu sa zakonima u državama potpisnicama CEFTE ili koju pored pravnih ili fizičkih lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE čine i pravna ili fizička lica sa sjedištem u BiH, koja su registrovana u skladu sa zakonima u BiH i kod kojih najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE.

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

1) Izjavu da najmanje 50% od ukupne vrijednosti ponuđene robe ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE (izjava se daje na memorandumu lidera grupe ponuđača i mora biti potpisana od strane lidera grupe ponuđača i ovjerena pečatom lidera grupe ponuđača),

2) Potvrdu nadležne Privredne komore da ponuđena roba ima porijeklo iz država potpisnica CEFTE. Potvrda se prilaže za svaku stavku u Obrascu za cijenu ponude, za koju se tvrdi da joj je porijeklo iz država potpisnica CEFTE;

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala.

Ugovorni organ zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i dokumenata.

- Ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u BIH i sjedištem u nekoj trećoj državi (dakle niti je sjedište u BiH niti je sjedište u državi potpisnici CEFTE) kao i ponuda koju podnosi grupa ponuđača koju čine pravna ili fizička lica sa sjedištem u državama potpisnicama CEFTE i sjedištem u nekoj trećoj državi, nema tretman domaće ponude niti je primjena preferencijalnog faktora isključena u odnosu na ponude koje podnosi ovakva grupa ponuđača, bez obzira na porijeklo nuđene robe (ugovorni organ će u ovom slučaju, u svrhu poređenja ponuda, umanjiti cijene domaćih ponuda za preferencijalni faktor, u odnosu na ponudu ovakve grupe ponuđača).

### **39. Sukob interesa**

- 39.1 U skladu sa članom 52. ZJN, kao i sa drugim važećim propisima u BiH, ugovorni organ će odbiti ponudu ukoliko je ponuđač koji je dostavio ponudu, dao ili namjerava dati sadašnjem ili bivšem zaposleniku ugovornog organa mito u vidu novčanog iznosa ili u nekom drugom obliku, u pokušaju da izvrši uticaj na neki postupak ili na odluku ili na sam tok postupka javne nabavke. Ugovorni organ će u pisanoj formi obavijestiti ponuđača i Agenciju za javne nabavke o odbijanju ponude, te o razlozima za to i o tome će napraviti zabilješku u izvještaju o postupku nabavke.
- 39.2 Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi i posebnu pismenu Izjavu u vezi člana 52. stav (2) ZJN da nije nudio mito niti učestvovao u bilo kakvim radnjama čiji je cilj korupcija u javnoj nabavci i to u formi utvrđenoj Prilogom 7 tenderske dokumentacije, ovjerenu kod organa nadležnog za ovjeru dokumenata, ne stariju od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku. Ako ponudu dostavlja grupa ponuđača svaki član mora dostaviti izjavu po članu 52. ZJN.
- 39.3 U slučaju da ponuda prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima u BiH (član 52. ZJN), ugovorni organ će postupiti u skladu sa tim propisima, što uključuje i obrazloženo odbijanje takve ponude. S tim u vezi, ponuda će biti odbačena ako:
- rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu koji dostavlja ponudu, ili
  - ako je rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno i vlasnik poslovnog udjela, dionica odnosno drugih prava na osnovu kojih učestvuje u upravljanju, odnosno u kapitalu tog privrednog subjekta sa više od 20%, ili
  - ako je ponuđač direktno ili indirektno učestvovao u tehničkim konsultacijama u pripremi postupka javne nabavke, a ne može objektivno da dokaže da njegovo učešće u tehničkim konsultacijama ne ograničava konkurenciju, te da svi ponuđači imaju jednak tretman u postupku, sve u skladu sa odredbama člana 52. stav 5), 6) i 7) ZJN, ili
- postoje druge okolnosti koje dovode do sukoba interesa u skladu sa važećim propisima u BiH.

### **40. Pouka o pravnom lijeku**

- 40.1 Svaki ponuđač koji ima opravdan interes za ugovor o javnoj nabavci i smatra da je ugovorni organ u toku postupka javne nabavke izvršio povrede ZJN i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. ZJN.
- 40.2 Žalba se izjavljuje ugovornom organu u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. ZJN.
- 40.3 Ugovorni organ je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. ZJN.
- 40.4 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom zbog procesnih nedostataka (žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštenog lica) ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 10 dana, od dana prijema zaključka.
- 40.5 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelimično ili u cjelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabavke, ponuđač može izjaviti žalbu KRŽ u roku od 5 (pet) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.

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

#### **41. Garancija za uredno izvršenje ugovora**

43.1 Ponuđač koji je izabran kao najpovoljniji dužan je u roku od petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora dostaviti Ugovornom organu bezuslovnu bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% (deset procenata) od ukupne vrijednosti ugovora bez uračunatog PDV-a, sa klauzulom plativo na prvi pisani poziv korisnika garancije i bez prava prigovora, sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus šezdeset (60) dana. Ponuđač prihvata obavezu dostavljanja garancije za uredno izvršenje ugovora, potpisivanjem i ovjeravanjem pečatom ponuđača Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2 tenderske dokumentacije.

43.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 12 tenderske dokumentacije.

43.3 Iznos garancije za uredno izvršenje ugovora će biti plativ Ugovornom organu kao kompenzacija za bilo koji gubitak koji bi bio prouzrokovan ako Dobavljač/Izvršilac/Izvođač ne uspije da izvrši svoje ugovorene obaveze.

43.4 Uslovi povrata ili zadržavanja garancije za uredno izvršenje ugovora vršiće se u skladu sa Pravilnikom o obliku garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“ br. 90/14), odnosno odredbama Zakona o obligacionim odnosima.

#### **42. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu**

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

44.2 Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 13 tenderske dokumentacije.

#### **43. E – aukcija**

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

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

- podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže,

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

- 46.3 Ugovorni organ određuje početak i dužinu trajanja E – aukcije u sistemu E – nabavke. Za zakazivanje i početak E – aukcije referentno je vrijeme u sistemu E – nabavke. Od momenta zakazivanja do vremena početka E – aukcije mora proći minimalno 48 časova. E – aukcija ne može početi vikendom, neradnim danom i radnim danom prije 9:00 sati i nakon 15:00 sati.
- 46.4 Svi ponuđači koji su podnijeli **prihvatljive** ponude, momentom zakazivanja E – aukcije obavještavaju se istovremeno putem sistema E – nabavke o sljedećem:
- datumu i vremenu početka E – aukcije,
  - prethodno određenom trajanju E – aukcije;
  - broju postupka javne nabavke i broju lota, ukoliko je postupak podijeljen na lotove;
  - poziciji na rang listi u početnoj ocjeni ponuda;
  - ukupnom broju bodova u slučaju ekonomski najpovoljnije ponude;
  - da li se na ponudu primjenjuje preferencijalni tretman domaćeg.
- 46.5 Izmjenu vremena početka i dužine trajanja E – aukcije ugovorni organ može vršiti kroz sistem E – nabavke do momenta početka E – aukcije. Od momenta izmjene do novog početka E – aukcije mora proći minimalno 48 sati. Otkazivanje E – aukcije se može vršiti kroz sistem E – nabavke do momenta početka E – aukcije.
- 46.6 Svako snižavanje cijene ponude u slučaju najniže cijene, kao kriterijuma za dodjelu ugovora, je moguće u rasponu od 0,1 % do 10 % najniže početne cijene svih ponuda.
- 46.7 Sistem E – nabavke šalje obavještenje o završenoj E – aukciji. Ugovorni organ po završetku E – aukcije, u skladu sa članom 69. ZJN donosi odluku o prestanku postupka javne nabavke i obavještava ponuđače u skladu sa članom 71. ZJN.
- 46.8 Kada se ukupna cijena odnosi na tehničku specifikaciju koja se sastoji od više pozicija tada se svaka od pozicija umanjuje za isti procenat koliko iznosi konačno procentualno umanjenje ukupne cijene postignute nakon E – aukcije, te se na tako umanjene cijene nudi zaključenje ugovora najpovoljnijem ponuđaču u skladu sa članom 72. ZJN.
- 46.9 U slučaju podjele postupka nabavke na lotove, E – aukcija se zakazuje za svaki lot posebno i ne može se zakazati početak za više od dvije aukcije u istom satu.
- 46.10 U skladu sa članom 3 stav (3) Pravilnika o uslovima i načinu korištenja E – aukcije, u slučaju prijema jedne prihvatljive ponude E-aukcija se ne može zakazati, nego se postupak okončava u skladu sa članom 69. ZJN.
- 46.11 Izmjena, otkazivanje ili ponovno zakazivanje E – aukcije će se vršiti u skladu sa odredbama članova 6. i 7. Pravilnika o uslovima i načinu korištenja E – aukcije.

## **PRILOZI**

Prilog 1 - Popis dokumentacije

Prilog 2 - Obrazac za ponudu

Prilog 3 - Obrazac za cijenu ponude

Prilog 4 - Obrazac za povjerljive informacije

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

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

Prilog 7 - Izjava u skladu s članom 52. ZJN

Prilog 8 - Tehnički zahtjevi i specifikacije

Prilog 9 - Nacrt ugovora

Prilog 10 - Obrazac za rok isporuke

Prilog 11 - Obrazac za garantni period

Prilog 12 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

Prilog 13 - Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu





**PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE**

·  
·  
·

*(Naziv dokumenta n)*

*broj stranice ponude*

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**PRIOLOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU**

Broj i naziv nabavke: JN-OP-1427/2020 (Oprema i materijal za energetske transformatore)

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_; Datum: \_\_. \_\_. 201x. godine.

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

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

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

**KONTAKT OSOBA** (za ovu ponudu):

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

**IZJAVA PONUĐAČA**

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

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

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije **JN-OP-1427-6/2020**, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku Opreme i materijala za energetske transformatore, u skladu s uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijumima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

3. Cijena naše ponude za LOT-1 je:

|  | Iznos | Valuta |
|--|-------|--------|
| Cijena ponude (bez PDV-a) je:                          |       |        |
| Popust koji dajemo na Cijenu ponude ( ____ %) je:      |       |        |
| Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:  |       |        |
| PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:    |       |        |
| <b>Ukupna cijena ponude</b> (sa uračunatim PDV-om) je: |       |        |

(slovima: \_\_\_\_\_)

Cijena naše ponude za LOT-2 je:

|  | Iznos | Valuta |
|--|-------|--------|
| Cijena ponude (bez PDV-a) je:                          |       |        |
| Popust koji dajemo na Cijenu ponude ( ____ %) je:      |       |        |
| Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:  |       |        |
| PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:    |       |        |
| <b>Ukupna cijena ponude</b> (sa uračunatim PDV-om) je: |       |        |

(slovima: \_\_\_\_\_)

Cijena naše ponude za LOT-3 je:

|  | Iznos | Valuta |
|--|-------|--------|
| Cijena ponude (bez PDV-a) je:                          |       |        |
| Popust koji dajemo na Cijenu ponude ( ____ %) je:      |       |        |
| Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:  |       |        |
| PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:    |       |        |
| <b>Ukupna cijena ponude</b> (sa uračunatim PDV-om) je: |       |        |

(slovima: \_\_\_\_\_)

Cijena naše ponude za LOT-4 je:

|  | Iznos | Valuta |
|--|-------|--------|
| Cijena ponude (bez PDV-a) je:                          |       |        |
| Popust koji dajemo na Cijenu ponude ( ____ %) je:      |       |        |
| Cijena ponude, sa uključenim popustom (bez PDV-a) je:  |       |        |
| PDV 17% na Cijenu ponude sa uključenim popustom je:    |       |        |
| <b>Ukupna cijena ponude</b> (sa uračunatim PDV-om) je: |       |        |

(slovima: \_\_\_\_\_)

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

4. U vezi ispunjavanja uslova za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, izjavljujemo sljedeće:

Za LOT-1:

- a) Naša ponuda ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
- b) Naša ponuda NE ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg.

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

Za LOT-2:

- a) Naša ponuda ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
- b) Naša ponuda NE ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg.

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

Za LOT-3:

- a) Naša ponuda ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
- b) Naša ponuda NE ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg.

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

Za LOT-4:

- b) Naša ponuda ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
- b) Naša ponuda NE ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg.

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

5. Naša ponuda važi \_\_\_\_ dana (\_\_\_\_), računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda, tj. do: \_\_\_\_\_.

6. Podugovaranje:

Za LOT-1:

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

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

Za LOT-2:

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

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

Za LOT-3:

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

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

Za LOT-4:

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

- b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

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

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

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

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat preduzeća:

**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 1 (OP Banja Luka)**

NAZIV PONUĐAČA: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

| R.b. | Opis roba  | Jedinica mjere | Količina | Zemlja porijekla | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ |
|------|--|----------------|----------|------------------|--|---|
| 1.   | Ventilator za hlađenje energetskog transformatora  | kom            | 15       |                  |  |   |
| 2.   | Bucholz relej za energetski transformator  | kom            | 3        |                  |  |   |
| 3.   | Zaštitni relej regulacione sklopke   | kom            | 3        |                  |  |   |
| 4.   | Kontaktni termometar za transformator  | kom            | 4        |                  |  |   |
| 5.   | Termometar za transformator, stakleni pokazni - tip 1  | kom            | 10       |                  |  |   |
| 6.   | Termometar za transformator, stakleni pokazni - tip 2  | kom            | 10       |                  |  |   |
| 7.   | Kontaktni termometar ( 4NO+4-20 mA za termo sliku)   | kom            | 1        |                  |  |   |
| 8.   | Provodni izolator 24 kV, 630A, komplet   | kom            | 2        |                  |  |   |
| 9.   | Provodni izolator 12 kV 2000A, komplet   | kom            | 1        |                  |  |   |
| 10.  | Komplet provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Rade Končar 110/35/10 kV;   | kom            | 1        |                  |  |   |
| 11.  | Komplet provodni izolator (bušing) 20 kV fazni 20 kV strana, Rade Končar 110/35/10(20) kV; PT 20V/2000, sfornjak $\Phi=40,00$ mm       | kom            | 1        |                  |  |   |
| 12.  | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Rade Končar 110/35/10 kV;, PT 30V/1000, sfornjak $\Phi=30,00$ mm | kom            | 6        |                  |  |   |

|      |   |     |    |  |  |  |
|------|---|-----|----|--|--|--|
| 13.  | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni 20 kV strana, Rade Končar 110/35/10(20) kV; PT 20V/2000, sfornjak $\Phi=40,00$ mm             | kom | 6  |  |  |  |
| 14.. | Komplet brtvi provodni izolator (bušing) fazni 20 kV strana, Elta 110/20/10 kV; PT 10/1000, sfornjak $\Phi=30,00$ mm                            | kom | 6  |  |  |  |
| 15.  | Komplet provodni izolator (bušing) 20 kV fazni 20 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET210-II, sfornjak $\Phi=40,00$ mm, navrtka M 42x3            | kom | 1  |  |  |  |
| 16.  | Komplet provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET209-III, sfornjak $\Phi=30,00$ mm, navrtka M 30x2           | kom | 1  |  |  |  |
| 17.  | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET-209-III, sfornjak $\Phi=30,00$ mm, navrtka M 30x2 | kom | 6  |  |  |  |
| 18.  | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) 20 kV fazni 20 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET210-II, sfornjak $\Phi=40,00$ mm, navrtka M 42x3   | kom | 6  |  |  |  |
| 19.  | Posuda za silikagel za transformatore do 40 MVA   | kom | 2  |  |  |  |
| 20.  | Motorno zaštitna sklopka (2,8-4 A; 400 VAC; 3-pol)  | kom | 4  |  |  |  |
| 21.  | Sklopnik – kontakter  | kom | 4  |  |  |  |
| 22.  | Grijač za ormare pogona (100 W, 230 V AC, montaža na DIN35)   | kom | 25 |  |  |  |
| 23.  | Termostat (0-60°C, montaža na DIN35)  | kom | 35 |  |  |  |
| 24.  | Digitalni sedmični vremenski relej  | kom | 13 |  |  |  |
| 25.  | Ventil (promjer flanšni 200 mm, raspon rupa 4x160 mm)   | kom | 2  |  |  |  |



|                                      |   |     |     |  |  |  |
|--------------------------------------|---|-----|-----|--|--|--|
| 26.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje(d=3 mm)   | kom | 1   |  |  |  |
| 27.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje(d=8 mm)   | kom | 1   |  |  |  |
| 28.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje(d=10 mm)  | kom | 1   |  |  |  |
| 29.                                  | Guma u roli otporna na ulje ( d=10 mm)  | kom | 1   |  |  |  |
| 30.                                  | Guma u ploči otporna na ulje ( d=5 mm)  | kom | 1   |  |  |  |
| 31.                                  | Vijčana priključna stezaljka za spoj pod uglom 0 <sup>0</sup>                                       | kom | 2   |  |  |  |
| 32.                                  | Vijčana priključna stezaljka za spoj pod uglom 45 <sup>0</sup>                                      | kom | 2   |  |  |  |
| 33.                                  | Vijčana priključna stezaljka za spoj pod uglom 90 <sup>0</sup>                                      | kom | 2   |  |  |  |
| 34.                                  | Ravna priključna stezaljka "zastavica" za priključak na provodni izolator, unutrašnji navoj Φ=20 mm | kom | 2   |  |  |  |
| 35.                                  | Ravna priključna stezaljka "zastavica" za priključak na provodni izolator, unutrašnji navoj Φ=30 mm | kom | 2   |  |  |  |
| 36.                                  | Ravna priključna stezaljka "zastavica" za priključak na provodni izolator, unutrašnji navoj Φ=40 mm | kom | 2   |  |  |  |
| 37.                                  | Šprica (epruveta) za uzimanje uzoraka plina iz Bucholz releja transformatora                        | kom | 4   |  |  |  |
| 38.                                  | Silikagel u boji  | kg  | 250 |  |  |  |
| 39.                                  | Silikagel bijeli  | kg  | 100 |  |  |  |
| 40.                                  | Kabl 400/1000 V, 4x1,5mm <sup>2</sup>   | m   | 400 |  |  |  |
| 41.                                  | Kabl 400/1000 V, 4x2,5mm <sup>2</sup>   | m   | 200 |  |  |  |
| 42.                                  | Kabl 400/1000 V, 4x4mm <sup>2</sup>   | m   | 100 |  |  |  |
| 43.                                  | Kabl 400/1000 V, 4x6mm <sup>2</sup>   | m   | 100 |  |  |  |
| 44.                                  | Metalna priključna kutija za spoj kablova ventilatora   | kom | 20  |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:             |   |     |     |  |  |  |
| POPUST ( ____ %):                    |   |     |     |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a: |   |     |     |  |  |  |
| IZNOS PDV-a (17%):                   |   |     |     |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA PDV-om:             |   |     |     |  |  |  |





Napomena:

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

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 2 (OP Mostar)**

NAZIV PONUĐAČA: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

| R.b. | Opis robe  | Jedinica mjere | Količina | Zemlja porijekla | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ |
|------|--|----------------|----------|------------------|--|---|
| 1.   | Komplet provodni izolator (bušing) fazni 110kV strana 220/110kV transformatora   | kom            | 1        |                  |  |   |
| 2.   | Komplet provodni izolator (bušing) fazni 110kV strana, za MINEL 110/35/10 kV, 20MVA  | kom            | 2        |                  |  |   |
| 3.   | Zaštitna el.motorna sklopka  | kom            | 3        |                  |  |   |
| 4.   | Buchholtz relej za regulacione sklopke energetskog transformatora (RS2001)   | kom            | 2        |                  |  |   |
| 5.   | Komplet brtve za provodni izolator (bušing) Fazni 35kV, strana 110/35/10 kV TUR transformatora sfornjak=Ø30,00mm (30F/1000)  | kom            | 4        |                  |  |   |
| 6.   | Komplet brtve za provodni izolator (bušing) Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV TUR transformatora sfornjak= Ø40,00mm (20F/2000) | kom            | 4        |                  |  |   |

|     |  |     |     |  |  |  |
|-----|--|-----|-----|--|--|--|
| 7.  | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 35kV, strana 110/35/10 kV ELTA transformatora<br>sfornjak= Ø40,00mm<br>(30F/2000)     | kom | 4   |  |  |  |
| 8.  | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV ELTA transformatora<br>sfornjak= Ø30,00mm<br>(20F/1000)     | kom | 4   |  |  |  |
| 9.  | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 35kV, strana 110/35/10 kV MINEL transformatora<br>sfornjak= Ø30,00mm<br>(30F/1000)    | kom | 4   |  |  |  |
| 10. | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV MINEL transformatora<br>sfornjak= Ø40,00mm<br>(20F/2000)    | kom | 4   |  |  |  |
| 11. | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV KONČAR transformatora<br>sfornjak= Ø30,00mm<br>(PT30V/1000) | kom | 4   |  |  |  |
| 12. | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV KONČAR transformatora<br>sfornjak= Ø40,00mm<br>(20F/2000)   | kom | 4   |  |  |  |
| 13. | Silikagel u boji   | kg  | 200 |  |  |  |
| 14. | Sušionik zraka za e.transformator 20 MVA   | kom | 1   |  |  |  |
| 15. | Ravna priključna stezaljka „Zastavica“ M30   | kom | 3   |  |  |  |

|                                      |   |     |   |  |  |  |
|--------------------------------------|---|-----|---|--|--|--|
| 16.                                  | Ravna priključna stezaljka „Zastavica“ M36  | kom | 3 |  |  |  |
| 17.                                  | Pokazivač temperature ulja transformatora   | kom | 2 |  |  |  |
| 18.                                  | Pokazivač temperature namotaja transformatora   | kom | 2 |  |  |  |
| 19.                                  | Odušnik za transformator  | kom | 2 |  |  |  |
| 20.                                  | Kontaktни termometar  | kom | 1 |  |  |  |
| 21.                                  | Pt100 sonda   | kom | 1 |  |  |  |
| 22.                                  | Buholc relej za energestki transformator  | kom | 1 |  |  |  |
| 23.                                  | Komplet provodni izolator fazni 110 kV za MINEL 110/10/35 kV, 20 MVA, tip TP 8503-20(kao ASEA GOB 550, kataloški broj LF 123061-A | kom | 1 |  |  |  |
| 24.                                  | Komplet provodni izolator fazni 35 kV za MINEL 110/10/35 kV, 20 MVA   | kom | 1 |  |  |  |
| 25.                                  | Komplet provodni izolator fazni 20 kV za MINEL 110/10/35 kV, 20 MVA,  | kom | 1 |  |  |  |
| 26.                                  | Kondezatorski provodni izolator 110 kV Dielektra, porz (Rhein) 120 kV, 800 A  | kom | 1 |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:             |   |     |   |  |  |  |
| POPUST ( ____ %):                    |   |     |   |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a: |   |     |   |  |  |  |
| IZNOS PDV-a (17%):                   |   |     |   |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA PDV-om:             |   |     |   |  |  |  |

## Napomena:

1. Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao neprihvatljiva.
2. Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.



4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_



**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 3 (OP Sarajevo)**

NAZIV PONUĐAČA: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

| R.b. | Opis robe  | Jedinica mjere | Količina | Zemlja porijekla | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ |
|------|--|----------------|----------|------------------|--|---|
| 1.   | Silikagel u boji   | kg             | 550      |                  |  |   |
| 2.   | Komplet brtvi za provodni izolator 35 kV za energetske transformatore (30F/1000) | kom            | 3        |                  |  |   |
| 3.   | Komplet brtvi za provodni izolator 35 kV za energetske transformatore (30F/2000) | kom            | 3        |                  |  |   |
| 4.   | Komplet brtvi za provodni izolator 20 kV za energetske transformatore (20F/1000) | kom            | 3        |                  |  |   |
| 5.   | Komplet brtvi za provodni izolator 20 kV za energetske transformatore (20F/2000) | kom            | 3        |                  |  |   |
| 6.   | Komplet brtvi za provodni izolator 10 kV za energetske transformatore (10F/1000) | kom            | 3        |                  |  |   |
| 7.   | Komplet brtvi za provodni izolator 10 kV za energetske transformatore (10F/2000) | kom            | 3        |                  |  |   |
| 8.   | Provodni izolator 110 kV za transformator 110/35/10 kV                           | kom            | 1        |                  |  |   |
| 9.   | Provodni izolator 110 kV za transformator 110/35/10 kV                           | kom            | 1        |                  |  |   |
| 10.  | Provodni izolator 110 kV za transformator 110/35/10 kV                           | kom            | 1        |                  |  |   |



|                                      |   |     |     |  |  |  |
|--------------------------------------|---|-----|-----|--|--|--|
| 11.                                  | Provodni izolator 110 kV za trafo KONČAR 110/35/10 kV                           | kom | 3   |  |  |  |
| 12.                                  | Provodni izolator 110 kV za trafo KONČAR 110/35/10 kV sa uljokazom              | kom | 1   |  |  |  |
| 13.                                  | Provodni izolator komplet 10 kV za energetski transformator KONČAR 150 MVA      | kom | 3   |  |  |  |
| 14.                                  | Ravna priključna stezaljka "tzv. zastavica" M=30                                | kom | 6   |  |  |  |
| 15.                                  | Ravna priključna stezaljka "tzv. zastavica" M=36                                | kom | 3   |  |  |  |
| 16.                                  | Ravna priključna stezaljka "tzv. zastavica" M=42                                | kom | 3   |  |  |  |
| 17.                                  | Vijčana stezaljka pod uglom 0 °   | kom | 3   |  |  |  |
| 18.                                  | Vijčana stezaljka pod uglom 45 °  | kom | 6   |  |  |  |
| 19.                                  | Vijčana stezaljka pod uglom 90 °  | kom | 6   |  |  |  |
| 20.                                  | Pokazivač temperature ulja sa dva podesiva kontakta i fleksibilnom sondom (6 m) | kom | 2   |  |  |  |
| 21.                                  | Zeolit granulirani 3-5 mm - osušen i vakuumiran                                 | kg  | 100 |  |  |  |
| 22.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje d=8mm<br>Ploča dimenzije 1x1m                     | kom | 1   |  |  |  |
| 23.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje d=6mm<br>Ploča dimenzije 1x1m                     | kom | 6   |  |  |  |
| 24.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje d=3mm<br>Ploča dimenzije 1x1m                     | kom | 2   |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:             |   |     |     |  |  |  |
| POPUST ( ____ %):                    |   |     |     |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a: |   |     |     |  |  |  |
| IZNOS PDV-a (17%):                   |   |     |     |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA PDV-om:             |   |     |     |  |  |  |

Napomena:

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

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_



**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT: 4 (OP Tuzla)**

NAZIV PONUĐAČA: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

| R.b. | Opis robe   | Jedinica mjere | Količina | Zemlja porijekla | Jedinična cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ | Ukupna cijena po stavki bez PDV-a<br>Valuta _____ |
|------|---|----------------|----------|------------------|--|---|
| 1.   | Buchholtz relej<br>Za energetske transformator<br>EMB; tip: BF 80/10                                  | kom            | 3        |                  |  |   |
| 2.   | Buchholtz relej<br>Za energetske transformator<br>COMEM; tip: BR 80                                   | kom            | 2        |                  |  |   |
| 3.   | Buchholtz relej<br>Za regulacione sklopke<br>energetskog transformatora<br>MR; tip: RS 2001           | kom            | 5        |                  |  |   |
| 4.   | Kontaktni termometar<br>za energ. Transformator<br>MR; MESSKO   | kom            | 4        |                  |  |   |
| 5.   | Termo slika za energ.<br>Transformator<br>MR; MESSKO  | kom            | 2        |                  |  |   |
| 6.   | Pokazivač nivoa ulja u<br>konzervatoru sa čepom,<br>vijcima i brtvama<br>(LEXAN, Typ 103,<br>D=345mm) | kom            | 6        |                  |  |   |
| 7.   | Pokazivač nivoa ulja u<br>konzervatoru radijalni sa<br>plovkom Ø 140 mm                               | kom            | 2        |                  |  |   |
| 8.   | Pokazivač nivoa ulja u<br>konzervatoru radijalni sa<br>plovkom Ø 220 mm                               | kom            | 1        |                  |  |   |
| 9.   | Ležajevi za ventilator:<br>6204-ZZ  | kom            | 20       |                  |  |   |
| 10.  | Ležajevi za ventilator:<br>6203-ZZ  | kom            | 20       |                  |  |   |
| 11.  | Ležajevi za ventilator:<br>6202-ZZ  | kom            | 20       |                  |  |   |
| 12.  | Ležajevi za ventilator:<br>6201-ZZ  | kom            | 20       |                  |  |   |
| 13.  | Ležajevi za ventilator:<br>6204-ZZ  | kom            | 20       |                  |  |   |

|     |   |     |    |  |  |  |
|-----|---|-----|----|--|--|--|
| 14. | Ležajevi za ventilator:<br>6006-ZZ (kugličasti)   | kom | 20 |  |  |  |
| 15. | Automatski osigurač sa<br>pomoćnim kontaktima<br>10 A; klasa C; 3-polni   | kom | 15 |  |  |  |
| 16. | Sklopnik 400 VAC, 40<br>A (3 radna kontakta+4<br>signalna)  | kom | 5  |  |  |  |
| 17. | Sklopnik 400 VAC, 16<br>A (3 radna kontakta+4<br>signalna)  | kom | 6  |  |  |  |
| 18. | Motorno zaštitna<br>sklopka 400 VAC,<br>1-6 A   | kom | 14 |  |  |  |
| 19. | Motorno zaštitna<br>sklopka 2,5-4 A   | kom | 6  |  |  |  |
| 20. | Motorno zaštitna<br>sklopka 6,3-10 A  | kom | 2  |  |  |  |
| 21. | Motorno zaštitna<br>sklopka 10-16 A   | kom | 2  |  |  |  |
| 22. | Motorno zaštitna<br>sklopka 400 VAC, 12-<br>24 A  | kom | 5  |  |  |  |
| 23. | Automatski osigurač 50-<br>63 A; Klasa C – 3 polni  | kom | 6  |  |  |  |
| 24. | Automatski osigurač 25<br>A; Klasa C – 3 polni  | kom | 6  |  |  |  |
| 25. | Ravna priključna<br>stezaljka “zastavica”<br>(mesingana) za<br>priključak na provodni<br>izolator unutrašnji navoj<br>Ø20 mm (mesing) | kom | 10 |  |  |  |
| 26. | Ravna priključna<br>stezaljka “zastavica”<br>(mesingana) za<br>priključak na provodni<br>izolator unutrašnji navoj<br>Ø35 mm          | kom | 10 |  |  |  |
| 27. | Ravna priključna<br>stezaljka “zastavica”<br>(mesingana) za<br>priključak na provodni<br>izolator unutrašnji navoj<br>Ø40 mm          | kom | 10 |  |  |  |
| 28. | Pokazivač nivoa ulja<br>D340mm 4NO-kontakta<br>(Comem L340 radialni<br>ili ekvivalent)  | kom | 1  |  |  |  |
| 29. | Ventil regulacione DN<br>25 sa prirubnica<br>prečnika 115mm 4 rupe  | kom | 1  |  |  |  |



|                                      |   |     |   |  |  |  |
|--------------------------------------|---|-----|---|--|--|--|
| 30.                                  | Ventilator za hlađenje transformatora<br>-vanjski promjer ventilator 450-500 mm<br>Max vanjski promjer kućišta 560 mm<br>-motor 400 V, 50 Hz, stepen zaštite IP66, sa siluminskim kućištem podesan za montažu vertikalno, rotor antikorozivno zaštićen<br>-lopatice ventilator fiksirane od legure aluminijuma otporne na koroziju<br>-svi vijčani elementi od nerđajućeg čelika<br>-snaga motora 200-350 W<br>-protok vazduha 1,5-2 m <sup>3</sup> /s<br>-kućište od ventilator od pocinčanog lima min 2 mm (cincanje min 50 mic)<br>-potrebno da ima zaštitnu mrežu na usisnoj strain ventilatora | kom | 8 |  |  |  |
| 31.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje(d=6 mm)   | kom | 2 |  |  |  |
| 32.                                  | Pluto u ploči otporno na ulje(d=8 mm)   | kom | 3 |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:             |   |     |   |  |  |  |
| POPUST ( ____ %):                    |   |     |   |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a: |   |     |   |  |  |  |
| IZNOS PDV-a (17%):                   |   |     |   |  |  |  |
| UKUPNA CIJENA SA PDV-om:             |   |     |   |  |  |  |

## Napomena:

1. Cijene moraju biti jasno izražene u KM (domaći ponuđači) ili EUR (strani ponuđači). Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena (i jedinična i ukupna), u suprotnom ponuda će biti odbijena kao neprihvatljiva.
2. Cijena ponude se iskazuje u skladu s gore datom formom i mora da sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.



4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati. Takođe se ne može ispravljati popust izražen u procentima, a u slučaju razlike u popustu iskazanom u procentima i u novčanom iznosu, ispravka će se izvršiti u skladu sa iznosom izraženim u procentima.
5. Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_



**PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE**

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

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**Napomena:**

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

**PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45.**

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

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti \_\_\_\_\_ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/opština), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-1427/2020 – Oprema i materijal za energetske transformatore, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj: \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

**IZJAVLJUJEM**

Ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, kojeg predstavljam, nije:

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

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

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

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

Mjesto i datum davanja izjave: \_\_\_\_\_

Izjavu dao: \_\_\_\_\_

Potpis i pečat nadležnog organa: \_\_\_\_\_

**PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47.**

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

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti \_\_\_\_\_ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/opština), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-1427/2020 – Oprema i materijal za energetske transformatore, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprivreda BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj: \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 47. stavovima (1) i (4) pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

**IZJAVLJUJEM**

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

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

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

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Potpis i pečat ponuđača: \_\_\_\_\_

**PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52.**

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

Ja, nižepotpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti \_\_\_\_\_ (Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/opština), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke: JN-OP-1427/2020 – Oprema i materijal za energetske transformatore, a kojeg provodi ugovorni organ „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj: \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 52. stav (2) Zakona o javnim nabavkama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

**IZJAVLJUJEM**

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

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

Mjesto i datum davanja izjave:

Izjavu dao:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Potpis i pečat nadležnog organa: \_\_\_\_\_



**PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**  
**Oprema i materijal za energetske transformatore OP Banja Luka (LOT 1)**

| R.br. | Naziv/Opis stavke                                     | Tehnički opis   | Navesti tip proizvođača i ponuđene k-ke (napisati "DA" ako se nude tražene k-ke) |
|-------|---|---|--|
| 1.    | 2.  | 3.  | 4.   |
| 1.    | Ventilator za hlađenje energetskog transformatora     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promjer lopatica ventilatora 680-690 mm; max. promjer sa kućištem 850 mm;</li> <li>- Snaga motora 1200-1500 W;</li> <li>- Volumni protok tokom slobodnog ispuha 5,2 – 5,5 m<sup>3</sup>/s;</li> <li>- Napajanje motora 400 V, 50 Hz, stupanj zaštite IP66, sa siluminskim kućištem, motor prilagođen za sve položaje ugradnje (vertikalno i horizontalno), rotor antikorozivno zaštićen;</li> <li>- Kućište ventilatora izrađeno od pocinčanog lima min. debljine 2 mm (cinčanje min 50 μm);</li> <li>- Lopatice ventilatora fiksirane i izrađene od aluminijске legure otporne na koroziju;</li> <li>- Zaštitna mreža integrirana sa nosačem motora montirana na usisnoj grani,</li> <li>- Sva vijčana roba izrađena od nehrđajućeg čelika</li> </ul> |  |
| 2.    | Buchholz relej za energetski transformator            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- U = 220 V DC,</li> <li>- Broj kontakata: 2xNO kontakta,</li> <li>- Prirubnice: DN 80, 4 – rupe</li> <li>- Zaštita IP 56</li> <li>- Kablovski priključak: M20x1.5</li> <li>- Tip: BF 80/10</li> <li>- Proizvođač: EMB</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.1 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 3.    | Zaštitni relej regulacione sklopke                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- U=220 V DC,</li> <li>- Broj kontakata: 2xNO kontakta,</li> <li>- Zaštita IP 56</li> <li>- Kablovski priključak: M20x1.5</li> <li>- Tip:RS2001</li> <li>- Proizvođač: MaschinenfabrikReinhausenGmbH</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.2 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 4.    | Kontaktни termometar za transformator                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperaturni opseg od 0-120 °C</li> <li>- dužina kapilare 7m</li> <li>- ticalo Φ=8x110 mm</li> <li>- priključak M12-1,5 mm</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.3 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 5.    | Termometar za transformator, stakleni pokazni - tip 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperaturni opseg od 0-100 °C</li> <li>- oblik tip 1- radijalni</li> <li>- materijal CuZn</li> <li>- DN 150</li> <li>- Φ=10x63 mm</li> <li>- G1/2"-H3/4"</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.4 ili ekvivalent</b></p>  |  |
| 6.    | Termometar za transformator, stakleni pokazni - tip 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperaturni opseg od 0-100 °C</li> <li>- oblik tip 1- radijalni</li> <li>- materijal CuZn</li> <li>- DN 100</li> <li>- Φ=10x40 mm</li> <li>- priključak M12-1,5 mm</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.4 ili ekvivalent</b></p>  |  |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 7.  | Kontaktни termometar (4NO+4-20 mA za termo sliku)                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dužina fleksibilnog crijeva kapilarnog termometra: 6,0 metara</li><li>- Dim. čepa kapilarnog termometra: G3/4</li><li>- 4 (četiri) neovisna kontakta</li><li>- Napon: 220VDC</li><li>- Tip senzora: Pt-100</li><li>- Dodatni izlaz: 4-20 mA (SCADA)</li><li>- Opseg mjerenja temp.: 0-150°C</li><li>- Greška mjerenja <math>\pm 1,5\%</math></li><li>- Stepen zaštite: IP55</li><li>- Kućište: Aluminijum</li><li>- Tip: OTI serija 34</li><li>- Proizvođač: Qualitrol</li></ul> <b>ili ekvivalent</b>    |  |
| 8.  | Provodni izolator 24 kV, 630A, komplet   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Komplet sa bolnom i pripadajućim vijčanim steznim elementima;</li><li>- Nazivna struja: <math>\geq 630</math> A</li><li>- Podnosivi naponi:</li><li>- trajno (Si): 24 kV</li><li>- Udarni: 125 kV</li><li>- 50 Hz, 1 min: 50 kV</li><li>- Specifična dužina strujne staze: min 25 mm/kV</li><li>- Prirubnica: 6 rupa</li><li>- Priključni svornjak: M 20 mm</li><li>- Broj rebara: 3</li><li>- IEC 60137</li><li>- tip kao 20kV/630A, proizvođač KONČAR</li></ul> <b>kao u PRILOGU 1.5 ili ekvivalent</b> |  |
| 9.  | Provodni izolator 12 kV 2000A, komplet   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Komplet sa bolnom i pripadajućim vijčanim steznim elementima</li><li>- Nazivna struja: <math>\geq 2000</math> A</li><li>- Podnosivi naponi:</li><li>- trajno (Si): 12 kV</li><li>- Udarni: 75 kV</li><li>- 50 Hz, 1 min: 25 kV</li><li>- Specifična dužina strujne staze: min 25 mm/kV</li><li>- Prirubnica: 6 rupa</li><li>- Priključni svornjak: M 42 mm</li><li>- Broj rebara: 2</li><li>- IEC 60137</li><li>- tip kao 10kV/2000A, proizvođač KONČAR</li></ul> <b>kao u PRILOGU 1.6 ili ekvivalent</b> |  |
| 10. | Komplet provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Rade Končar 110/35/10 kV; | <ul style="list-style-type: none"><li>- Komplet sa bolnom i pripadajućim vijčanim steznim elementima</li><li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. KONČAR)</li><li>- Un=35kV</li><li>- I= 1000 A</li><li>- Sornjak <math>\Phi=30,00</math> mm</li><li>- Sa četiri rebra</li><li>- Tip: PT30V/1000</li><li>- Proizvođač:</li></ul> <b>kao u PRILOGU 1.7 ili ekvivalent</b>  |  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 11. | Komplet provodni izolator (bušing) 20 kV fazni 20 kV strana, Rade Končar 110/35/10(20) kV; PT 20V/2000, sfornjak $\Phi=40,00$ mm      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet sa bolcnom i pripadajućim vijčanim steznim elementima</li> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. KONČAR)</li> <li>- <math>U_n=24kV</math></li> <li>- <math>I= 2000 A</math></li> <li>- Sfornjak <math>\Phi=40,00</math> mm</li> <li>- Sa tri rebra</li> <li>- Tip: PT20V/2000</li> <li>- Proizvođač:</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.8 ili ekvivalent</b></p>    |  |
| 12. | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Rade Končar 110/35/10 kV, PT 30V/1000, sfornjak $\Phi=30,00$ mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. KONČAR)</li> <li>- <math>U_n=35kV</math></li> <li>- <math>I= 1000 A</math></li> <li>- Sfornjak <math>\Phi=30,00mm</math></li> <li>- Tip: PT30V/1000</li> <li>- Proizvođač:--</li> </ul> <p><b>ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 13. | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni 20 kV strana, Rade Končar 110/35/10(20) kV; PT 20V/2000, sfornjak $\Phi=40,00$ mm   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. KONČAR)</li> <li>- <math>U_n=24kV</math></li> <li>- <math>I= 2000 A</math></li> <li>- Sfornjak <math>\Phi= 40,00mm</math></li> <li>- Tip: PT20V/2000</li> <li>- Proizvođač:</li> </ul> <p><b>ili ekvivalent</b></p>  |  |
| 14. | Komplet brtvi provodni izolator (bušing) fazni 20 kV strana, Elta 110/20/10 kV; PT 10/1000, sfornjak $\Phi=30,00$ mm                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/20/10 kV (npr. ELTA)</li> <li>-<math>U_n=20kV</math></li> <li>-<math>I= 1000 A</math></li> <li>-Sfornjak <math>\Phi= 30,00mm</math></li> <li>-Tip: PT 10/1000</li> <li>-Proizvođač:</li> </ul> <p><b>ili ekvivalent</b></p>  |  |
| 15. | Komplet provodni izolator (bušing) 20 kV fazni 20 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET210-II, sfornjak $\Phi=40,00$ mm, navrtka M 42x3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet sa bolcnom i pripadajućim vijčanim steznim elementima</li> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/20 kV (npr. MINEL)</li> <li>- <math>U_n=20kV</math></li> <li>- <math>I= 2000 A</math></li> <li>- Sfornjak= <math>\Phi 40,00mm</math></li> <li>- Sa tri rebra</li> <li>- Tip: NET 210-II</li> <li>- Proizvođač:</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.8 ili ekvivalent</b></p>     |  |
| 16. | Komplet provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET209-III, sfornjak $\Phi=30,00$ mm, navrtka M 30x2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet sa bolcnom i pripadajućim vijčanim steznim elementima</li> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/20 kV (npr. MINEL)</li> <li>- <math>U_n=35kV</math></li> <li>- <math>I= 1000 A</math></li> <li>- Sfornjak <math>\Phi= 30,00mm</math></li> <li>- Sa četiri rebra</li> <li>- Tip: NET 209-III</li> <li>- Proizvođač:</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.9 ili ekvivalent</b></p> |  |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 17. | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) 35 kV fazni 35 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET-209-III, sfornjak $\Phi=30,00$ mm, navrtka M 30x2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/20 kV (npr. MINEL)</li> <li>- <math>U_n=35kV</math></li> <li>- <math>I=1000 A</math></li> <li>- Sfornjak <math>\Phi=30,00mm</math></li> <li>- Tip: : 3NET 209-III</li> <li>- Proizvođač:</li> <li><b>ili ekvivalent</b></li> </ul>  |  |
| 18. | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) 20 kV fazni 20 kV strana, Minel 110/35/20 kV; NET210-II, sfornjak $\Phi=40,00$ mm, navrtka M 42x3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/20 kV (npr. MINEL)</li> <li>- <math>U_n=20kV</math></li> <li>- <math>I=2000 A</math></li> <li>- Sfornjak= <math>\Phi 40,00mm</math></li> <li>- Tip: NET 210-II</li> <li>- Proizvođač:--</li> <li><b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |
| 19. | Posuda za silikagel za transformatore do 40 MVA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za transformatore do 16 tona ulja</li> <li>- Cilindar na sušioniku od providnog pleksiglasa;</li> <li>- Sušionik na dnu treba da ima posudu za malu količinu ulja preko koje vazduh prolazi unutra i van;</li> <li>- Priključak na sušioniku treba da je <math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>- Metalni oklop sa otvorima za vizuelnu kontrolu boje silikagela</li> </ul> |  |
| 20. | Motorno zaštitna sklopka (2,8-4 A; 400 VAC; 3-pol)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nazivni napon: 400 V AC/DC</li> <li>- Broj polova: 3</li> <li>- Nazivna struja: 2,8-4 A</li> <li>- Montaža: DIN 35</li> <li>- Sa pomoćnim kontaktima</li> <li>- Tip: 3RV2011-1EA10</li> <li>- Proizvođač: Siemens,</li> <li><b>ili ekvivalent</b></li> </ul>  |  |
| 21. | Sklopnik – kontakter  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nazivni napon: 100-250 V DC</li> <li>- Rasklopna struja 25 A pri AC-1</li> <li>- Pomoćni NO kontakt 230V, 10 A</li> <li>- Montaža: DIN 35</li> <li>- Uz kontakter isporučiti i blok sa 4 pomoćna kontakta ( 2NO+2NC)</li> <li>- Tip: AF09-30-10-13,</li> <li>- Proizvođač: ABB,</li> <li><b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |
| 22. | Grijač za ormare pogona (100 W, 230 V AC, montaža na DIN35)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>P=100 W</math>,</li> <li>- <math>U=230 V AC</math>;</li> <li>- IP44</li> <li>- Montaža na DIN 35 šinu</li> <li>- Kućište: Aluminijsko</li> <li>- Dimenzije: 70,00x140,00x50,00 mm (ŠxVxD)</li> <li>- Tip: HZG100</li> <li>- IUK08344,</li> <li>- Proizvođač: SCHRACK Technick</li> <li><b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |
| 23. | Termostat (0-60°C, montaža na DIN35)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturni opseg: 0 - 60°C</li> <li>- Broj kontakata: 1 NC</li> <li>- Napon: 230 VAC</li> <li>- Montaža: DIN 35</li> <li>- Stepen zaštite: IP20</li> <li>- kao tip: IUK08565</li> <li>- Proizvođač Schrack</li> <li><b>ili ekvivalent</b></li> </ul>  |  |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 24. | Digitalni sedmični vremenski relej   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dnevni-sedmični program</li> <li>- 1NO kontakt , 16A</li> <li>- Montaža na DIN35</li> <li>- Napajanje 230VAC</li> <li>- LCD displej za programiranje uklopa</li> <li>- Tip: BZT28371</li> <li>- Proizvođač: SCHRACK</li> </ul> <p><b>ili ekvivalent</b></p>  |  |
| 25. | Ventil (promjer flanšni 200 mm, raspon rupa 4x160 mm)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dim: <math>\Phi = 200</math> mm</li> <li>- Raspon rupa: 4x160,00mm</li> <li>- Ugao otvaranja: 90°</li> <li>- Materijal: Liveno željezo</li> <li>- Nazivni prečnik: DN 80</li> <li>- Zaptivanje. Metal na metal, mesing, negrdajući čelik ili sopstveni materijal,</li> <li>- Klasa zaptivnosti: A</li> <li>- Pritisak: 16 bara</li> <li>- Promjer flanšni : <math>\Phi = 200</math> mm</li> <li>- Raspon rupa: 4x160 / <math>\Phi = 19</math> mm</li> <li>- Zatvaranje/otvaranje:<br/>Navojno trapezasto vreteno</li> <li>- Tip: T-1320</li> <li>- Proizvođač: „Duyar“ Turska</li> </ul> <p><b>kao u Prilogu 1.10 ili ekvivalent</b></p> |  |
| 26. | Pluto u ploči otporno na ulje(d=3 mm)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- otporno na ulje</li> <li>- debljine 3 mm</li> <li>- u ploči dimenzija 1 x 1 m</li> </ul>   |  |
| 27. | Pluto u ploči otporno na ulje(d=8 mm)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- otporno na ulje</li> <li>- debljine 8 mm</li> <li>- u ploči dimenzija 1 x 1 m</li> </ul>   |  |
| 28. | Pluto u ploči otporno na ulje(d=10 mm)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- otporno na ulje</li> <li>- debljine 10 mm</li> <li>- u ploči dimenzija 1 x 1 m</li> </ul>  |  |
| 29. | Guma u roli otporna na ulje ( d=10 mm)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- otporna na ulje</li> <li>- debljine 10 mm</li> <li>- u roli dimenzija 1,2-1,4 x 3,0 m</li> </ul>   |  |
| 30. | Guma u ploči otporna na ulje ( d=5 mm)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- otporna na ulje</li> <li>- debljine 5 mm</li> <li>- u ploči dimenzija 1,0 x 1,0 m</li> </ul>   |  |
| 31. | Vijčana priključna stezaljka za spoj pod uglom 0°  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vijčana stezaljka za spoj pod uglom 0°</li> <li>spoj bakarnog svornjaka <math>\Phi = 30</math> mm i AlFe</li> <li>užeta presjeka 240/40 mm<sup>2</sup> (bušinga 110 kV i AlFe prečnika <math>\Phi = 21,9</math> mm)</li> </ul>   |  |
| 32. | Vijčana priključna stezaljka za spoj pod uglom 45°   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vijčana stezaljka za spoj pod uglom 45°</li> <li>spoj bakarnog svornjaka <math>\Phi = 30</math> mm i AlFe</li> <li>užeta presjeka 240/40 mm<sup>2</sup> (bušinga 110 kV i AlFe prečnika <math>\Phi = 21,9</math> mm)</li> </ul>  |  |
| 33. | Vijčana priključna stezaljka za spoj pod uglom 90°   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vijčana stezaljka za spoj pod uglom 90°</li> <li>spoj bakarnog svornjaka <math>\Phi = 30</math> mm i AlFe</li> <li>užeta presjeka 240/40 mm<sup>2</sup> (bušinga 110 kV i AlFe prečnika <math>\Phi = 21,9</math> mm)</li> </ul>  |  |
| 34. | Ravna priključna stezaljka "zastavica" za priključak na provodni izolator, unutrašnji navoj $\Phi = 20$ mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = M20,</li> <li>- B = 8-10 mm,</li> <li>- E = 60-70 mm,</li> <li>- F = 60-70 mm,</li> <li>- M = M10-M12,</li> <li>- C = 125-145 mm;</li> <li>- nisu potrebne rupe na ploči</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.11 ili ekvivalent</b></p>  |  |
| 35. | Ravna priključna stezaljka "zastavica" za priključak na provodni izolator, unutrašnji navoj $\Phi = 30$ mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = M30,</li> <li>- B = 12-15 mm,</li> <li>- E = 70-80 mm,</li> <li>- F = 60-70 mm,</li> <li>- M = M12,</li> <li>- C = 150-180 mm;</li> <li>- nisu potrebne rupe na ploči</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.11 ili ekvivalent</b></p>   |  |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 36. | Ravna priključna stezaljka "zastavica" za priključak na provodni izolator, unutrašnji navoj $\Phi=40$ mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = M42,</li> <li>- B = 15 mm,</li> <li>- E = 100-110 mm,</li> <li>- F = 100-140 mm,</li> <li>- M = M16,</li> <li>- C = 190-240 mm;</li> <li>- nisu potrebne rupe na ploči</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.11 ili ekvivalent</b></p>  |  |
| 37. | Šprica (epruveta) za uzimanje uzoraka plina iz Bucholz releja transformatora                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sa slavinom i priključnim crijevom</li> <li>- zapremina 250 ml</li> <li>- materijal slavine je metalni</li> <li>- dužina crijeva 50cm,</li> <li>- promjer crijeva 8mm</li> <li>- tip Z181854-0001*SA Perfectum Jumbo Syringe</li> <li>- proizvođač SAF</li> </ul> <p><b>ili ekvivalent</b></p> |  |
| 38. | Silikagel u boji   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amorfni bezvodni silicijev - dioksid</li> <li>- Granulacija 2 – 8 mm;</li> <li>- Boja narandžasta;</li> <li>- boja se mjenja u bezbojnu (boja vode - leda)</li> <li>- nekancerogen</li> </ul>  |  |
| 39. | Silikagel bijeli   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boja bijela</li> <li>- Granulacija 2 – 8 mm;</li> <li>- nekancerogen</li> </ul>  |  |
| 40. | Kabl 400/1000 V, 4x1,5mm <sup>2</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fleksibilni</li> <li>- uljno otporan</li> <li>- UV otporan</li> <li>- sa ekranom</li> <li>- 4x1,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Tip JZ-600-Y-CY</li> <li>- Proizvođač: Helukabel</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.12 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 41. | Kabl 400/1000 V, 4x2,5mm <sup>2</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fleksibilni</li> <li>- uljno otporan</li> <li>- UV otporan</li> <li>- sa ekranom</li> <li>- 4x2,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Tip JZ-600-Y-CY</li> <li>- Proizvođač: Helukabel</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.12 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 40. | Kabl 400/1000 V, 4x1,5mm <sup>2</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fleksibilni</li> <li>- uljno otporan</li> <li>- UV otporan</li> <li>- sa ekranom</li> <li>- 4x1,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Tip JZ-600-Y-CY</li> <li>- Proizvođač: Helukabel</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.12 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 41. | Kabl 400/1000 V, 4x2,5mm <sup>2</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fleksibilni</li> <li>- uljno otporan</li> <li>- UV otporan</li> <li>- sa ekranom</li> <li>- 4x2,5mm<sup>2</sup></li> <li>- Tip JZ-600-Y-CY</li> <li>- Proizvođač: Helukabel</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.12 ili ekvivalent</b></p>   |  |
| 42. | Kabl 400/1000 V, 4x4mm <sup>2</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fleksibilni</li> <li>- uljno otporan</li> <li>- UV otporan</li> <li>- sa ekranom</li> <li>- 4x4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Tip JZ-600-Y-CY</li> <li>- Proizvođač: Helukabel</li> </ul> <p><b>kao u PRILOGU 1.12 ili ekvivalent</b></p>  |  |



|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 43. | Kabl 400/1000 V,<br>4x6mm <sup>2</sup>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- fleksibilni</li><li>- uljno otporan</li><li>- UV otporan</li><li>- sa ekranom</li><li>- 4x6 mm<sup>2</sup></li><li>- Tip JZ-600-Y-CY</li><li>- Proizvođač: Helukabel</li></ul> <b>kao u PRILOGU 1.12 ili ekvivalent</b> |  |
| 44. | Metalna priključna kutija<br>za spoj kablova<br>ventilatora | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimenzije (100-120)x(100-120 mm,</li><li>- 4 uvodnice za kablove 4x2,5m<sup>2</sup>,</li><li>- materijal otporan na koroziju,</li><li>- stepen zaštite IP55 )</li></ul> <b>kao u PRILOGU 1.13 ili ekvivalent</b>        |  |

**Napomena:**







**Dobavljač je obavezan u potpunosti ispuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom ponuda će mu biti odbijena kao nekompletna .**

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**Prilog 1.1**



**7.2 Double-float Buchholz relays with flanged connection (round)**

|   | Type<br>Internal description<br>DIN description  | Type of connection | Pipe<br>diameter<br>DN (mm) | Flange dimensions<br>(mm) |     |     |    |    |     | Device dimensions<br>(mm) |    |     | Weight<br>without<br>packing<br>(kg) | Suited for<br>transformer<br>ratings of |
|---|--|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|----|----|-----|---------------------------|----|-----|--------------------------------------|---|
|   |  |                    | d1                          | d2                        | d3  | d4  | d5 | f  | l   | h1                        | h2 |     |                                      |   |
|    | <b>05</b><br><b>(BF 25/6)</b><br><b>(-)</b>      | Flange<br>4-hole   | <b>25</b>                   | 100                       | 75  | 60  | 12 | 12 | 185 | 235                       | 90 | 4,4 | ≤5000 KVA                            |   |
|    | <b>06</b><br><b>(BF 25/10)</b><br><b>(DR 25)</b> | Flange<br>4-hole   | <b>25</b>                   | 115                       | 85  | 68  | 14 | 18 | 200 | 235                       | 90 | 4,8 | ≤5000 KVA                            |   |
|    | <b>07</b><br><b>(BF 50/6)</b><br><b>(-)</b>      | Flange<br>4-hole   | <b>50</b>                   | 140                       | 110 | 90  | 14 | 12 | 185 | 235                       | 80 | 4,6 | ≥5000 KVA<br>≤10000 KVA              |   |
|  | <b>08</b><br><b>(BF 50/10)</b><br><b>(DR 50)</b> | Flange<br>4-hole   | <b>50</b>                   | 165                       | 125 | 102 | 18 | 16 | 195 | 250                       | 80 | 5,9 | ≥5000 KVA<br>≤10000 KVA              |   |
|  | <b>09</b><br><b>(BF 80/10)</b><br><b>(-)</b>     | Flange<br>4-hole   | <b>80</b>                   | 200                       | 160 | 138 | 18 | 15 | 195 | 265                       | 80 | 6,2 | ≥10000 KVA                           |   |
|  | <b>24</b><br><b>(BF 80/6)</b><br><b>(-)</b>      | Flange<br>4-hole   | <b>80</b>                   | 190                       | 150 | 130 | 18 | 15 | 195 | 260                       | 80 | 6,0 | ≥10000 KVA                           |   |

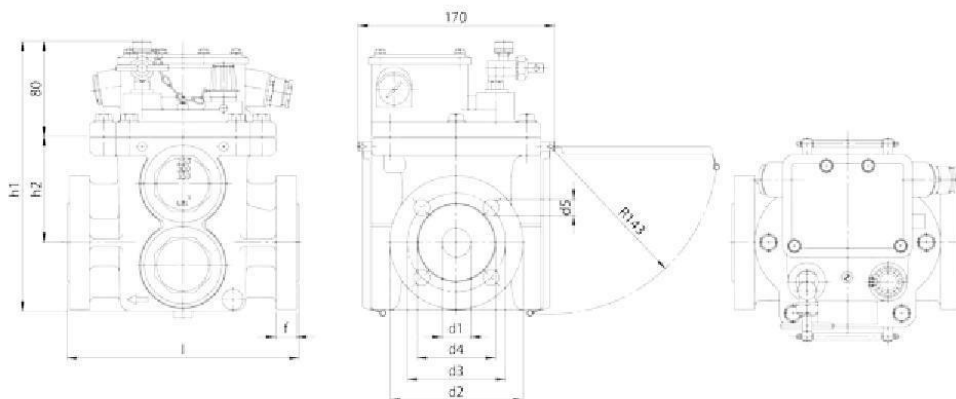


Figure 18 - Dimensional drawing, type 05, 06, 07, 08, 09, 24



## Prilog 1.2.

www.reinhausen.com

## Protective relay RS 2001

Operating Instructions BA 59/07

## 1 Design

### 1.1 Housing (fig. 1: front view fig. 2: rear view)

The housing consists of corrosion-proof light-metal and is provided with flanges for the connection of pipes leading to the on-load tap-changer head and to the oil conservator.

An inspection window is located on the front side of the housing to check the flap valve position.

The terminals of the reed switch are housed in a terminal box, sealed from the oil chamber of the relay by oil-tight seals. The terminal box is ventilated by a covered opening.

In addition, two test buttons in the terminal box serve for checking the tripping function of the protective relay as well as for resetting the flap valve.

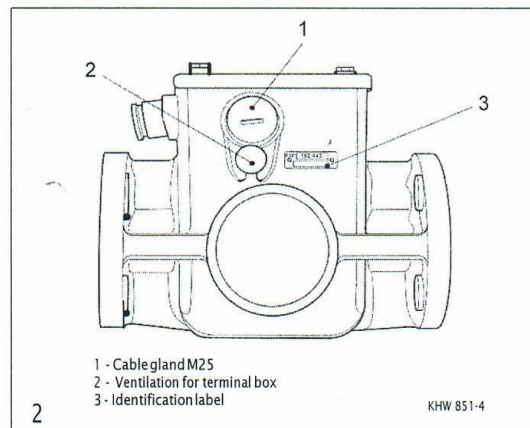
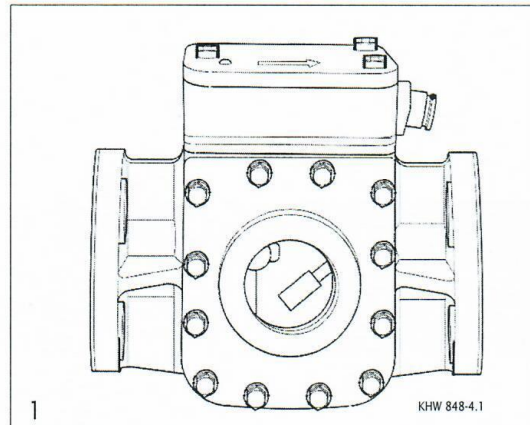
The terminals are protected by a clear plastics screen.

### 1.2 Relay (fig. 3: protective housing open)

The actuating element of the relay consists of a flap valve with a permanent magnet.

This magnet serves for actuating the reed switch and for fixing the flap valve in position "IN SERVICE".

An intermediate position of the flap valve is not possible.



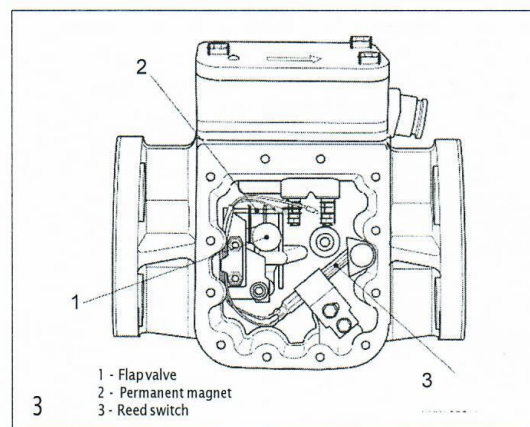
- 1 - Cable gland M25
- 2 - Ventilation for terminal box
- 3 - Identification label

## 2 Mode of operation

The protective relay responds only if oil flows occur from the on-load tap-changer head to the oil conservator. The flowing oil actuates the flap valve which tips over into position "OFF". The reed switch is thereby actuated, the circuit breakers are tripped and the transformer is deenergized.

**NOTE**

Switching operations at rated switching capacity or at permissible overload will not result in a response of the protective relay.



- 1 - Flap valve
- 2 - Permanent magnet
- 3 - Reed switch

### 3 Installation instructions

## 3 Installation instructions

### 3.1 Assembly

Install the protective relay in the pipe leading from the on-load tap-changer head to the oil conservator - located as near as possible to the on-load tap-changer head.

**Install the protective relay in a horizontal position and with the test buttons upwards. The reference arrow on the terminal box cover must point towards the oil conservator.**

Use a pipe of at least 25 mm nominal width between protective relay and on-load tap-changer head/oil conservator. Take care to install the protective relay well supported and protected against vibrations in this pipe connection.



**NOTE**

The pipe from the protective relay to the oil conservator must be placed with an inclination of at least 2% to ensure free escape of switching gas.

Provide a stop valve between protective relay and oil conservator (fig. 7).



**NOTE**

Install the protective relay in a place where the influence of magnetic fields (bushings, busbars etc.) is felt as little as possible.

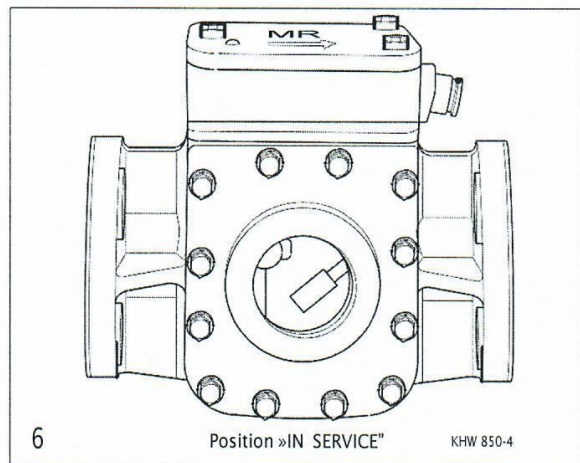
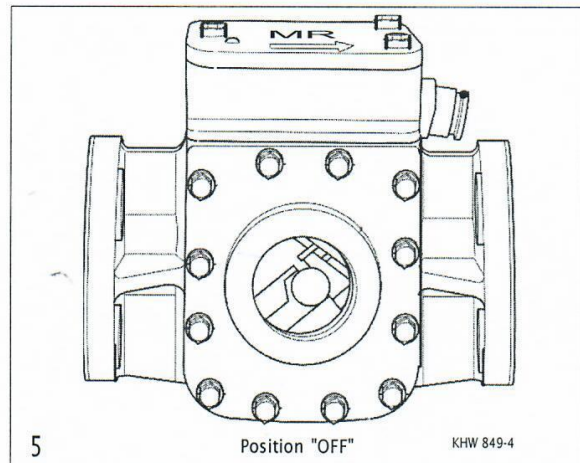
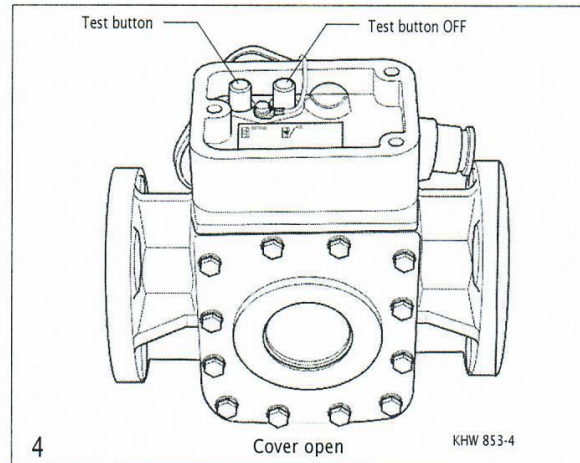
Prior to mounting check the function of the protective relay. Open the cover of the terminal box at the 3 bolts M6/w. s. 10 (fig. 4) and actuate:

Test button "OFF": flap valve is inclined (line marker appears in the middle of the inspection window, fig. 5).

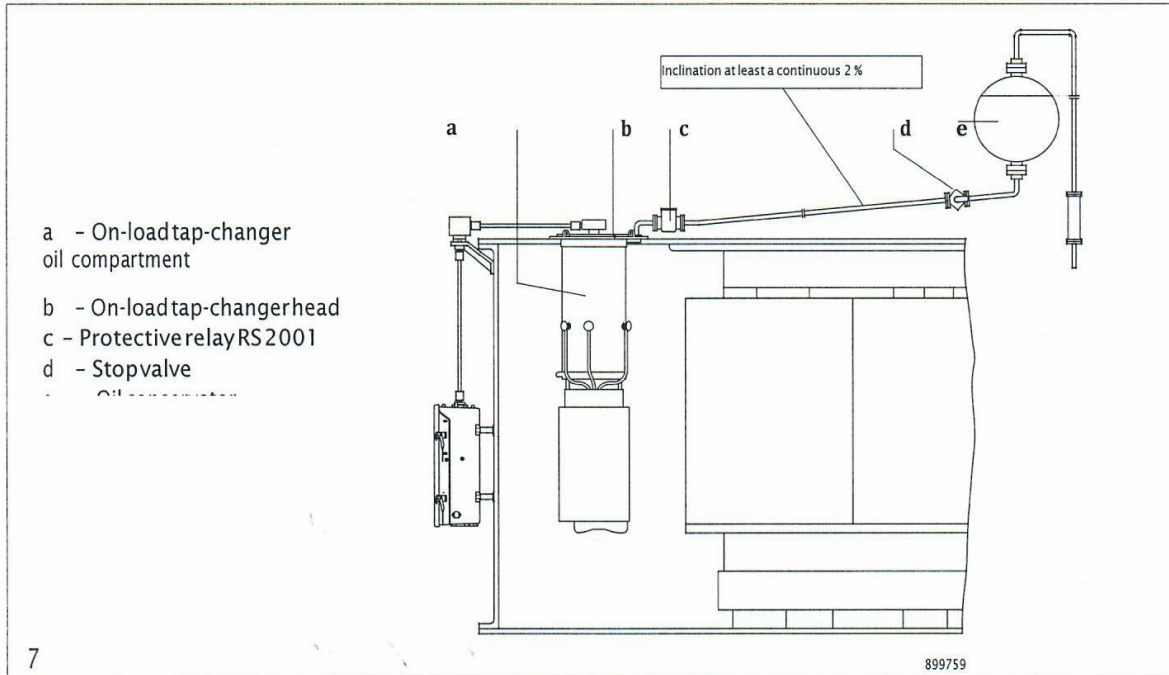
Test button "IN SERVICE": flap valve is vertical (fig. 6).

The associated contact positions for checking of the electrical continuity are evident from the drawing 899084 in the appendix.

Always check the position of the flap valve.



### 3 Installation instructions



#### 3.2 Electrical connection

The reed switch of the protective relay can either be provided as NO or as NC contact. Other contact combinations are available as special design (see section 8).

Replace the clear plastic screen and lock the cover of the terminal box (3 bolts M6/w. s. 10, max. torque 5 Nm).



#### CAUTION

Connect the protective relay into the tripping circuit of the circuit breakers of the transformer to be protected so that the transformer is immediately disconnected by the circuit breakers when the protective relay of the transformer is tripped.



#### CAUTION

Do not dry the protective relay together with the active part of the transformer.

The protective relay responds to oil flow, not to gas accumulated in the protective relay. It is not necessary to bleed the protective relay when filling oil into the transformer tank. Gas accumulation in the protective relay is normal.

For entering the leads use the thread-hole at the most suitable side of the terminal box. Fit the cable gland and close the other hole by the blind screw. The cable gland (M25 x 1.5) is adequate for leads with an outside dia. of 10 ... 19 mm.

Remove the cover of the terminal box (3 bolts M6). Connect the leads (terminal bolt M6, max. torque 2 Nm). Connect the protective conductor to the ground screw M6 in the terminal box (max. torque 5 Nm).



#### WARNING

Potentially explosive gases (switching gases) collect in the protective relay while the on-load tap-changer is in operation.

When you open the protective relay, make sure that there are no open fires or sparks in the vicinity. Otherwise a danger of explosion exists. Wait approx. 15 minutes before you begin further work on the protective relay so that the gases have a chance to volatilize.

#### 4 Commissioning

#### 5 Response of the protective relay

## 4 Commissioning

Repeat the test of the protective relay according to section 4.1 when commissioning the transformer.

In addition, check to make sure that the circuit breakers disconnect on all sides the transformer to be protected when the "OFF" test button is pressed.

During the test make sure that

- the transformer stays disconnected,
- the grounding for work has not been removed on the transformer and
- the automatic fire extinguishing device is deactivated.

Ensure that switch-on is not possible again until after the protective relay is placed in the „IN SERVICE“ position by pressing the other test button.

## 5 Response of the protective relay



### WARNING

Make sure to check on-load tap-changer and transformer after the protective relay has been tripped. Remove the diverter switch insert or the tap selector insert and check as described in the relevant maintenance manual. Do not put into service before having made sure that there is no damage to on-load tap-changer and transformer. Safety concerns prohibit to reconnect the transformer without prior check as this can result in considerable damage to the on-load tap-changer and transformer.

When the circuit breakers have been tripped by the protective relay, proceed as follows:

- Determine the instant of tripping.
- Determine the operating position of the on-load tap-changer.
- As a precaution, block the motor-drive unit by tripping the motor protective switch to prevent the on-load tap-changer being actuated by remote control.
- Examine the on-load tap-changer cover. If oil leaks out, shut the oil conservator stop valve immediately.
- Check the flap valve of the protective relay if it is in position "OFF" or in position "IN SERVICE".

### 5.1 Flap valve in position "IN SERVICE"

If the flap valve is in position "IN SERVICE", there may be a fault in the tripping circuit. Check the tripping circuit. If this does not clarify the cause, remove and check the diverter switch insert or tap selector insert (visual check), see section 6.2.

### 5.2 Flap valve in position "OFF"

If the flap valve is in position "OFF", it is essential to remove and examine the diverter switch insert/tap selector insert and examine according to the relevant maintenance instructions.

Check the tripping force of the flap valve.

Contact MR and inquire about the tripping force, indicate the serial no. of the on-load tap-changer.

Furthermore, the following questions must be clarified:

- What was the load of the transformer at the instant of tripping?
- Was a tap-change operation performed right before or during the tripping?
- Did any other protective devices of the transformer respond at the instant of tripping?
- Were switching operations in the network performed at the instant of tripping?
- Were overvoltages registered at the instant of tripping?

**In addition to the measures described under 6.1 and 6.2, Maschinenfabrik Reinhausen or the authorized MR representative and the transformer manufacturer should be informed whenever the protective relay has responded.**

## 6 Technical Data

### 6 Technical Data

**Housing:**  
Outdoor design

**Protection:**  
IP 54

**Relay actuation:**  
Flap valve with aperture

**Vibration immunity:**  
up to max. 3 g

**Weight:**  
ca. 3.5 kg

**Oil flow speed of available types on response (oil temperature 20°C):**  
0.65 ± 0.15 m/s  
1.20 ± 0.20 m/s  
3.00 ± 0.40 m/s  
4.80 ± 0.60 m/s

**Assignment of response values to the relevant on-load tap-changer type**

On-load tap-changer - current delivery program

| Frequency [Hz] | Response value [m/s] | OLTC type   |
|----------------|----------------------|---|
| 50/60          | 0.65                 | A, VV (without OF)  |
|                | 1.20                 | V, VV (with OF), VRC, VRE, MS, M (without MI1203, MI1503) |
|                | 3.00                 | R, RM, T, G, MI1203, MI1503                               |
| 16 2/3         | 4.80                 | G-162/3 Hz, M-162/3 Hz,                                   |

On-load tap-changer - not current delivery program

| Frequency [Hz] | Response value [m/s] | OLTC type |
|----------------|----------------------|-----------|
| 50/60          | 0,65                 | A         |
|                | 1,20                 | H         |
|                | 3,00                 | MI1800, T |

**Tripping switch:**

Reed switch, available on request as NO (version 1) or NC switch (version 2). Designations of versions, see dimension drawing 899084 in the appendix. Other contact combinations available as special design on request, see section 8.

**Electrical data for reed switches, NO contact or NC contact**

Switching capacity:

- Switching capacity AC: 1.2 VA to 400 VA
- Switching capacity DC: 1.2 W to 250 W

Maximum admissible voltage AC/DC:

- Maximum admissible voltage: 250 V
- Minimum admissible voltage: 24 V

Switched current AC/DC:

- Maximum switched current: 2 A
- Minimum switched current: 4.8 mA at 250 V

Power-frequency voltage test:

- Between all voltage-carrying connections and the grounded parts: minimum of 2500 V, 50 Hz, test duration: 1 min.
- Between the opened contacts: minimum of 2000 V, 50 Hz, test duration: 1 min.



## 7 Special Designs (on request, at extra cost)

### 7.1 Protective relay with change-over contact CO

The protective relay can be supplied with a reed switch, including change-over contact CO (version 3). Designation of versions, see dimension drawing 899084 in the appendix. Other contact combinations available as special design on request (see section 8.2).

#### Electrical data for reed switches, NO contact or NC contact

Switching capacity:

- Switching capacity AC: 1.2 VA to 200 VA
- Switching capacity DC: 1.2 W to 130 W

Maximum admissible voltage AC/DC:

- Maximum admissible voltage: 250 V
- Minimum admissible voltage: 24 V

Switched current AC/DC:

- Maximum switched current: 1 A
- Minimum switched current: 4.8 mA at 250 V

Power-frequency voltage test:

- Between all voltage-carrying connections and the grounded parts: minimum of 2500 V, 50 Hz, test duration: 1 min.
- Between the opened contacts: minimum of 1150 V, 50 Hz, test duration: 1 min.

### 7.2 Protective relay with two reed switches

The protective relay can be supplied on request with two independent reed switches (versions 4...6). These can be designed as NO or as NC contacts and are galvanically isolated from each other. See appendix, dimension drawing 899084. Electrical data identical to versions 1 and 2 (see section 7).

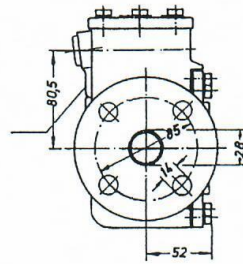
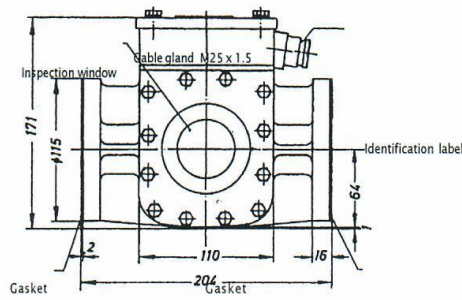
## 8 Appendix

Protective relay RS 2001,  
dimension drawing ..... 899084

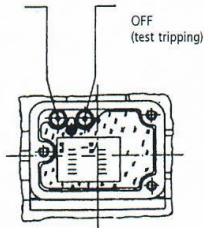
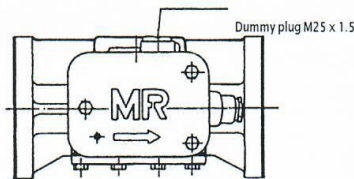


8990842E

**Protective relay RS 2001**  
(Standard)



Test push buttons  
IN SERVICE  
(reset)



The arrow must always point towards the oil pipe leading to the oil conservator of the transformer.

Plan view of test push buttons (cover removed)

| Key of versions |   |             |                   |     |                          |                                  |
|-----------------|---|-------------|-------------------|-----|--------------------------|----------------------------------|
| Version         | Relay designation <sup>1)</sup>                           | Reed switch | Contact positions |     | Arrangement of terminals | Design                           |
|                 |   |             | In service        | Off |                          |                                  |
| 1               | 0.65 - NO<br>1.2 - NO<br>3.0 - NO<br>4.8 - NO             | A           |                   |     |                          | Standard design                  |
| 2               | 0.65 - NC<br>1.2 - NC<br>3.0 - NC<br>4.8 - NC             | B           |                   |     |                          |                                  |
| 3               | 0.65 - CO<br>1.2 - CO<br>3.0 - CO<br>4.8 - CO             | C           |                   |     |                          | Special design against surcharge |
| 4               | 0.65 - 2NO<br>1.2 - 2NO<br>3.0 - 2NO<br>4.8 - 2NO         | 2A          |                   |     |                          |                                  |
| 5               | 0.65 - 2NC<br>1.2 - 2NC<br>3.0 - 2NC<br>4.8 - 2NC         | 2B          |                   |     |                          |                                  |
| 6               | 0.65 - NO+NC<br>1.2 - NO+NC<br>3.0 - NO+NC<br>4.8 - NO+NC | 1 A and 1 B |                   |     |                          |                                  |

<sup>1)</sup>NO - normally open, NC - normally closed, CO - change-over contact

The protective relay is to be connected in such a way that if it is energized, the power transformer is switched off immediately by the corresponding circuit breakers.

## Prilog 1.3

KASKADNI REGULATORJI DN130

KR 800  
KR 801

Kaskadni regulatorji so namenjeni za merjenje, signalizacijo in regulacijo temperatura tekočin in plinov v petrokemijski, kemijski in prehrabeni industriji, energetiki in proizvodnji distributivnih transformatorjev. Izvedba le-teh je še posebej primerna za agresivne medije in kjer je zahtevana čistoča, saj so izdelani iz nerjavečega materiala. Pri kapilarni izvedbi je ta zaščiten z nerjavečo pregibno cevjo. Odlikuje jih velika zanesljivost delovanja in dolga življenjska doba. Deluje na principu spremembe volumna polnila v tipalu, ki preko membrane in mehanska prenaša to spremembo na mikrostikal in kazalec. Dvoje mikrostikal omogoča regulacijo in signalizacijo temperature na dveh nivojih.

Zauporabo v močno agresivnih medijih in tam, kjer je sistem pod pritiskom je potrebno vgraditi tipalo v zaščitno cev.

**KARAKTERISTIKE:**

Klasa točnosti:  $\pm 0,4\%$  pri temperaturi okolice 20°C

Ponovljivost: 0,5%

Diferenca preklopa: max. 5% od območja - fiksna

Temperatura okolice: -25/80°C

Delovni tlak: 6 bar (brez zaščitne cevi)

Prekoračitev temperature: 25% od območja

Stopnja zaščite: IP54

Tipalo: AISI 316Ti Ø6; 8mm Elastični  
element: mešiček AISI 304 Ohišje: AISI  
304 inox

Pokrov: AISI 304 inox

Mehanizem: AISI 304, medenina

Okno: steklo 4mm

Tesnilo: EPDM

Številčnica: aluminiji črno lakiran z belim tiskom

Električna priključnica: FG13,5

Nazivna napetost: 250 VAC, 28 VDC

Nazivni tok: 5 (1)A

**DODATKI:**

Priključki

Zaščitne cevi

**OPCIJE:**

**Tipala: nestandardne dolžine in premeri**  
**Območja: nestandardna na posebno zahtevo**



## KASKADNI REGULATORJI DN130

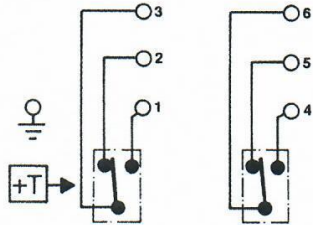
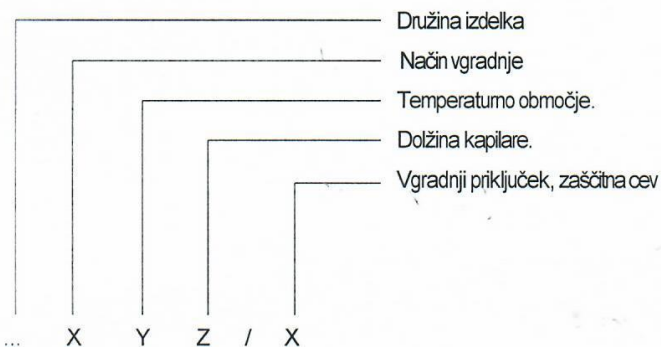
**KR 800**  
**KR 801**

### IZVEDBE

| Y \ X         | KR-800                |                       |                       |                       | KR-801  |         |         |         |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
|               | DVOJNI                | ENOJNI                | DVOJNI                | ENOJNI                | DVOJNI  | ENOJNI  | DVOJNI  | ENOJNI  |
| H -40 ... +40 | 800 JH                | 800 LH                | 800 KH                | 800 MH                | 801 AHZ | 801 FHZ | 801 DHZ | 801 IHZ |
| A 0 ... 60    | 800 JA                | 800 LA                | 800 KA                | 800 MA                | 801 AAZ | 801 FAZ | 801 DAZ | 801 IAZ |
| B -20 ... +60 | 800 JB                | 800 LB                | 800 KB                | 800 MB                | 801 ABZ | 801 FBZ | 801 DBZ | 801 IBZ |
| C 0 ... 120   | 800 JC                | 800 LC                | 800 KC                | 800 MC                | 801 ACZ | 801 FCZ | 801 DCZ | 801 ICZ |
| Z 0 ... 160   | 800 JZ                | 800 LZ                | 800 KZ                | 800 MZ                | 801 AZZ | 801 FZZ | 801 DZZ | 801 IZZ |
| N 20 ... 160  | 800 JN                | 800 LN                | 800 KN                | 800 MN                | 801 ANZ | 801 FNZ | 801 DNZ | 801 INZ |
| J 40 ... 160  | 800 JJ                | 800 LJ                | 800 KJ                | 800 MJ                | 801 AJZ | 801 FJZ | 801 DJZ | 801 IJZ |
| D 0 ... 200   | 800 JD                | 800 LD                | 800 KD                | 800 MD                | 801 ADZ | 801 FDZ | 801 DDZ | 801 IDZ |
| K 50 ... 250  | 800 JK<br>(A+L ≥ 250) | 800 LK<br>(A+L ≥ 250) | 800 KK<br>(A+L ≥ 250) | 800 MK<br>(A+L ≥ 250) | 801 AKZ | 801 FKZ | 801 DKZ | 801 IKZ |
| F 0 ... 300   | 800 JF<br>(A+L ≥ 250) | 800 LF<br>(A+L ≥ 250) | 800 KF<br>(A+L ≥ 250) | 800 MF<br>(A+L ≥ 250) | 801 AFZ | 801 FFZ | 801 DFZ | 801 IFZ |
| E 50 ... 350  | 800 JE<br>(A+L ≥ 250) | 800 LE<br>(A+L ≥ 250) | 800 KE<br>(A+L ≥ 250) | 800 ME<br>(A+L ≥ 250) | 801 AEZ | 801 FEZ | 801 DEZ | 801 IEZ |

### STANDARDNA OBMOČJA V °C, DIMENZIJE TIPAL IN RESOLUCIJA SKAL

| Temperaturno območje (koda) Y | A        | B           | C         | N           | Z         | D         | F         | E          | H           | J          | K          |
|-------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|
| Temperaturno območje v °C     | 0 ... 60 | -20 ... +60 | 0 ... 120 | -20 ... 160 | 0 ... 160 | 0 ... 200 | 0 ... 300 | 50 ... 350 | -40 ... +40 | 40 ... 160 | 50 ... 250 |
| Dolžina tipal L v mm - Ø8     | 111      | 107         | 76        | 60          | 76        | 60        |           |            | 107         | 94         | 60         |
| - Ø6                          | 206      | 200         | 130       | 100         | 130       | 100       | 71        | 71         | 200         | 178        | 100        |
| Resolucija skal °C            | 1        | 1           | 2         | 2           | 2         | 5         | 5         | 5          | 1           | 2          | 5          |

**KASKADNI REGULATORJI DN130****KR 800  
KR 801****ELEKTRIČNA SHEMA****KAKO NAROČITI KR-800 / 801****PRIMER NAROČILA: 801AC6/760D**

801 – Kaskadni temperaturni regulator Ø130 mm, daljinjska izvedba

A- Radialna izvedba, dvojno nastavitvev

C- Temperaturno območje: od 0 do +120 °C

6- Dolžina kapilare: 6 m

760D - Vgradnji priključek- moški 1/2" - 14 NPT

**Prilog 14**

**INDUSTRIJSKI STEKLENI TERMOMETRI**

**MV**



Industrijski stekleni termometri so namenjeni za splošno uporabo v industriji, za energetske in toplotne postaje, klimatizacijo ter petrokemično procesno industrijo.

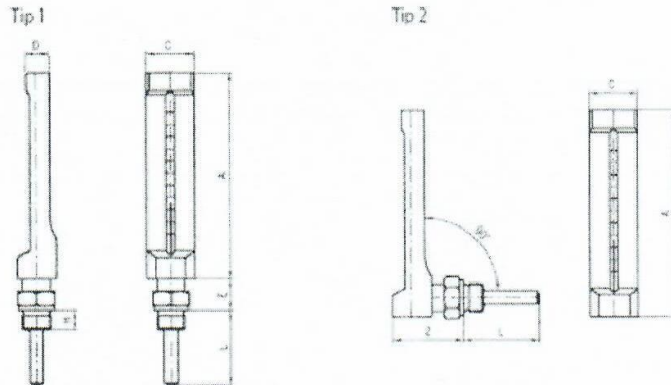
**KARAKTERISTIKE:**

Klasa točnosti: 1%  
 Steklo: Ø6mm  
 Zaščitna cev: Ø10mm  
 Ohišje: aluminiji

**OPCIJE:**

Nestandardne dolžine tipal

**TIPI IN DIMENZIJE**



| DN  | Koda | A   | D  | H  | C  | Z  | E  |
|-----|------|-----|----|----|----|----|----|
| 100 | A    | 100 | 17 | 15 | 36 | 52 | 23 |
| 150 | B    | 150 | 17 | 15 | 36 | 52 | 23 |
| 200 | C    | 200 | 17 | 15 | 36 | 52 | 23 |

## INDUSTRIJSKI STEKLENI TERMOMETRI

MV

### OBMOČJA V °C IN RESOLUCIJA SKAL

| °C       | DN100 | DN150 | DN200 |
|----------|-------|-------|-------|
| -40 + 40 | 1     | 1     |       |
| -30 + 50 |       | 1     | 1     |
| 0 + 60   | 1     |       |       |
| 0 + 100  | 2     | 2     | 1     |
| 0 + 130  | 2     | 2     | 1     |
| 0 + 160  | 2     | 2     | 2     |
| 0 + 200  | 5     | 5     | 2     |
| 0 + 250  |       | 5     | 5     |
| 0 + 300  |       | 5     | 5     |
| 0 + 350  |       | 5     | 5     |
| 0 + 400  |       | 5     | 5     |

### DIMENZIJE PRIKLJUČKOV IN DOLŽINE TIPAL

|      |        |        |                  |                  |
|------|--------|--------|------------------|------------------|
| CuZn | G      | G 1/2" | 1                | Ø 10 mm x 40 mm  |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |
|      | G      | G 1/2" | 2                | Ø 10 mm x 45 mm  |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |
|      | G      | G 1/2" | 3                | Ø 10 mm x 63 mm  |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |
| G    | G 1/2" | 4      | Ø 10 mm x 100 mm |                  |
| H    | G 3/4" |        |                  |                  |
| AISI | G      | G 1/2" | 5                | Ø 10 mm x 40 mm  |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |
|      | G      | G 1/2" | 6                | Ø 10 mm x 45 mm  |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |
|      | G      | G 1/2" | 7                | Ø 10 mm x 63 mm  |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |
|      | G      | G 1/2" | 8                | Ø 10 mm x 100 mm |
|      | H      | G 3/4" |                  |                  |

### PRIMER NAROČILA: MV1AG8 0/60

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| MV   | Industrijski stekleni termometer |
| T    | Radialna izvedba                 |
| A    | DN 100                           |
| G    | Procesni priključek G 1/2"       |
| 8    | Dolžina tipala 100 mm            |
| 0/60 | Temperaturno območje             |

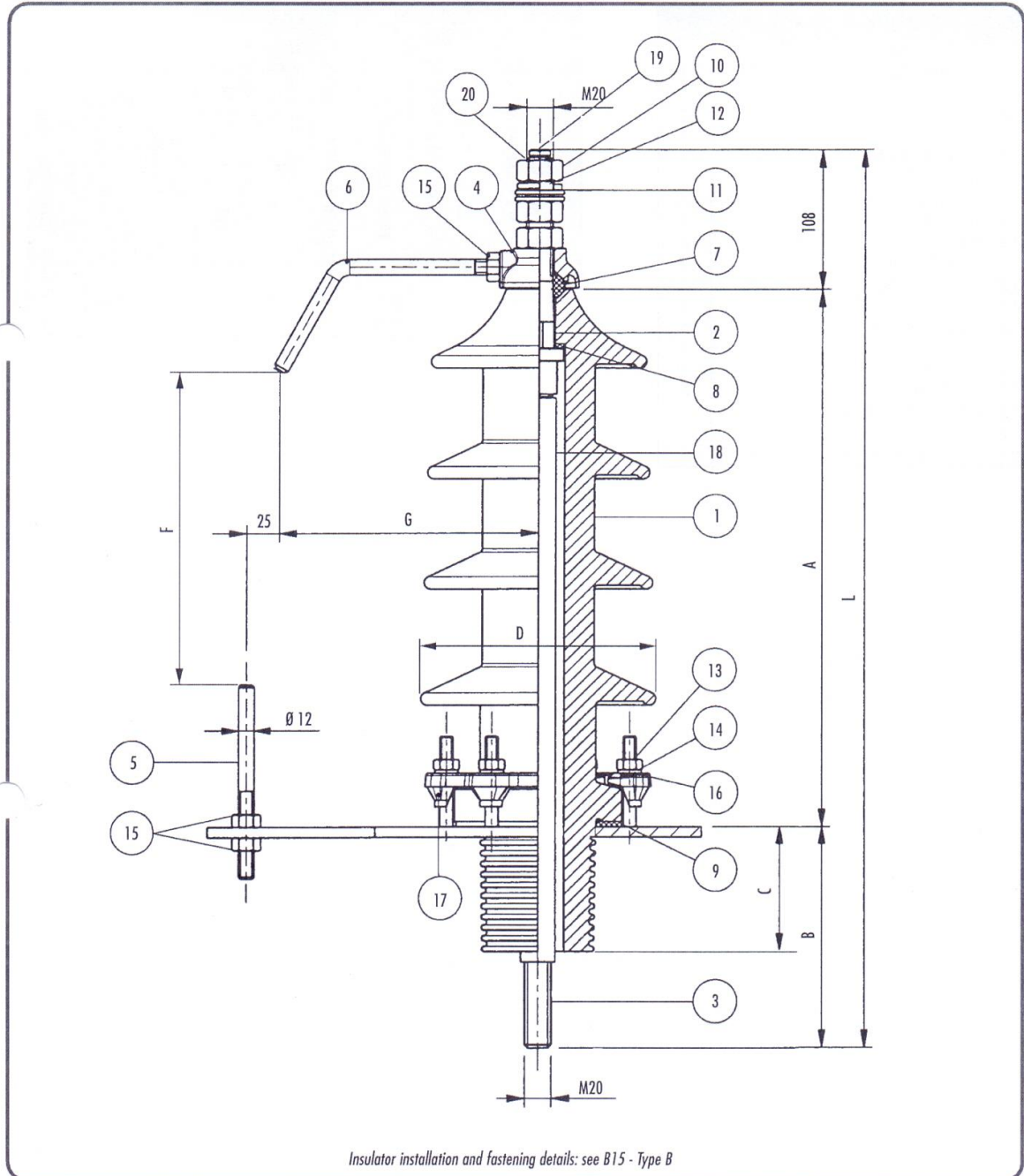
Prilog 1.5

B<sub>2</sub>

12 ÷ 36 kV

DIN 42532-69

630 A



| TYPE        | A   | B   | L   | C  | D(Max) | F   | G   | N° of sheds | Tank Hole | Weight  |
|-------------|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-------------|-----------|---------|
| 12 kV/630 A | 234 | 136 | 478 | 61 | Ø 150  | 85  | 180 | 2           | Ø 90      | 7.2 kg  |
| 24 kV/630 A | 309 | 150 | 567 | 76 | Ø 165  | 155 | 180 | 3           | Ø 90      | 9.2 kg  |
| 36 kV/630 A | 414 | 170 | 692 | 96 | Ø 180  | 220 | 200 | 4           | Ø 90      | 12.2 kg |

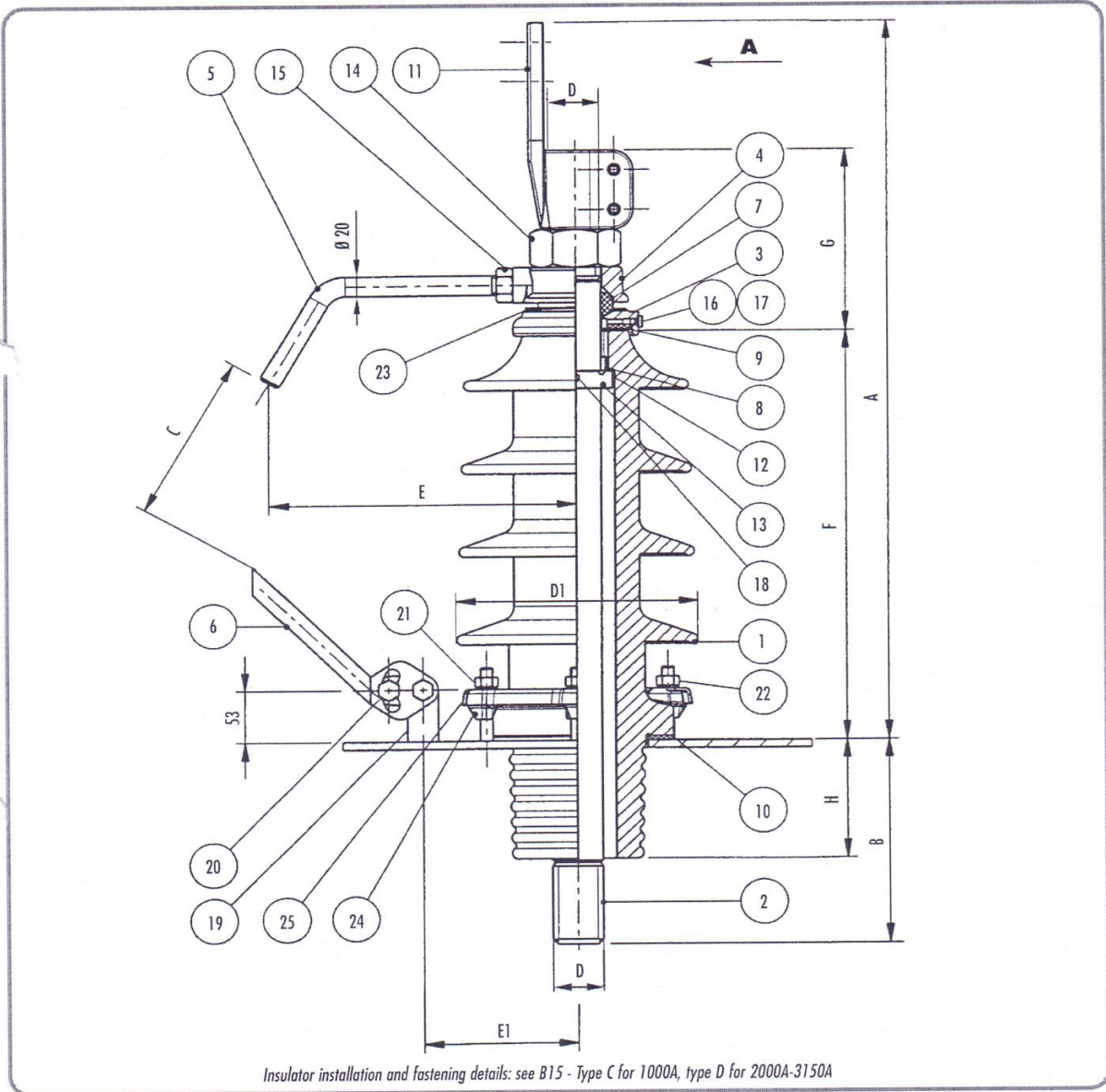
Prilog 1.6

B3

12 ÷ 36 kV

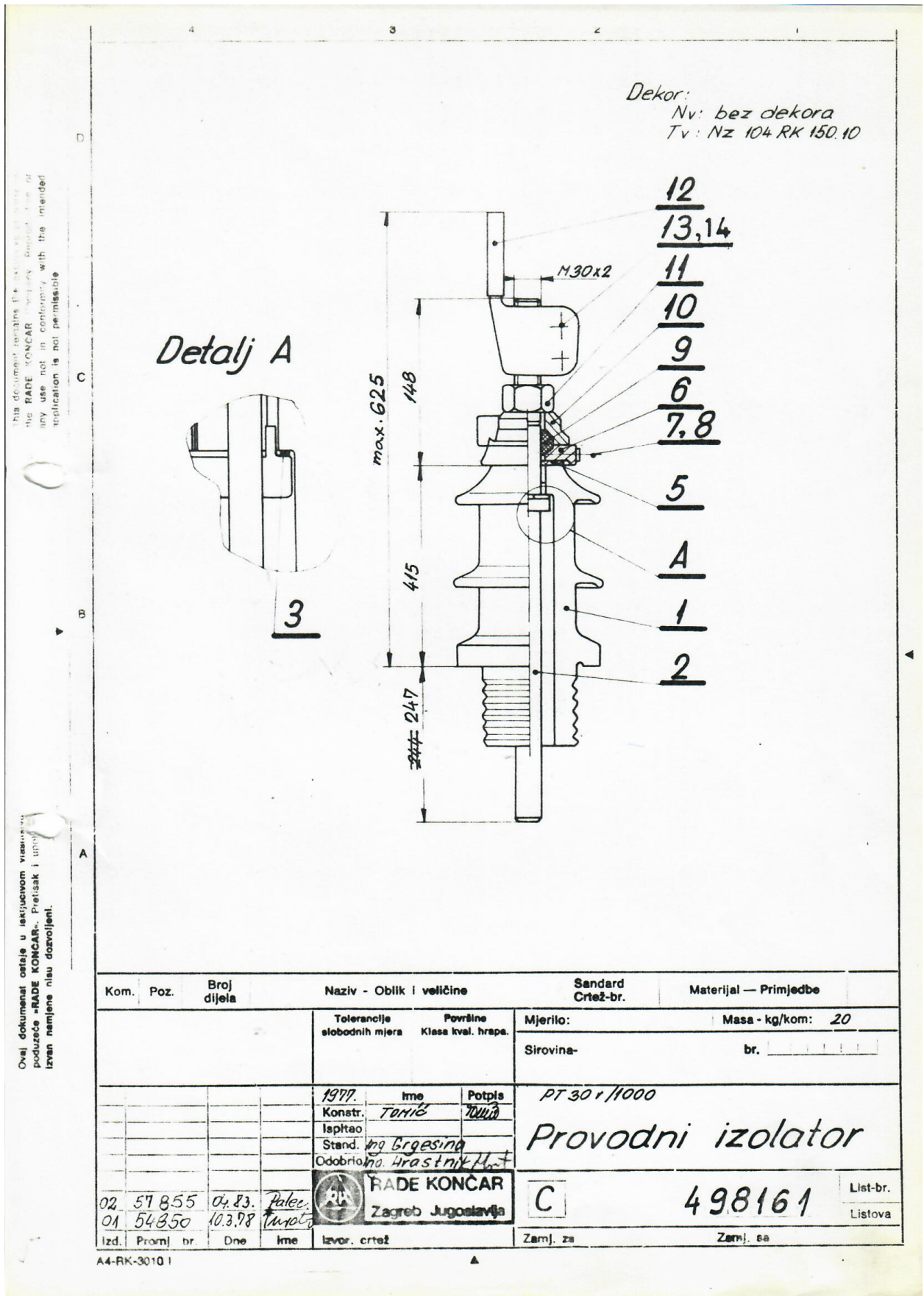
DIN 42533-69

1000 A ÷ 3150 A



| TYPE         | A   | B   | C   | D     | D1-Max | E   | E1  | F   | G   | H   | N° of sheds | Tank Hole | Weight  |
|--------------|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|---------|
| 12 kV/1000 A | 455 | 158 | 85  | M30x2 | ∅ 170  | 225 | 138 | 239 | 148 | 86  | 2           | ∅ 110     | 15 kg   |
| 24 kV/1000 A | 530 | 168 | 155 | M30x2 | ∅ 185  | 225 | 138 | 314 | 148 | 96  | 3           | ∅ 110     | 18 kg   |
| 36 kV/1000 A | 635 | 198 | 220 | M30x2 | ∅ 200  | 285 | 138 | 419 | 148 | 121 | 4           | ∅ 110     | 22 kg   |
| 12 kV/2000 A | 530 | 158 | 85  | M42x3 | ∅ 190  | 230 | 148 | 239 | 178 | 86  | 2           | ∅ 135     | 23 kg   |
| 24 kV/2000 A | 605 | 168 | 155 | M42x3 | ∅ 210  | 230 | 148 | 314 | 178 | 96  | 3           | ∅ 135     | 29 kg   |
| 36 kV/2000 A | 710 | 198 | 220 | M42x3 | ∅ 230  | 290 | 148 | 419 | 178 | 121 | 4           | ∅ 135     | 35 kg   |
| 2 kV/3150 A  | 560 | 168 | 85  | M48x3 | ∅ 190  | 235 | 148 | 239 | 183 | 86  | 2           | ∅ 135     | 28.5 kg |
| 24 kV/3150 A | 635 | 178 | 155 | M48x3 | ∅ 210  | 235 | 148 | 314 | 183 | 96  | 3           | ∅ 135     | 32.5 kg |
| 36 kV/3150 A | 740 | 208 | 220 | M48x3 | ∅ 230  | 295 | 148 | 419 | 183 | 121 | 4           | ∅ 135     | 40 kg   |

Prilog 1.7



Prilog 1.8.

4
3
2
1

Dekor:  
Nv: bez dekora  
Tv: Nz 104 RK 150.10

*Detalj A*

3

M42x3

max. 5.90

178

310

239

12  
13,14  
11  
10  
9  
6  
7,8  
5  
4  
1  
2

This document remains the exclusive property of RADE KONCAR. Any use not in conformity with the intended application is not permissible.

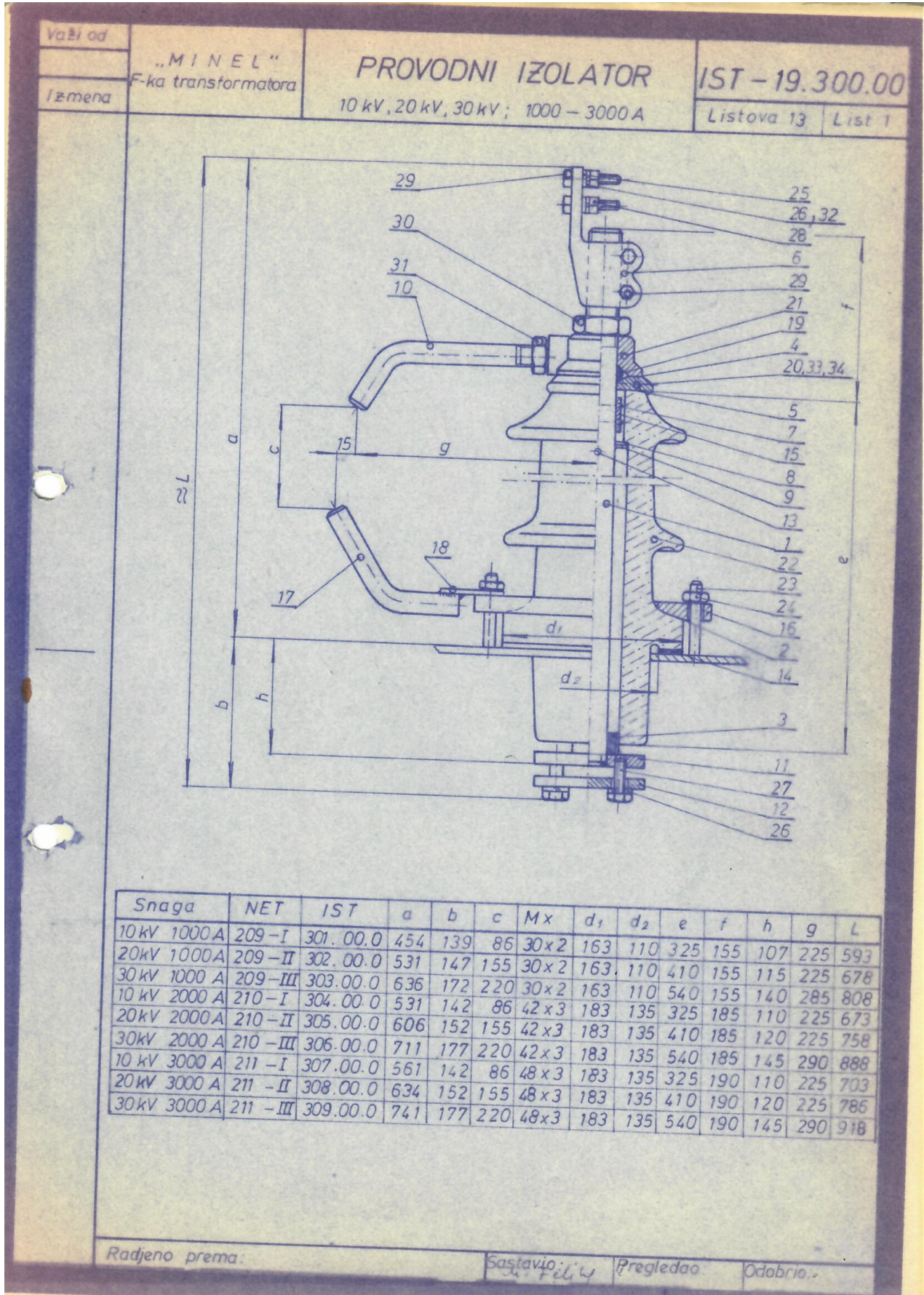
Ovaj dokument ostaje u isključivoj vlasništvu poduzeća "RADE KONCAR". Prepisak i upotreba izvan namjene nisu dozvoljeni.

| Kom. | Poz.     | Broj dijela | Naziv - Oblik i veličine  | Standard Crtež-br.         | Materijal — Primjedbe               |
|------|----------|-------------|---|----------------------------|-------------------------------------|
|      |          |             | Tolerancije slobodnih mjera   | Površine Klasa kval. hrpa. | Mjerilo: Masa - kg/kom: <b>27,8</b> |
|      |          |             |   | Sirovina-                  | br. _____                           |
|      |          |             | 1977. Ime Potpis<br>Konstr. <i>TOHIC</i> <i>Stolica</i><br>Ispitao<br>Stand. <i>mg. Grgešina</i><br>Odobrio <i>mg. Arastnik</i> | PT 20V/2000                | <b>Provodni izolator</b>            |
|      |          |             | <br><b>RADE KONCAR</b><br>Zagreb Jugoslavija  | C                          | <b>498168</b>                       |
| 01   | 57 855   | 04.83.      | Dulec?  | Zamj. za                   | Zamj. sa                            |
| Izd  | Promj br | Dne         | Ime   | Izvor. crtež               | List-br. /<br>Listova /             |

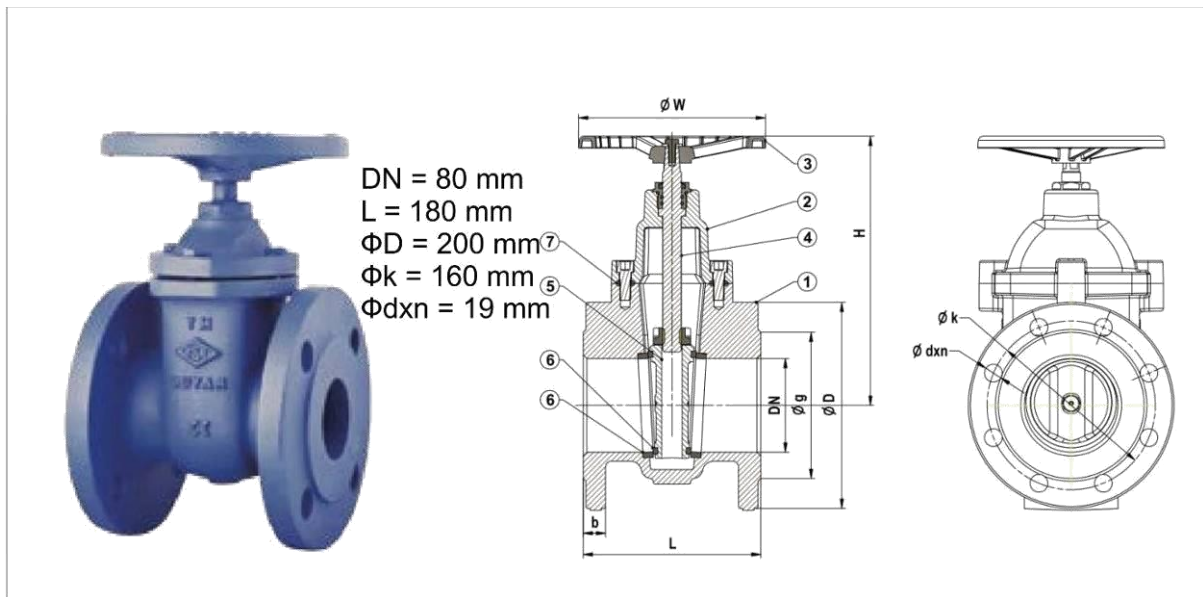
A4-RK-3010 I



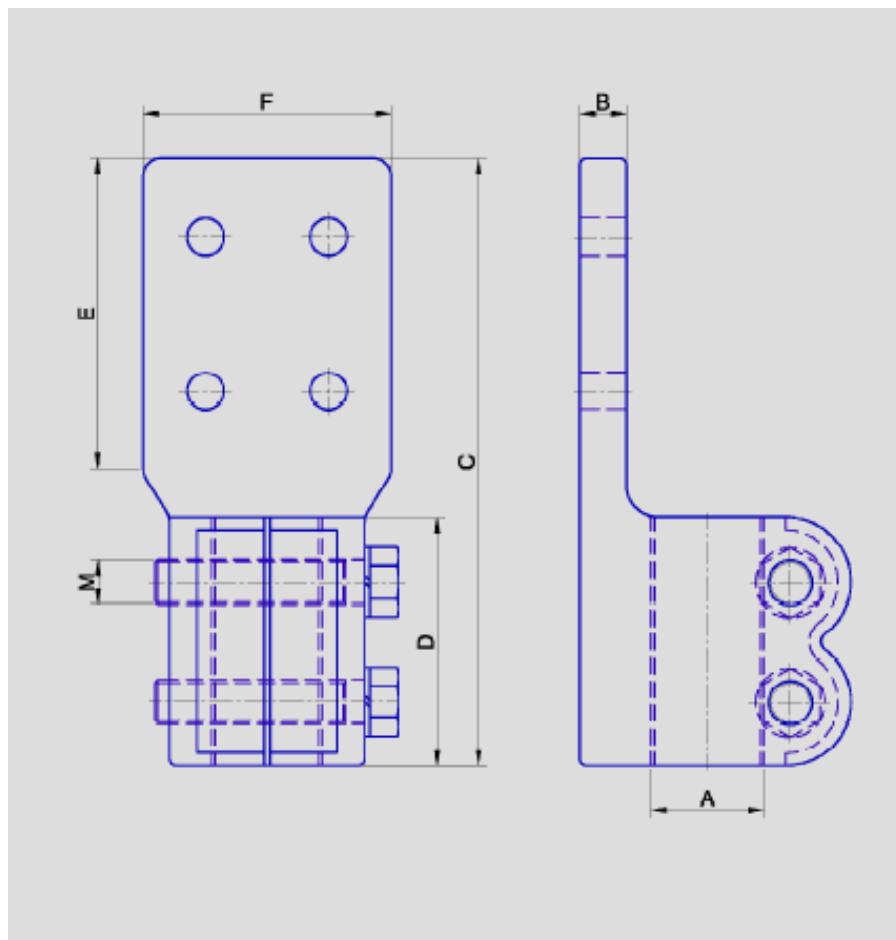
Prilog 1.9



**Prilog 1.10.**



**Prilog 1.11.**



## Prilog 1.12



**JZ-600-Y-CY** flexible, number coded, 0,6/1kV, Cu screened  
meter marking, EMC-preferred type



### Technical data

Special control cables with thermoplastic PVC insulation On the basis of DINVDE0262/12.95 and DINVDE0281 part13  
Temperature range flexing -5°C to +80°C  
fixed installation -40°C to +90°C  
Nominal voltage  $U_0/U$  0,6/1 kV  
Test voltage 4000 V  
Breakdown voltage min. 8000 V  
Insulation resistance min. 20 MOhm x km  
Power rating according to DIN VDE 0298  
Minimum bending radius flexing 10x cable Ø  
fixed installation 5x cable Ø  
Radiation resistance up to  $80 \times 10^6$  cJ/kg (up to 80 Mrad)  
Coupling resistance max. 250 Ohm/km

### Cable structure

Bare copper, fine wire conductors, according to DINVDE0295 cl.5, BS6360 cl.5 and IEC60228 cl.5  
Special PVC core insulation TI2, to DINVDE0281 part1  
Black cores with sequential numbering imprinted in white, according to DINVDE0293  
Green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)  
Cores stranded in layers with optimal lay-length  
PVC-insulated inner sheath  
Braided screen of tinned Cu wires, coverage approx. 85%  
Special PVC outer sheath TM2, to DINVDE0281 part1  
colour black (RAL 9005)  
with meter marking, change-over in 2009

### Properties

Extensively oil resistant  
Chemical Resistance - see table Technical Informations  
PVC self-extinguishing and flame retardant according to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC60332-1 (equivalent DINVDE0472 part804 test methodB)  
The materials used in manufacture are cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers  
Resistant to ultra violet rays

### Note

G = with green-yellow earth core;  
x = without green-yellow earth core (OZ).  
Further sizes are available upon request.  
AWG sizes are approximate equivalent values. The actual cross-section is in mm<sup>2</sup>, unscreened analogue type:  
JZ-600, seepageA17

### Application

Wiring cable for measuring and controlling purposes in tool machinery, conveyor belts and production lines, for plant installations, air conditioning and in steel production plants and rolling mills. Suitable for installation for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms as well as outside (fixed installation). Is not suitable to be used as direct burial- or as underwater cable. The cores have been numbered in such a way that the numbers are easily identifiable, even if the cable has only been stripped back a few cm. The core numbers have been underlined to avoid confusion. The earth core is located in the outer layer. The black, special PVC outer sheath is resistant to the ultra violet radiation. Mainly used in South-European, Eastern and Arabian countries. Interference-free transmission of signals and pulses is assured by the high degree of screening.

EMC = Electromagnetic compatibility

To optimise the EMC features we recommend a large round contact of the copper braiding on both ends.

CE= The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

| Part No. | No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup> | Outer ø app. mm | Cop. weight kg / km | Weight app. kg / km | AWG-No.  |
|----------|--|-----------------|---------------------|---------------------|----------|
| 11464    | 2x0,5                                  | 8,5             | 41,0                | 129,0               | 20       |
| 11465    | 3G0,5                                  | 8,8             | 45,0                | 150,0               | 20       |
| 11466    | 4G0,5                                  | 9,6             | 54,0                | 170,0               | 20       |
| 11467    | 5G0,5                                  | 10,2            | 66,0                | 199,0               | 20       |
| 11469    | 7G0,5                                  | 11,1            | 79,0                | 235,0               | 20       |
| 11472    | 12G0,5                                 | 14,0            | 137,0               | 320,0               | 20       |
| 11475    | 18G0,5                                 | 16,2            | 156,0               | 428,0               | 20       |
| 11478    | 25G0,5                                 | 19,2            | 250,0               | 503,0               | 20       |
| 11489    | 2x0,75                                 |                 | 8,8                 |                     | 143,0    |
| 11489    | 3G0,75                                 |                 | 46,0                | 9,3                 | 18 155,0 |
| 11490    | 4G0,75                                 |                 | 57,0                | 9,9                 | 18 190,0 |
| 11491    | 5G0,75                                 |                 | 63,0                | 10,8                | 18 228,0 |
| 11492    | 7G0,75                                 |                 | 76,0                | 11,5                | 18 323,0 |
| 11494    | 12G0,75                                |                 | 100,0               | 14,6                | 18 410,0 |
| 11498    | 18G0,75                                |                 | 175,0               | 17,1                | 18 560,0 |
| 11501    | 25G0,75                                |                 | 240,0               | 20,3                | 18 730,0 |
| 11504    | 2x1 3G1                                |                 | 306,0               |                     | 18       |
| 11516    | 4G1 5G1                                | 9,4             | 54,0                | 150,0               | 17       |
| 11517    | 7G1                                    | 9,8             | 64,0                | 163,0               | 17       |
| 11518    | 12G1                                   | 10,4            | 76,0                | 200,0               | 17       |
| 11519    | 18G1                                   | 11,4            | 89,0                | 239,0               | 17       |
| 11521    | 25G1                                   | 12,5            | 114,0               | 289,0               | 17       |
| 11525    | 2x1,5                                  | 15,7            | 186,0               | 464,0               | 17       |
| 11528    | 3G1,5                                  | 18,4            | 284,0               | 628,0               | 17       |
| 11532    | 4G1,5                                  | 21,8            | 387,0               | 855,0               | 17       |
| 11546    | 5G1,5                                  | 10,4            | 64,0                | 162,0               | 16       |
| 11547    | 7G1,5                                  | 11,1            | 82,0                | 187,0               | 16       |
| 11548    | 12G1,5                                 | 11,8            | 99,0                | 240,0               | 16       |
| 11549    | 18G1,5                                 | 13,1            | 123,0               | 289,0               | 16       |
| 11551    | 25G1,5                                 | 14,2            | 148,0               | 383,0               | 16       |
| 11556    |  | 18,4            | 274,0               | 592,0               | 16       |
| 11559    |  | 21,5            | 386,0               | 806,0               | 16       |
| 11563    |  | 25,6            | 531,0               | 1241,0              | 16       |

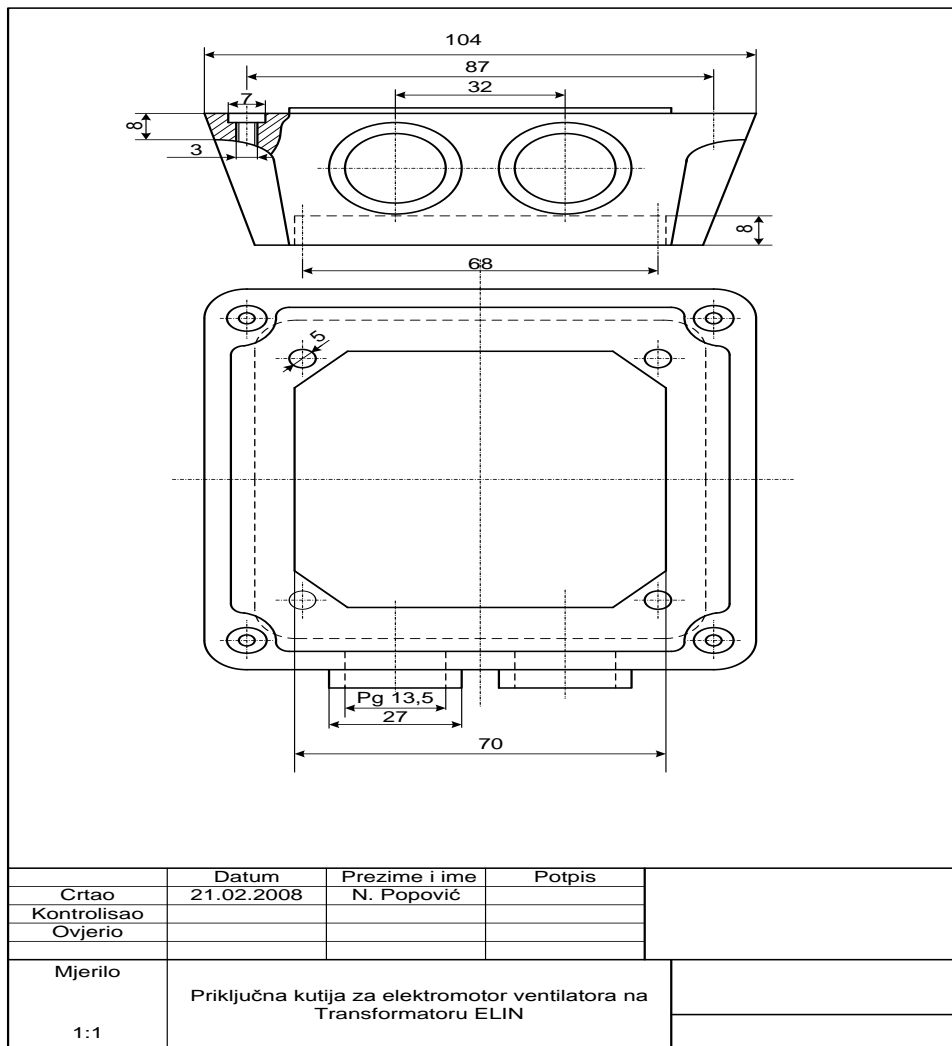


**JZ-600-Y-CY** flexible, number coded, 0,6/1kV, Cu screened  
meter marking, EMC-preferred type



| Part No. | No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup> | Outer ø app. mm | Cop. weight kg / km | Weight app. kg / km | AWG-No. | Part No. | No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup> | Outer ø app. mm | Cop. weight kg / km | Weight app. kg / km | AWG-No. |         |           |  |
|----------|--|-----------------|---------------------|---------------------|---------|----------|--|-----------------|---------------------|---------------------|---------|---------|-----------|--|
| 11574    | 2x2,5                                  | 11,8            | 110,0               | 272,0               | 14      | 11610    | 5G16                                   | 30,0            | 940,0               | 2720,0              | 6       |         |           |  |
| 11575    | 3G2,5                                  | 12,7            | 148,0               | 298,0               | 14      | 11611    | 7G16                                   | 32,2            | 1345,0              | 3213,0              | 6       |         |           |  |
| 11576    | 4G2,5                                  | 13,8            | 169,0               | 345,0               | 14      | 11612    | 3G25                                   |                 | 29,2                |                     | 4       |         |           |  |
| 11577    | 5G2,5                                  | 15,1            | 220,0               | 427,0               | 14      | 11613    | 4G25                                   |                 | 920,0               | 32,0                | 2465,0  | 4       |           |  |
| 11578    | 7G2,5                                  | 16,3            | 284,0               | 561,0               | 14      | 11614    | 5G25                                   |                 | 1169,0              | 35,7                | 2750,0  | 4       |           |  |
| 11580    | 12G2,5                                 | 21,3            | 470,0               | 857,0               | 14      | 11615    | 7G25                                   |                 | 1420,0              | 39,0                | 3490,0  | 4       |           |  |
| 11582    | 18G2,5                                 | 25,4            | 572,0               | 1355,0              | 14      | 11616    | 3G35                                   |                 | 1921,0              |                     | 4980,0  | 2       |           |  |
| 11584    | 25G2,5                                 | 30,0            | 740,0               | 1995,0              | 14      | 11617    | 4G35                                   | 32,3            | 1250,0              |                     | 3230,0  | 2       |           |  |
| 11590    | 2x4 3G4                                |                 | 14,2                | 306,0               | 12      | 11618    | 5G35                                   | 35,8            | 1680,0              |                     | 4100,0  | 2       |           |  |
| 11591    | 4G4 5G4                                |                 | 124,0               | 15,1                | 391,0   | 12       | 11619                                  | 3G50            | 39,5                | 2020,0              |         | 4950,0  | 1         |  |
| 11592    | 7G4                                    |                 | 178,0               | 16,2                | 527,0   | 12       | 11620                                  | 4G50            | 39,7                | 1887,0              |         | 4590,0  | 1         |  |
| 11593    | 12G4                                   |                 | 234,0               | 18,0                | 700,0   | 12       | 11621                                  | 5G50            | 43,4                | 2370,0              |         | 5780,0  | 1         |  |
| 11594    | 2x6                                    |                 | 284,0               | 19,8                | 920,0   | 12       | 11622                                  | 3G70            | 47,8                | 2880,0              |         | 7210,0  | 2/0       |  |
| 11596    | 3G6                                    |                 | 321,0               | 25,8                | 1510,0  | 12       | 11623                                  | 4G70            | 44,9                | 2516,0              |         | 5610,0  | 2/0       |  |
| 11597    | 4G6                                    |                 | 581,0               |                     | 420,0   | 10       | 11624                                  | 5G70            | 49,1                | 3257,0              |         | 7480,0  | 2/0       |  |
| 11598    | 5G6                                    | 15,9            | 176,0               |                     | 629,0   | 10       | 11625                                  | 3G95            | 53,8                | 4032,0              |         | 9390,0  | 3/0       |  |
| 11599    | 7G6                                    | 16,9            | 245,0               |                     | 731,0   | 10       | 11626                                  | 4G95            | 49,6                | 3086,0              |         | 8585,0  | 3/0       |  |
| 11600    | 2x10                                   | 18,7            | 316,0               |                     | 1105,0  | 10       | 11627                                  | 5G95            | 54,1                | 4060,0              |         | 10220,0 | 3/0       |  |
| 11601    | 3G10                                   | 20,4            | 442,0               |                     | 1465,0  | 10       | 11628                                  | 3G120           | 57,7                | 5244,0              |         | 13800,0 | 4/0       |  |
| 11602    | 4G10                                   | 22,2            | 530,0               |                     | 845,0   | 8        | 11629                                  | 4G120           | 51,5                | 4176,0              |         | 11105,0 | 4/0       |  |
| 11603    | 5G10                                   | 18,3            | 260,0               |                     | 1125,0  | 8        | 13137                                  | 4G150           | 59,4                | 5231,0              |         | 13750,0 | 300 kcmil |  |
| 11604    | 7G10                                   | 19,2            | 367,0               |                     | 1345,0  | 8        | 13147                                  | 4G185           | 67,9                | 7760,0              |         | 15990,0 | 350 kcmil |  |
| 11605    | 2x16                                   | 21,2            | 549,0               |                     | 1635,0  | 8        |  |                 | 74,0                | 7760,0              |         | 18470,0 |           |  |
| 11606    | 3G16                                   | 23,2            | 604,0               |                     | 2210,0  | 8        |  |                 |                     |                     |         |         |           |  |
| 11607    | 4G16                                   | 26,8            | 820,0               |                     | 1150,0  | 6        |  |                 |                     |                     |         |         |           |  |
| 11608    |  | 22,8            | 491,0               |                     | 1395,0  | 6        |  |                 |                     |                     |         |         |           |  |
| 11609    |  | 24,7            | 653,0               |                     | 1870,0  | 6        |  |                 |                     |                     |         |         |           |  |
|          |  | 27,0            | 807,0               |                     |         |          |  |                 |                     |                     |         |         |           |  |

**Prilog 1.13.**



**PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**  
**Oprema i materijal za energetske transformatore OP Mostar (LOT 2)**

| R.br. | Naziv/Opis stavke  | Tehnički opis  | Navesti tip proizvođača i ponuđene k-ke (napisati "DA" ako se nude tražene k-ke) |
|-------|--|--|--|
| 1.    | 2.   | 3.   | 4.   |
| 1.    | Komplet provodni izolator (bušing) fazni 110kV strana 220/110kV transformatora   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 220/110 kV</li> <li>- Ur= 123 kV</li> <li>- BIL= 550 kV (Lightning impulse)</li> <li>- AC= 230 kV (Transformer Power frequency voltage withstand)</li> <li>- I= 1.250 A</li> <li>- F=50/60 Hz</li> <li>- C1=257pF tgδ=0,216%</li> <li>- C2=361pF tgδ=0,200%</li> <li>- Tip: COT 550-1250/035880</li> <li>- Proizvođač: Trench</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul> |  |
| 2.    | Komplet provodni izolator (bušing) fazni 110kV strana, za MINEL 110/35/10 kV, 20MVA  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplet provodni izolator (bušing) za zvjezdište transformatora 110/35/10 kV 20 MVA MINEL</li> <li>- Ur= 123 kV</li> <li>- I= 800 A</li> <li>- Tip: GOB550 cat.nr. LP 123061</li> <li>- Proizvođač: ABB</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |
| 3.    | Zaštitna el.motorna sklopka  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DME 16 ;2-4A</li> <li>- ili ekvivalent</li> </ul>   |  |
| 4.    | Buchholtz relej za regulacione sklopke energetskog transformatora (RS2001)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- U=220 V DC,</li> <li>- Broj kontakata: 2xNO kontakta,</li> <li>- Zaštita IP 56</li> <li>- Tip:RS2001</li> <li>- Proizvođač: MaschinenfabrikReinhausenGmbH;</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>  |  |
| 5.    | Komplet brtve za provodni izolator (bušing) Fazni 35kV, strana 110/35/10 kV TUR transformatora sfornjak=Ø30,00mm (30F/1000)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. TUR)</li> <li>- Un=35kV</li> <li>- I= 1000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø30,00mm</li> <li>- Tip: 30F/1000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |
| 6.    | Komplet brtve za provodni izolator (bušing) Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV TUR transformatora sfornjak= Ø40,00mm (20F/2000) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. TUR)</li> <li>- Un=20kV</li> <li>- I= 2000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø40,00mm</li> <li>- Tip: 20F/2000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 7.  | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 35kV, strana 110/35/10 kV ELTA transformatora<br>sfornjak= Ø40,00mm (30F/2000)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. ELTA)</li> <li>- Un=35kV</li> <li>- I= 2000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø40,00mm</li> <li>- Tip: 30F/2000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>     |  |
| 8.  | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV ELTA transformatora<br>sfornjak= Ø30,00mm (20F/1000)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. ELTA)</li> <li>- Un=20kV</li> <li>- I= 1000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø30,00mm</li> <li>- Tip: 20F/1000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>     |  |
| 9.  | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 35kV, strana 110/35/10 kV MINEL transformatora<br>sfornjak= Ø30,00mm (30F/1000)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. MINEL)</li> <li>- Un=35kV</li> <li>- I= 1000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø30,00mm</li> <li>- Tip: 30F/1000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>    |  |
| 10. | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV MINEL transformatora<br>sfornjak= Ø40,00mm (20F/2000)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. MINEL)</li> <li>- Un=20kV</li> <li>- I= 2000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø40,00mm</li> <li>- Tip: 20F/2000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>    |  |
| 11. | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV KONČAR transformatora<br>sfornjak= Ø30,00mm (PT30V/1000) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. KONČAR)</li> <li>- Un=20kV</li> <li>- I= 1000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø30,00mm</li> <li>- Tip: PT30V/1000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul> |  |
| 12. | Komplet brtve za provodni izolator (bušing)<br>Fazni 20kV, strana 110/35/10 kV KONČAR transformatora<br>sfornjak= Ø40,00mm (20F/2000)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV (npr. KONČAR)</li> <li>- Un=20kV</li> <li>- I= 1000 A</li> <li>- Sfornjak= Ø40,00mm</li> <li>- Tip: 20F/2000</li> <li>- Proizvođač:</li> <li>- <b>ili ekvivalent</b></li> </ul>   |  |
| 13. | Silikagel u boji  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amorfni bezvodni silicijev - dioksid</li> <li>- Granulacija 2 – 8 mm;</li> <li>- Boja narandžasta;</li> <li>- Hermetički zatvoren</li> </ul>   |  |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 14. | Sušionik zraka za e.transformator 20 MVA   | - Tip: SZ12<br><b>ili ekvivalent</b>   |  |
| 15. | Ravna priključna stezaljka „Zastavica“ M30   | - A = M30,<br>- B = 10-12 mm,<br>- E = 70-80 mm,<br>- F = 60-70 mm,<br>- M = M10-M12,<br>- C = 120-160 mm;<br>- nisu potrebne rupe na ploči<br>- <b>kao u prilogu 2.1 ili ekvivalent</b> |  |
| 16. | Ravna priključna stezaljka „Zastavica“ M36   | - A = M36,<br>- B = 15 mm,<br>- E = 100-110 mm,<br>- F = 80-100 mm,<br>- M = M14,<br>- C = 190-240 mm;<br>- nisu potrebne rupe na ploči<br>- <b>kao u prilogu 2.1 ili ekvivalent</b>     |  |
| 17. | Pokazivač temperature ulja transformatora  | - Kao tip: MT-ST 160SK/TT<br>- <b>ili ekvivalent</b>   |  |
| 18. | Pokazivač temperature namotaja transformatora  | - Kao tip: MT-ST 160W/TT<br>- <b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 19. | Odušnik za transformator   | - Qualitrol 208-007-03<br>- 55 bar<br>- 8 PSI<br>- <b>Ili ekvivalent</b>   |  |
| 20. | Kontaktni termometar   | - 6 NO kontakata   |  |
| 21. | Pt100 sonda  | -  |  |
| 22. | Buholc relej za energestki transformator   | - BF 80/10<br>- <b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 23. | Komplet provodni izolator fazni 110 kV za MINEL 110/10/35 kV, 20 MVA, tip TP 8503-20(kao ASEA GOB 550, kataloški broj LF 123061-A) | -tip TP 8503-20(kao ASEA GOB 550, kataloški broj LF 123061-A)<br><b>Ili ekvivalent</b>   |  |
| 24. | Komplet provodni izolator fazni 35 kV za MINEL 110/10/35 kV, 20 MVA  | -tip transformatora: TP 8503-20<br>oznaka izolatora 35 kV strane izolatora 30NF/800 <b>kao u prilogu 2.3 ili ekvivalent</b>  |  |
| 25. | Komplet provodni izolator fazni 20 kV za MINEL 110/10/35 kV, 20 MVA,   | - tip transformatora: TP 8503-20<br><b>kao u prilogu 2.2 ili ekvivalent</b>  |  |
| 26. | Kondezatorski provodni izolator 110 kV Dielektra, porz (Rhein) 120 kV, 800 A   | - Dielektra, porz (Rhein) 120 kV, 800 A<br>- <b>ili ekvivalent</b>   |  |



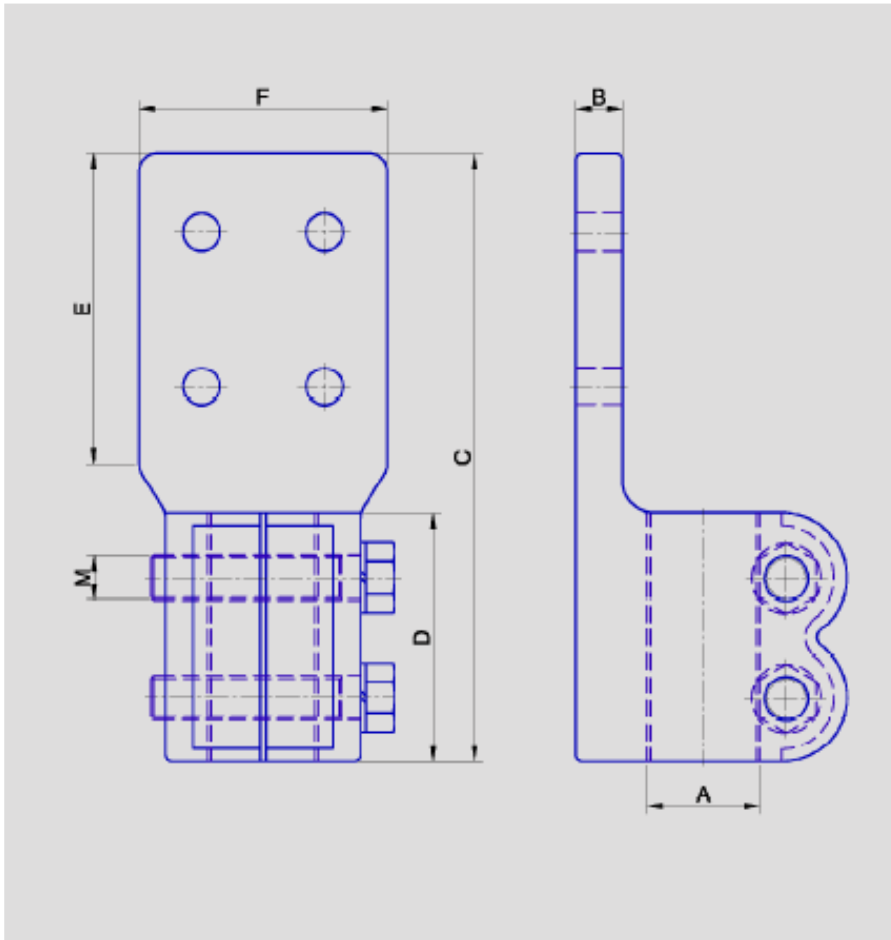


**Napomena:**

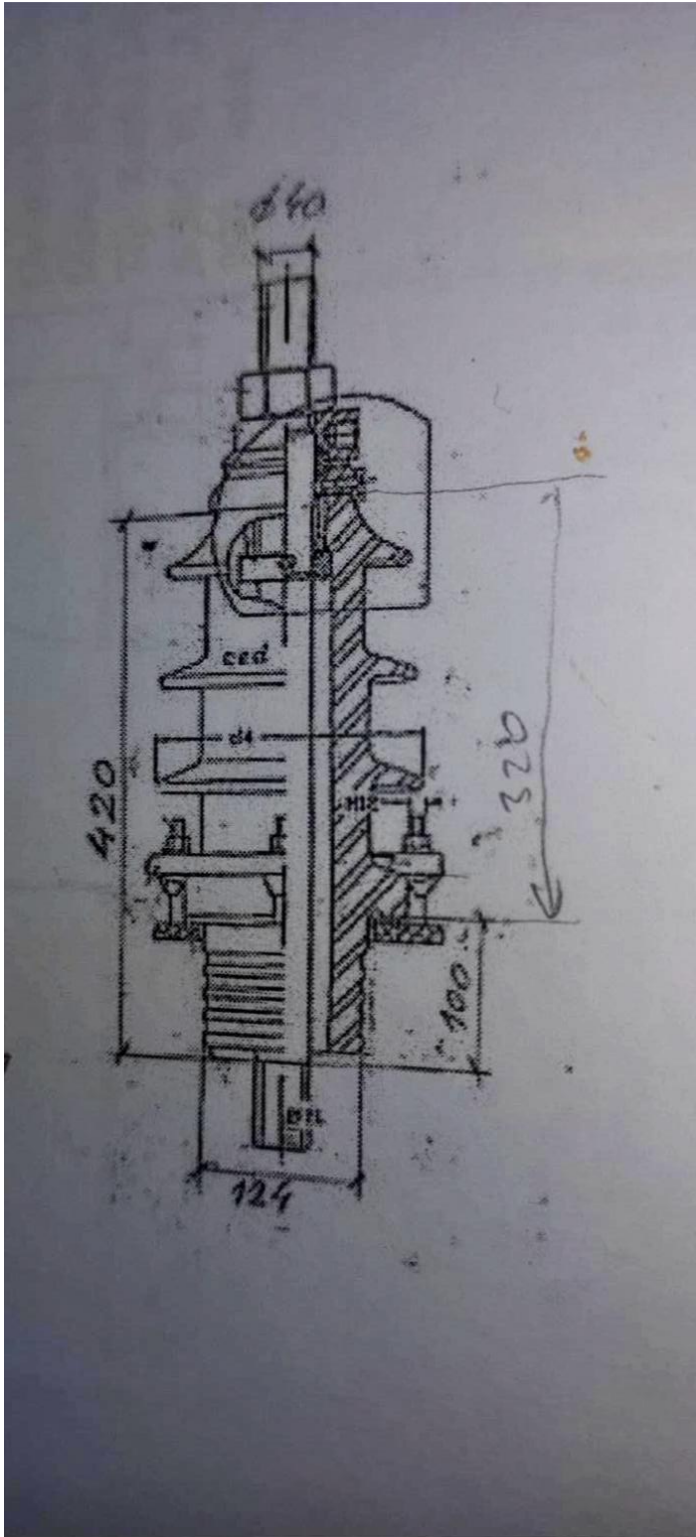
**Dobavljač je obavezan u potpunosti ispuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom ponuda će mu biti odbijena kao nekompletna .**

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

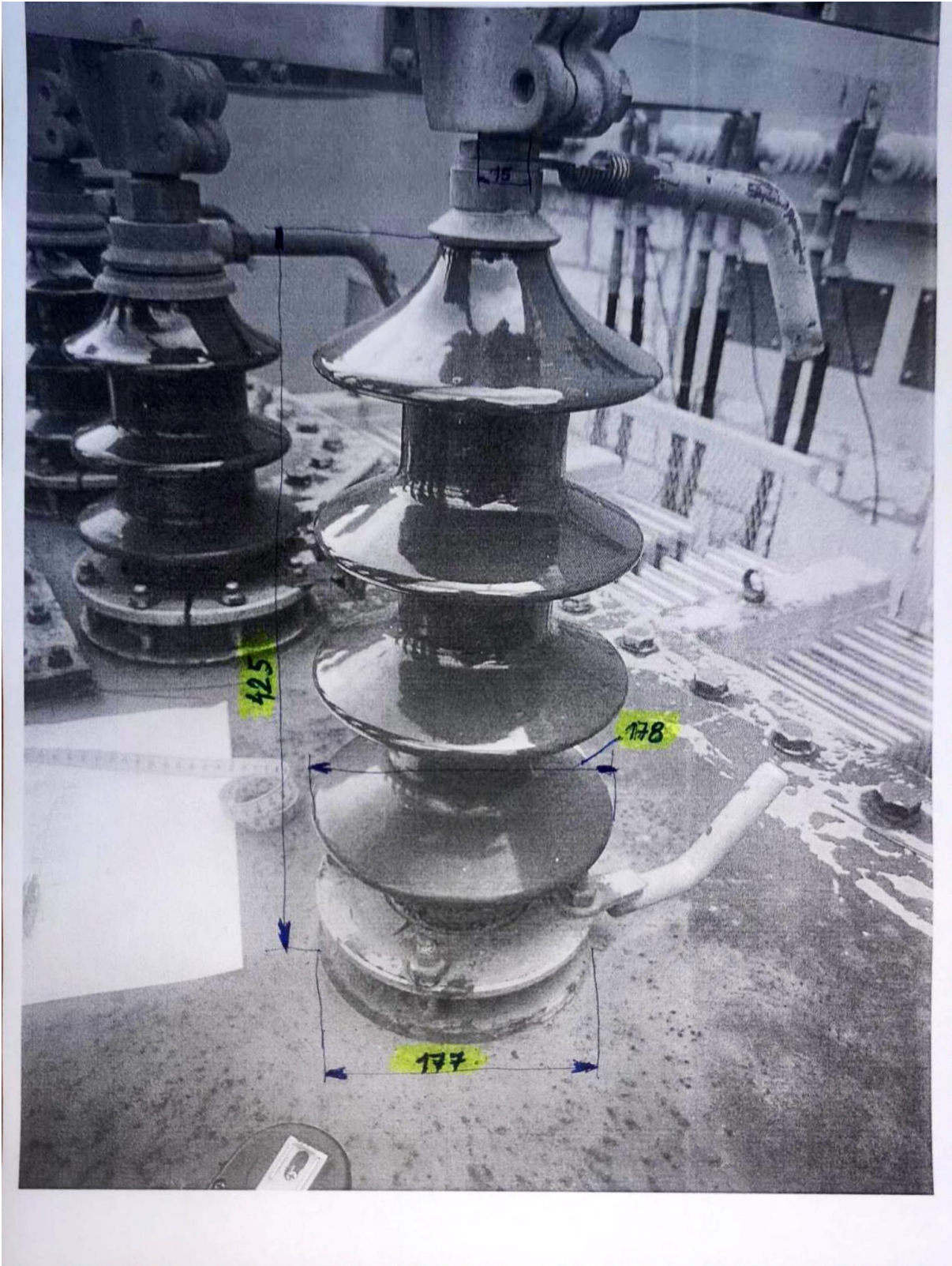
Prilog 2.1



Prilog 2.2



Prilog 2.3





**PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**  
**Oprema i materijal za energetske transformatore OP Sarajevo (LOT 3)**

| R.br. | Naziv/Opis stavke  | Tehnički opis  | Navesti tip proizvođača i ponuđene k-ke (napisati "DA" ako se nude tražene k-ke) |
|-------|--|--|--|
| 1.    | 2.   | 3.   | 4.   |
| 1.    | Silikagel u boji   | Amorfni bezvodni silicijev - dioksid<br>Granulacija 2 – 8 mm;<br>Boja narandžasta;   |  |
| 2.    | Komplet brtvi za provodni izolator 35 kV za energetske transformatore (30F/1000) | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV<br>Nazivni napon $U_n = 35$ kV,<br>Nazivna struja $I_n = 1000$ A<br>priključak $\phi 30$ mm,                           |  |
| 3.    | Komplet brtvi za provodni izolator 35 kV za energetske transformatore (30F/2000) | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV<br>Nazivni napon $U_n = 35$ kV,<br>Nazivna struja $I_n = 2000$ A<br>priključak $\phi 40$ mm,                           |  |
| 4.    | Komplet brtvi za provodni izolator 20 kV za energetske transformatore (20F/1000) | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV<br>Nazivni napon $U_n = 20$ kV,<br>Nazivna struja $I_n = 1000$ A<br>priključak $\phi 30$ mm,                           |  |
| 5.    | Komplet brtvi za provodni izolator 20 kV za energetske transformatore (20F/2000) | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV<br>Nazivni napon $U_n = 20$ kV,<br>Nazivna struja $I_n = 2000$ A<br>priključak $\phi 40$ mm,                           |  |
| 6.    | Komplet brtvi za provodni izolator 10 kV za energetske transformatore (10F/1000) | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV<br>Nazivni napon $U_n = 10$ kV,<br>Nazivna struja $I_n = 1000$ A<br>priključak $\phi 30$ mm,                           |  |
| 7.    | Komplet brtvi za provodni izolator 10 kV za energetske transformatore (10F/2000) | Komplet brtvi za provodni izolator (bušing) fazni za transformator 110/35/10 kV<br>Nazivni napon $U_n = 10$ kV,<br>Nazivna struja $I_n = 2000$ A<br>priključak $\phi 40$ mm,                           |  |
| 8.    | Provodni izolator 110 kV za transformator 110/35/10 kV                           | Komplet provodni izolator 110 kV za trafo 110/20/10 kV<br>Proizvođač: HAEFELY TRENCH ili ekvivalent<br>Tip: COT 550-800/03452,<br>$U_r = 123$ kV,<br>$I_r = 800$ A,<br>Provodni izolator sa uljokazom. |  |
| 9.    | Provodni izolator 110 kV za transformator 110/35/10 kV                           | Komplet provodni izolator 110 kV za trafo 110/35/10 kV<br>Proizvođač: ABB ili ekvivalent,<br>Tip: GOB 550/800 LF123061,<br>$U_r = 123$ kV,<br>$I_r = 800$ A.   |  |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 10. | Provodni izolator 110 kV za transformator 110/35/10 kV                     | Komplet provodni izolator 110 kV za trafo 110/35/10 kV<br>Proizvođač: ABB ili ekvivalent,<br>Tip: GOB 550/800 LF123061,<br>Ur=123 kV,<br>Ir=800 A,<br>Provodni izolator sa uljokazom.  |  |
| 11. | Provodni izolator 110 kV za trafo KONČAR 110/35/10 kV                      | Komplet provodni izolator 110 kV za trafo 110/35/10 kV<br>Proizvođač: Siemens (Končar) ili ekvivalent,<br>Tip: OTF 550/123-A E=0,<br>Ur=123 kV,<br>Ir=500 A,   |  |
| 12. | Provodni izolator 110 kV za trafo KONČAR 110/35/10 kV sa uljokazom         | Komplet provodni izolator 110 kV za trafo KONČAR 110/35/10 kV<br>Proizvođač: Siemens (Končar) ili ekvivalent,<br>Tip: OTF 550/123-0 E=0<br>Ur=123 kV,<br>Ir=680 A,<br>Provodni izolator sa uljokazom.  |  |
| 13. | Provodni izolator komplet 10 kV za energetske transformator KONČAR 150 MVA | Provodni izolator (bušing) fazni za transformator<br>220/115/10,5 kV KONČAR 150 MVA<br>TIP:3ARZ 150000-245s/B,<br>1987. god.<br>ser.br. 337044.<br>Nazivni napon Un = 12 kV, sa svim potrebnim metalnim i zaptivnim dijelovima.<br>Proizvođač: Končar ili ekvivalent |  |
| 14. | Ravna priključna stezaljka "tzv. zastavica" M=30                           | A=M30, B= 10-12 mm, E=70-80 mm, F=60-70 mm, M=M10-M12, bez rupa na ploči, priključna stezaljka "zastavica" za bušinge, na energetskim transformatorima, sa navojem na bakarnom priključku M30<br>Kat br. BZ21 30 80 80 Žiks Hard ili ekvivalent                      |  |
| 15. | Ravna priključna stezaljka "tzv. zastavica" M=36                           | A=M36, B= 15 mm, E=100-110 mm, F=80-100 mm, M=M14, bez rupa na ploči, priključna stezaljka "zastavica" za bušinge, na energetskim transformatorima, sa navojem na bakarnom priključku M36<br>Kat br. BZ21 36 100 Žiks Hard ili ekvivalent,                           |  |
| 16. | Ravna priključna stezaljka "tzv. zastavica" M=42                           | A=M42, bez rupa na ploči, priključna stezaljka "zastavica" za bušinge, na energetskim transformatorima, sa navojem na bakarnom priključku M42<br>Kat br. BZ21 42 100 Žiks Hard ili ekvivalent  |  |
| 17. | Vijčana stezaljka pod uglom 0°   | Vijčana stezaljka za spoj pod uglom 0° za spoj bakarnog svornjaka fi=30mm i AlFe užeta presjeka 240 mm <sup>2</sup> (bušing 110 kV i AlFe prečnika Fi=21,9 mm)<br>Kataloški broj C11 22 30 Žiks Hard ili ekvivalent,   |  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 18. | Vijčana stezaljka pod uglom 45 °  | Vijčana stezaljka za spoj pod uglom 45 ° za spoj bakarnog svornjaka fi=30mm i AlFe užeta presjeka 240 mm <sup>2</sup> (bušing 110 kV i AlFe prečnika Fi=21,9 mm) Kataloški broj C12 22 30 Žiks Hard ili ekvivalent, |  |
| 19. | Vijčana stezaljka pod uglom 90 °  | Vijčana stezaljka za spoj pod uglom 90 ° za spoj bakarnog svornjaka fi=30mm i AlFe užeta presjeka 240 mm <sup>2</sup> (bušing 110 kV i AlFe prečnika Fi=21,9 mm)  |  |
| 20. | Pokazivač temperature ulja sa dva podesiva kontakta i fleksibilnom sondom (6 m) | Kao teleoptik tip 338.1.1 ili Inol tip KR-801 ili ekvivalent,   |  |
| 21. | Zeolit granulisani 3-5 mm - osušen i vakuumiran                                 |   |  |
| 22. | Pluto u ploči otporno na ulje d=8mm<br>Ploča dimenzije 1x1m                     |   |  |
| 23. | Pluto u ploči otporno na ulje d=6mm<br>Ploča dimenzije 1x1m                     |   |  |
| 24. | Pluto u ploči otporno na ulje d=3mm<br>Ploča dimenzije 1x1m                     |   |  |

**Napomena:**

**Dobavljač je obavezan u potpunosti ispuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom ponuda će mu biti odbijena kao nekompletna .**

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_



**PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**  
**Oprema i materijal za energetske transformatore OP Tuzla (LOT 4)**

| R.br. | Naziv/Opis stavke  | Tehnički opis   | Navesti tip proizvođača i ponuđene k-ke (napisati "DA" ako se nude tražene k-ke) |
|-------|--|---|--|
| 1.    | 2.   | 3.  | 4.   |
| 1.    | Buchholtz relej<br>Za energetske transformator<br>EMB; tip: BF 80/10<br><b>Prilog 1.</b>                     | U = 220 V DC,<br>- Broj kontakata: 2xNO kontakta,<br>- Prirubnice: DN 80, 4 – rupe<br>- Zaštita IP 56<br>- Kablovski priključak: M20x1.5<br>- Tip: BF 80/10<br>- Proizvođač: EMB<br><b>Kao u PRILOGU 1 ili ekvivalent</b>   |  |
| 2.    | Buchholtz relej<br>Za energetske transformator<br>COMEM; tip: BR 80<br><b>Prilog 2.</b>                      | - U=220 V DC,<br>- Broj kontakata: 2xNO kontakta,<br>- Zaštita IP 56<br>- Tip: BR 80<br>- Proizvođač: COMEM<br><b>Kao u PRILOGU 2 ili ekvivalent</b>  |  |
| 3.    | Buchholtz relej<br>Za regulacione sklopke energetskog transformatora<br>MR; tip: RS 2001<br><b>Prilog 3.</b> | - U=220 V DC,<br>- Broj kontakata: 2xNO kontakta,<br>- Zaštita IP 56<br>- Tip:RS2001<br>- Proizvođač:<br>MaschinenfabrikReinhausen GmbH;<br><b>Kao u PRILOGU 3 ili ekvivalent</b>   |  |
| 4.    | Kontaktni termometar za energ. Transformator<br>MR; MESSKO<br><b>Prilog 4.</b>                               | - Dužina fleksibilnog crijeva kapilarnog termometra: 6,0 metara<br>- Dim. čepa kapilarnog termometra: G3/4<br>- 4 (četiri) neovisna kontakta<br>- Napon: 220VDC<br>- Tip senzora: Pt-100<br>- Dodatni izlaz: 4-20 mA (SCADA)<br>- Opseg mjerenja temp.: 0-150°C<br>- Greška mjerenja ±1,5%<br>- Stepen zaštite: IP55<br>- Kućište: Aluminijum<br>- Tip: MESSKO<br>- Proizvođač: MR<br><b>Kao u PRILOGU 4 ili ekvivalent</b> |  |
| 5.    | Termo slika za energ. Transformator<br>MR; MESSKO  | - Dužina fleksibilnog crijeva kapilarnog termometra: 6,0 metara<br>- Dim. čepa kapilarnog termometra: G3/4<br>- 4 (četiri) neovisna kontakta<br>- Napon: 220VDC<br>- Tip senzora: Pt-100<br>- Dodatni izlaz: 4-20 mA (SCADA)<br>- Opseg mjerenja temp.: 0-160°C<br>- Greška mjerenja ±1,5%<br>- Stepen zaštite: IP55<br>- Kućište: Aluminijum<br>- Tip: MESSKO<br>- Proizvođač: MR<br><b>ili ekvivalent</b>                 |  |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 6.  | Pokazivač nivoa ulja u konzervatoru sa čepom, vijcima i brtvama (LEXAN, Typ 103, D=345mm)<br><b>Prilog 5</b> | - Materijal: termoplastična masa LEXAN, tip 103, otporan na UV;<br>- razmak između osi otvora 325 mm, ukupna dužina 345 mm;<br><b>Kao u PRILOGU 5 ili ekvivalent</b>  |  |
| 7.  | Pokazivač nivoa ulja u konzervatoru radijalni sa plovkom Ø 140 mm<br><b>Prilog 6</b>                         | - Mjerač nivoa ulja u konzervatoru energetskog transformatora<br>- Kontakti (2 kom) za min i max nivoa ulja u konzervatoru<br><b>Kao u PRILOGU 6 ili ekvivalent</b>   |  |
| 8.  | Pokazivač nivoa ulja u konzervatoru radijalni sa plovkom Ø 220 mm<br><b>Prilog 6</b>                         | - Mjerač nivoa ulja u konzervatoru energetskog transformatora<br>- Kontakti (2 kom) za min i max nivoa ulja u konzervatoru<br><b>Kao u PRILOGU 6 ili ekvivalent</b>   |  |
| 9.  | Ležajevi za ventilator: 6204-ZZ  | - Proizvođač: SKF<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 10. | Ležajevi za ventilator: 6203-ZZ  | - Proizvođač: SKF<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 11. | Ležajevi za ventilator: 6202-ZZ  | - Proizvođač: SKF<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 12. | Ležajevi za ventilator: 6201-ZZ  | - Proizvođač: SKF<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 13. | Ležajevi za ventilator: 6204-ZZ  | - Proizvođač: SKF<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 14. | Ležajevi za ventilator: 6006-ZZ (kugličasti)   | - Proizvođač: SKF<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 15. | Automatski osigurač sa pomoćnim kontaktima 10 A; klasa C; 3-polni  | - Nazivni napon: 400 V<br>- Nazivna struja: 10 A<br>- Broj polova: 3<br>- Napon: AC/DC<br>- Klasa: C<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>   |  |
| 16. | Sklopnik 400 VDC, 40 A (3 radna kontakta+4 signalna)   | - Nazivni napon: 400 V AC<br>- Rasklopna struja 40 A<br>- Pomoćni NO kontakt 230V, 10 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Uz kontaktier isporučiti i blok sa 4 pomoćna kontakta ( 2NO+2NC)<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b> |  |
| 17. | Sklopnik 400 VDC, 16 A (3 radna kontakta+4 signalna)   | - Nazivni napon: 400 V DC<br>- Rasklopna struja 16 A<br>- Pomoćni NO kontakt 230V, 10 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Uz kontaktier isporučiti i blok sa 4 pomoćna kontakta ( 2NO+2NC)<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b> |  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 18. | Motorno zaštitna sklopka<br>400 VAC,<br>1-6 A   | - Nazivni napon: 400 V AC<br>- Broj polova: 3<br>- Nazivna struja: 1-6 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Sa pomoćnim kontaktima<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>    |  |
| 19. | Motorno zaštitna sklopka<br>2,5-4 A   | - Nazivni napon: 400 V AC<br>- Broj polova: 3<br>- Nazivna struja: 2,5-4 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Sa pomoćnim kontaktima<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 20. | Motorno zaštitna sklopka<br>6,3-10 A  | - Nazivni napon: 400 V AC<br>- Broj polova: 3<br>- Nazivna struja: 6,3-10 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Sa pomoćnim kontaktima<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b> |  |
| 21. | Motorno zaštitna sklopka<br>10-16 A   | - Nazivni napon: 400 V AC<br>- Broj polova: 3<br>- Nazivna struja: 10-16 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Sa pomoćnim kontaktima<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 22. | Motorno zaštitna sklopka<br>400 VAC, 12-24 A  | - Nazivni napon: 400 V AC<br>- Broj polova: 3<br>- Nazivna struja: 12-24 A<br>- Montaža: DIN 35<br>- Sa pomoćnim kontaktima<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>  |  |
| 23. | Automatski osigurač 50-<br>63 A; Klasa C – 3 polni  | - Nazivni napon: 400 V<br>- Nazivna struja: 50-63 A<br>- Broj polova: 3<br>- Napon: AC/DC<br>- Klasa: C<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>                      |  |
| 24. | Automatski osigurač 25<br>A; Klasa C – 3 polni  | - Nazivni napon: 400 V<br>- Nazivna struja: 25 A<br>- Broj polova: 3<br>- Napon: AC/DC<br>- Klasa: C<br>- Proizvođač: Siemens,<br><b>ili ekvivalent</b>                         |  |
| 25. | Ravna priključna stezaljka<br>“zastavica” (mesingana)<br>za priključak na provodni<br>izolator <b>unutrašnji navoj</b><br>Ø20 mm (mesing) | -Stezaljke su namijenjene za spoj<br>bakrenog vodiča ili sfornjaka na plosnati<br>bakar   |  |
| 26. | Ravna priključna stezaljka<br>“zastavica” (mesingana)<br>za priključak na provodni<br>izolator <b>unutrašnji navoj</b><br>Ø35 mm          | -Stezaljke su namijenjene za spoj<br>bakrenog vodiča ili sfornjaka na plosnati<br>bakar   |  |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 27. | Ravna priključna stezaljka “zastavica” (mesingana) za priključak na provodni izolator <b>unutrašnji navoj</b> Ø40 mm   | -Stezaljke su namijenjene za spoj bakrenog vodiča ili sfornjaka na plosnati bakar   |  |
| 28. | Pokazivač nivoa ulja D340mm 4NO-kontakta (Comem L340 radialni ili ekvivalent)<br><b>Prilog 7</b>   | D340mm 4NO-kontakta<br>Proizvođač:Comem L340 radialni<br><b>Kao u PRILOGU 7 ili ekvivalent</b>  |  |
| 29. | Ventil regulacione DN 25 sa priрубnica prečnika 115 mm 4 rupe  |   |  |
| 30. | Ventilator za hlađenje transformatora<br>-vanjski promjer ventilator 450-500 mm<br>Max vanjski promjer kućišta 560 mm<br>-motor 400 V, 50 Hz, stepen zaštite IP66, sa siluminskim kućištem podesan za montažu vertikalno, rotor antikorozivno zaštićen<br>-lopatice ventilator fiksirane od legure aluminijuma otporne na koroziju<br>-svi vijčani elementi od nerđajućeg čelika<br>-snaga motora 200-350 W<br>-protok vazduha 1,5-2 m3/s<br>-kućište od ventilator od pocinčanog lima min 2 mm (cinčanje min 50 mic)<br>-potrebno da ima zaštitnu mrežu na usisnoj strain ventilatora | -vanjski promjer ventilator 450-500 mm<br>Max vanjski promjer kućišta 560 mm<br>-motor 400 V, 50 Hz, stepen zaštite IP66, sa siluminskim kućištem podesan za montažu vertikalno, rotor antikorozivno zaštićen<br>-lopatice ventilator fiksirane od legure aluminijuma otporne na koroziju<br>-svi vijčani elementi od nerđajućeg čelika<br>-snaga motora 200-350 W<br>-protok vazduha 1,5-2 m3/s<br>-kućište od ventilator od pocinčanog lima min 2 mm (cinčanje min 50 mic)<br>-potrebno da ima zaštitnu mrežu na usisnoj strain ventilatora |  |
| 31. | Pluto u ploči otporno na ulje (d=6 mm)   | - otporno na ulje<br>- debljine 6 mm<br>u ploči dimenzija 1 x 1 m   |  |
| 32. | Pluto u ploči otporno na ulje (d=8 mm)   | - otporno na ulje<br>- debljine 8 mm<br>u ploči dimenzija 1 x 1 m   |  |

**Napomena:**







**Dobavljač je obavezan u potpunosti ispuniti svaku stavku ovih tehničkih specifikacija, u suprotnom ponuda će mu biti odbijena kao nekompletna .**

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

**Prilog 1.**



**7.2 Double-float Buchholz relays with flanged connection (round)**

|   | Type<br>Internal description<br>DIN description  | Type of connection | Pipe<br>diameter<br>DN (mm) | Flange dimensions<br>(mm) |     |     |    |    | Device dimensions<br>(mm) |     |    | Weight<br>without<br>packing<br>(kg) | Suited for<br>transformer<br>ratings of |
|---|--|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|----|----|---------------------------|-----|----|--------------------------------------|---|
|   |  |                    | d1                          | d2                        | d3  | d4  | d5 | f  | l                         | h1  | h2 |                                      |   |
|    | <b>05</b><br><b>(BF 25/6)</b><br><b>(-)</b>      | Flange<br>4-hole   | <b>25</b>                   | 100                       | 75  | 60  | 12 | 12 | 185                       | 235 | 90 | 4,4                                  | ≤5000 KVA                               |
|    | <b>06</b><br><b>(BF 25/10)</b><br><b>(DR 25)</b> | Flange<br>4-hole   | <b>25</b>                   | 115                       | 85  | 68  | 14 | 18 | 200                       | 235 | 90 | 4,8                                  | ≤5000 KVA                               |
|    | <b>07</b><br><b>(BF 50/6)</b><br><b>(-)</b>      | Flange<br>4-hole   | <b>50</b>                   | 140                       | 110 | 90  | 14 | 12 | 185                       | 235 | 80 | 4,6                                  | ≥5000 KVA<br>≤10000 KVA                 |
|   | <b>08</b><br><b>(BF 50/10)</b><br><b>(DR 50)</b> | Flange<br>4-hole   | <b>50</b>                   | 165                       | 125 | 102 | 18 | 16 | 195                       | 250 | 80 | 5,9                                  | ≥5000 KVA<br>≤10000 KVA                 |
|  | <b>09</b><br><b>(BF 80/10)</b><br><b>(-)</b>     | Flange<br>4-hole   | <b>80</b>                   | 200                       | 160 | 138 | 18 | 15 | 195                       | 265 | 80 | 6,2                                  | ≥10000 KVA                              |
|  | <b>24</b><br><b>(BF 80/6)</b><br><b>(-)</b>      | Flange<br>4-hole   | <b>80</b>                   | 190                       | 150 | 130 | 18 | 15 | 195                       | 260 | 80 | 6,0                                  | ≥10000 KVA                              |

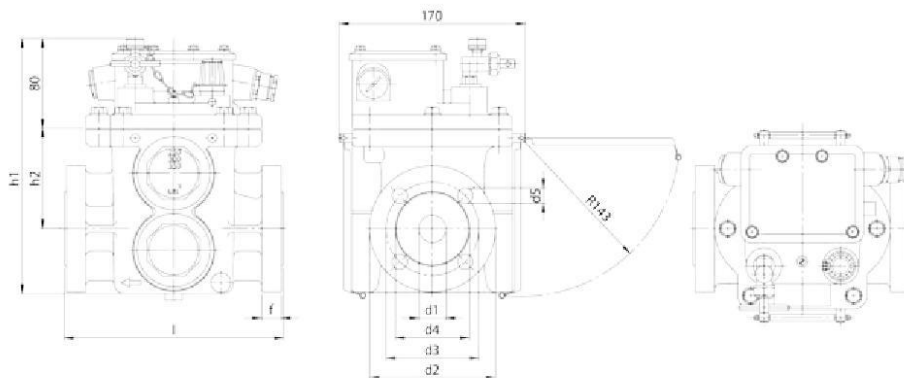
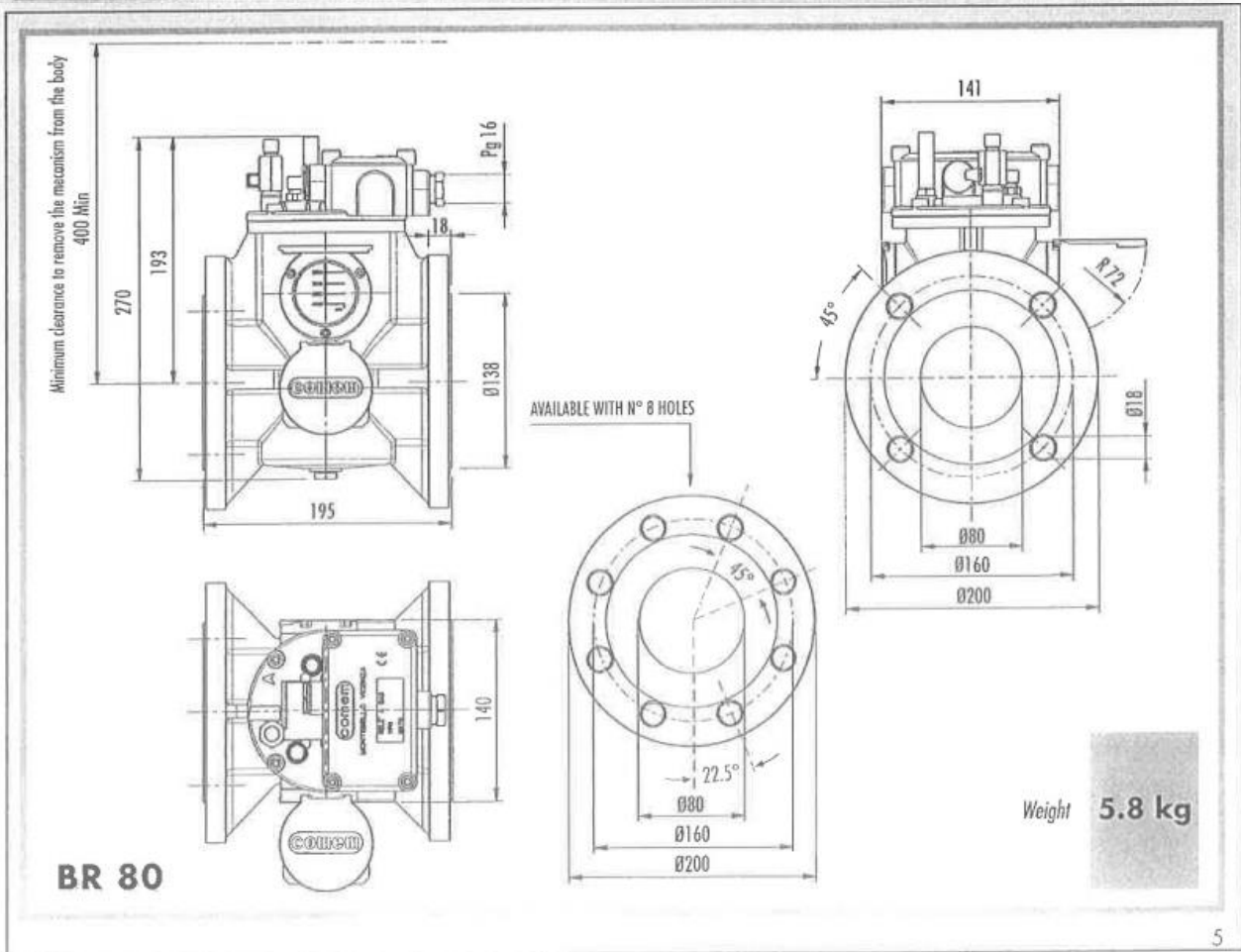
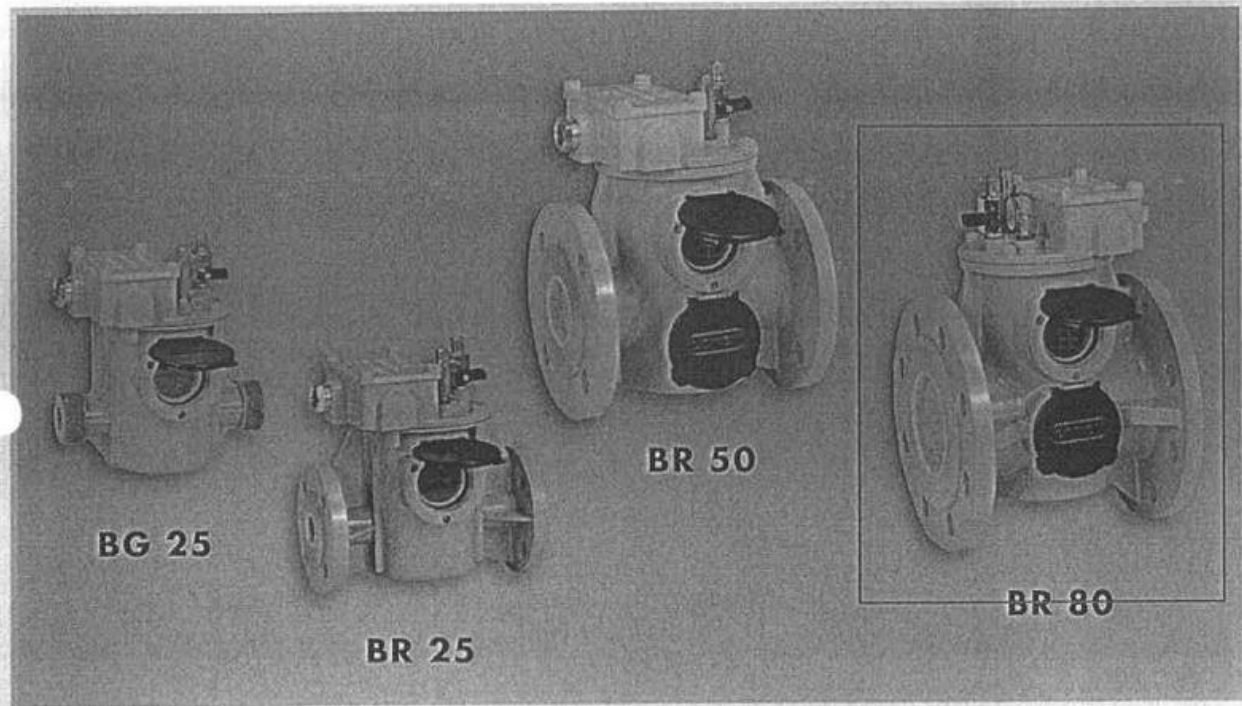
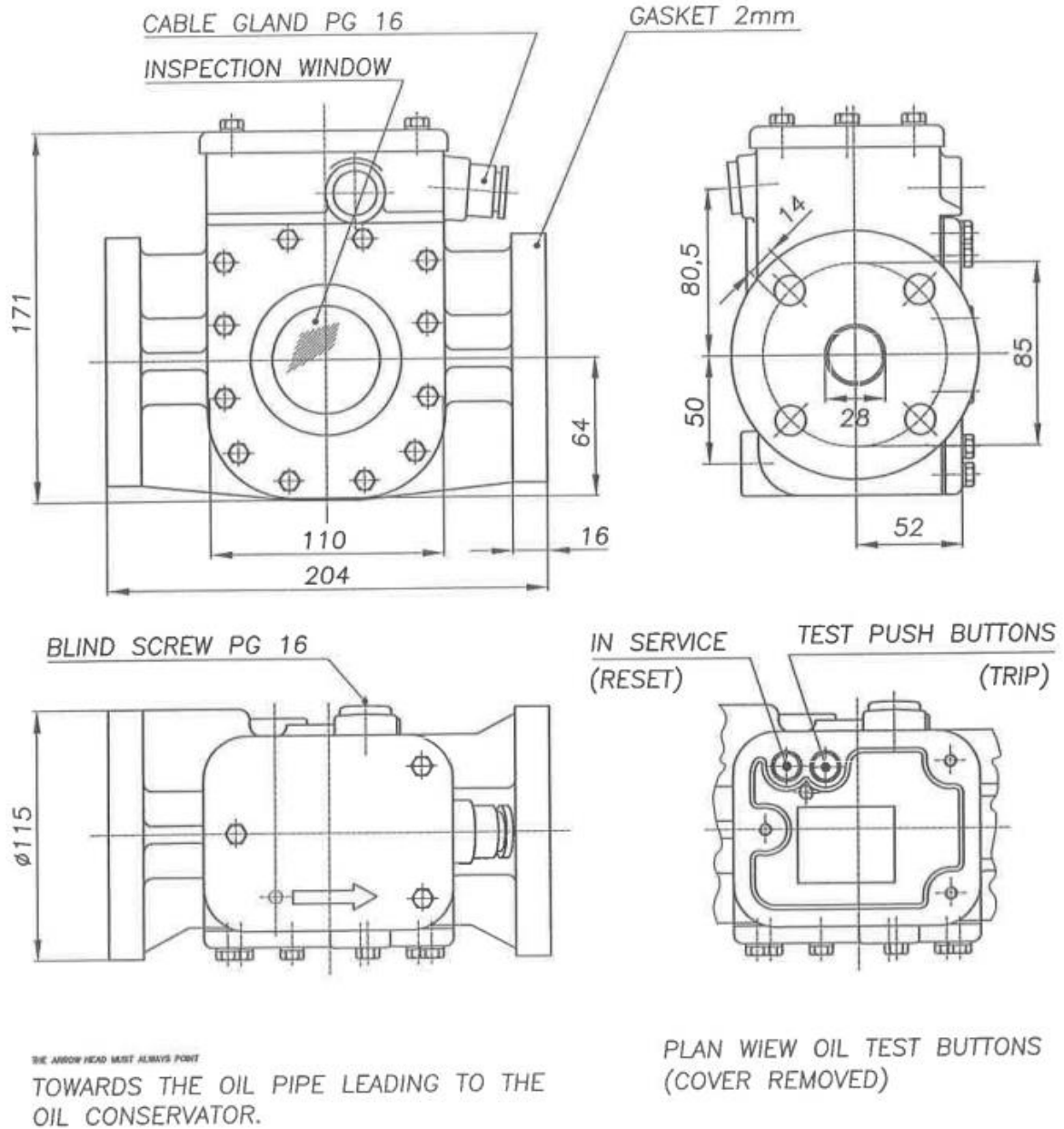


Figure 18 - Dimensional drawing, type 05, 06, 07, 08, 09, 24

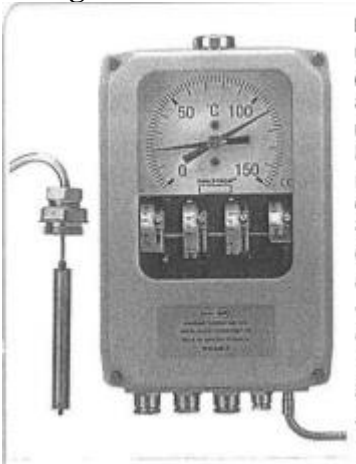
**Prilog 2.**



**Prilog 3.**



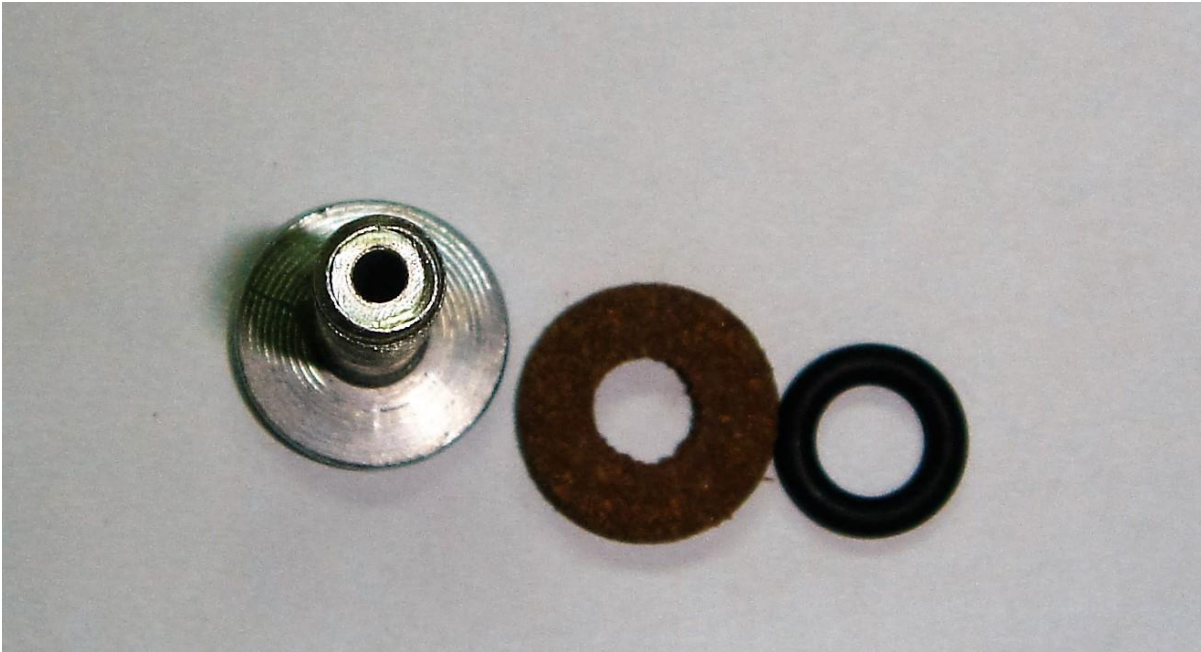
**Prilog 4.**



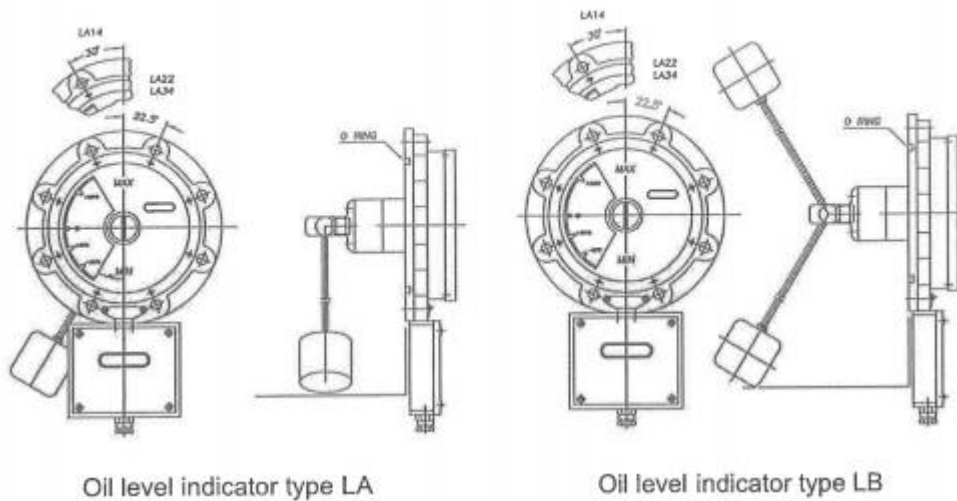
**Prilog 5.**







**Prilog 6.**



Oil level indicator type LA

Oil level indicator type LB

| TEHNIČKI SPECIFIKACIJA |  |
|------------------------|--|
| Standard specification | EN 50216-5   |
| Indicator type         | Level gauge with magnetic joint  |
| Dial size              | Ø140 mm, Ø220 mm or Ø340 mm  |
| Min / Max level        | Dial shows all red / Dial shows all white  |
| Reference marks        | -20°C, +20°C, +85°C,<br>special marks available on request   |
| Breaking capacity      | 3 A, 125/250 V AC (resistive)<br>0.5 A, 125 V DC (inductive load)<br>0.25 A, 250 V DC (inductive load) |
| Cable gland            | M25x1,5 mm   |
| Insulation test        | 2.5 kV AC, 50/60 Hz, 1 min   |
| Degree of protection   | IP 55  |
| Ambient temperature    | Between -25 °C and +60°C   |
| Manufacturer           | COMEM, Italy   |

**Prilog 7.**



**PRILOG 9 - NACRT UGOVORA**

**Napomena ponuđačima:**

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

**UGOVOR**

**broj: JN-OP-1427-\_\_\_/2020**

**ZA NABAVKU  
OPREME I MATERIJALA ZA ENERGETSKE TRANSFORMATORE**

zaključen između ugovornih strana:

**„ELEKTROPRENOS – ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. Banja Luka**  
78000 Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a,  
koga zastupa Generalni direktor \_\_\_\_\_, u daljem tekstu Naručilac  
PDV br. 402369530009

i

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

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

Članovi Konzorcijuma:

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

**I OPŠTE ODREDBE****Član 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ broj 39/14), obavještenja o nabavci br. --- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1427-6/2020 za Nabavku opreme i materijala za energetske transformatore, objavljenih na portalu javnih nabavki dana --- godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke sa E-aukcijom koja je održana dana \_\_\_\_\_. Dobavljač je dostavio Ponudu br. --- od --- godine, čiji dijelovi čine priloge ovog Ugovora.
- (2) Naručilac je na osnovu ponude Dobavljača, održane E-aukcije i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Dobavljača za Nabavku opreme i materijala za energetske transformatore - LOT \_\_\_\_\_, - (\_\_\_\_\_)... (\_\_\_\_\_), a koji su predmet ovog Ugovora.

**II PREDMET UGOVORA:****Član 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je isporuka: Opreme i materijala za energetske transformatore – LOT\_\_- ( ), a u svemu prema zahtjevima Naručioca iz Tenderske dokumentacije br. JN-OP-1427-6/2020 i Ponude odabranog Dobavljača br. ----- od ----- i nove (niže) cijene ponude u skladu s održanom E-aukcijom, a na osnovu kojih se zaključuje ovaj ugovor.

**III VRIJEDNOST UGOVORA:****Član 3.**

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

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

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude) i iskazana je na paritetu DDP (Incoterms 2020), skladišta Naručioca. Porez na dodatnu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (3) Početna cijena ponude u iznosu od \_\_\_\_\_, bez PDV-a, nakon održane E-aukcije, umanjena je za \_\_\_%, te u vezi s tim jedinična cijena svake od stavki iz obrasca za cijenu ponude umanjuje se za isti procenat.
- (4) Umanjenje za isti procenat svake od stavki iz obrasca za cijenu ponude, prikazano je u dokumentu Naručioca, Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije, a isti je prilog ovog Ugovora.
- (5) Ugovor je na bazi fiksnih jediničnih cijena.

#### IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:

##### Član 4.

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršiti će se nakon izvršene kompletne isporuke, bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Dobavljača, u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za plaćanje.
- (2) Nisu predviđena parcijalna plaćanja.
- (3) Plaćanje se vrši na osnovu sljedeće dokumentacije:
  - ispostavljene poreske fakture Dobavljača, u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u („Službeni glasnik BiH“, br. 93/05, 21/06, 60/06, 6/07, 100/07, 35/08 i 65/10),
  - obostrano potpisane Otpremnice sa naznačenim datumom prijema robe,
  - Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe,
  - Bankarske garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu.
- (4) Dobavljač će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum Ugovora, brojeve Otpremnica te naziv organizacionog dijela Kompanije na koji se odnosi isporuka.
- (5) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiti će se umanjenjem plaćanja računa Dobavljača za vrijednost obračunate kazne.
- (6) Sve dokumente za plaćanje nasloviti i dostaviti na adresu/adrese organizacionog dijela/organizacionih dijelova Naručioca na koji se odnosi isporuka:
  - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, 78000 Banja Luka;
  - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Mostar, Bleiburških žrtava bb, 88000 Mostar;
  - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Sarajevo, Vilsonovo šetalište br. 15, 71000 Sarajevo;
  - „Elektroprenos-Elektroprijenos“ BiH a.d. Banja Luka, OP Tuzla, Ljubače bb, 75000 Tuzla,a sve garantne dokumente iz člana 7 ovog ugovora nasloviti i dostaviti na adresu sjedišta Kompanije: „Elektroprenos - Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a, 78000 Banja Luka.

#### V PODUGOVARANJE

##### Član 5.

- (1) Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Dobavljač može angažovati podugovarače.
- (2) Naručilac neće odobriti zaključenje ugovora sa podugovaračem, ako on ne ispunjava uslove propisane članom 44. ZJN.
- (3) Dobavljač neće sklopiti podugovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naručioca. Elementi ugovora koji se podugovaraju i identitet podugovarača obavezno se saopštavaju Naručiocu blagovremeno, prije sklapanja podugovora.
- (4) Nakon što Naručilac odobri podugovaranje, Dobavljač kojemu je dodijeljen ugovor dužan je prije početka realizacije podugovora dostaviti Naručiocu podugovor zaključen s podugovaračem kao osnovu za neposredno plaćanje podugovaraču, a koji obavezno sadrži:
  - a) koje poslove će izvesti podugovarač;
  - b) količinu, vrijednost i rok;

- c) podatke o podugovaraču i to: naziv podugovarača, sjedište, JIB/IDB, broj transakcijskog računa i naziv banke kod koje se vodi.
- (5) U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi Dobavljač.

## VI POREZI I DADŽBINE

### Član 6.

*(samo za slučaj ugovora sa inostranim Dobavljačem)*

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

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

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

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

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

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

## VII FINANSIJSKE GARANCIJE

### Član 7.

- (1) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu nakon obostranog potpisivanja Ugovora, preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti, rok izvršenja ugovornih obaveza plus 60 (šezdeset) dana. Rok za dostavu Garancije za uredno izvršenje ugovora je petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Naručilac dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Naručilac cijeniti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza.
- (2) Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu: Dobavljač se obavezuje da Naručiocu prije uplate po računu preda bankarsku garanciju na iznos 2% (dva posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.
- (3) Bankarske garancije moraju biti neopozive, bezuslovne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.
- (4) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Dobavljača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Dobavljač je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

## VIII ROKOVI, MJESTA ISPORUKE I IZVRŠENJE UGOVORNIH OBAVEZA

### Član 8.

- (1) Dobavljač se obavezuje da robu iz člana 3. Ugovora isporuči na ugovorenoj destinaciji u roku od --- (---) kalendarskih dana računajući od dana obostranog potpisa Ugovora.
- (2) Isporuca opreme koja je predmet Ugovora će se vršiti prema rasporednom nalogu na sljedeća mjesta isporuke:
  - Skladište OP Banja Luka, Ramići bb, Dragočaj, Banja Luka,
  - Skladište OP Mostar, Raštani bb, Mostar,
  - Skladište OP Sarajevo, Reljevo - Rajlovac bb, Sarajevo,
  - Skladište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla.
- (3) Najmanje pet (5) radnih dana prije isporuke Dobavljač će Naručiocu dostaviti obavještenje o isporuci.
- (4) Dozvoljena je parcijalna isporuka, pri čemu se datum zadnje isporuke računa kao datum isporuke.
- (5) Rizik i vlasništvo nad robom prelazi na Naručioca u momentu potpisivanja „Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu“ ukupne ugovorene količine robe sa napomenom da ne postoje vidljiva oštećenja ili nedostaci (bez primjedbi).
- (6) Ugovorne strane su saglasne da se rok isporuke produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 15. ovog ugovora.
- (7) Ugovorne strane su saglasne da ukoliko zbog administrativnih i/ili tehničkih smetnji za koje su odgovorni Naručilac i/ili treća lica, dođe do kašnjenja dobavljača prilikom isporuke robe,

a dobavljač dokaže da je preduzeo sve potrebne radnje kako do kašnjenja u izvršenju ugovornih obaveza ne bi došlo, Naručilac može na osnovu osnovanog zahtjeva dobavljača produžiti rok za isporuku robe iz stava (1) član 8. ovog Ugovora. Osnovanost zahtjeva utvrđuje isključivo Naručilac.

## **IX UGOVORNA KAZNA**

### **Član 9.**

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

## **X OBAVEZE NARUČIOCA**

### **Član 10.**

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 4. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) obezbjedi prijem robe na mjestu isporuke iz člana 8,
- (3) imenuje Komisiju za kvantitativni i kvalitativni prijem robe, te da sačini Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe kojim se konstatuje broj komada, usaglašenost isporučene opreme sa Tehničkom specifikacijom, kompletnost isporuke i eventualno odstupanje od roka isporuke,
- (4) za sve uočene nedostatke, slučajeve postojanja vidljivih oštećenja ili nedostataka kao i nekompletnosti isporučene robe, ovlaštene osobe Naručioca će napraviti Zahtjev za reklamaciju sa opisom oštećenja i/ili nedostataka i bez odlaganja, reklamirati Dobavljaču količinu i kvalitet isporuke (za skrivene mane Naručilac zadržava pravo reklamacije u roku istom kao za garantni period iz ovog Ugovora),
- (5) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.



**XI OBAVEZE DOBAVLJAČA****Član 11.**

Dobavljač se obavezuje da:

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

**XII GARANTNI PERIOD****Član 12.**

- (1) Garantni period za svu isporučenu robu je 24 (dvadesetčetiri) mjeseca od dana prijema robe.
- (2) Dan prijema robe je dan kada je sačinjen Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu robe bez primjedbi.
- (3) Dobavljač odgovara Naručiocu za sve nedostatke vezano za isporučenu opremu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se ista koristi i održava u skladu sa preporukama Dobavljača.
- (4) Naručilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Dobavljača o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije, tokom garantnog perioda.
- (5) Dobavljač je dužan da izvrši popravku ili izmjenu opreme koja je predmet reklamacije novom, o svom trošku i to odmah po prijemu obavještenja o nedostacima ili oštećenju, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Dobavljača.
- (6) Ako Dobavljač po dostavljenom obavještenju ne otkloni nedostatke u zatom roku, Naručilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje treće lice koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Dobavljača i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Dobavljača.

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

### **XIII VIŠA SILA**

#### **Član 13.**

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

### **XIV RASKID UGOVORA**

#### **Član 14.**

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

### **XVI ZAVRŠNE ODREDBE**

#### **Član 15.**

- (1) Dobavljač nema pravo zapošljavati u svrhu izvršenja ovog ugovora fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije Ugovora.
- (2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.
- (3) Ugovorne strane su saglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.
- (4) Sve eventualne sporove, ugovorne strane će rješavati sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa u direktnim pregovorima.
- (5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Okružni privredni sud u Banjaluci.



- (6) Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, 4 (četiri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Dobavljača/Izvršioca/Izvođača.
- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude ponuđača: Prilog 2 (Obrazac za ponudu), Prilog 3 (Obrazac za cijenu ponude), Prilog 8 (Tehnička specifikacija), dokument Naručioca (Obrazac za cijenu ponude nakon E – aukcije).

Broj:  
Datum:

**ZA DOBAVLJAČA /**

\_\_\_\_\_  
(potpis i pečat ponuđača)

Broj:  
Datum:

**ZA NARUČIOCA:**

**Generalni direktor**

\_\_\_\_\_  
**Izvršni direktor za rad i održavanje sistema**  
\_\_\_\_\_

**PRILOG 10 - OBRAZAC ZA ROK ISPORUKE**

| <b>Rok isporuke</b> |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|
| R.br.               | Opis robe   | Maksimalni rok isporuke robe (kalendarski dani)               | Ponuđeni rok isporuke robe (kalendarski dani) |
| 1.                  | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 1 (OP Banja Luka)</b> | <b>90 (devedeset) dana</b> od obostranog potpisivanja ugovora |   |
| 2.                  | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 2 (OP Mostar)</b>     | <b>90 (devedeset) dana</b> od obostranog potpisivanja ugovora |   |
| 3.                  | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 3 (OP Sarajevo)</b>   | <b>90 (devedeset) dana</b> od obostranog potpisivanja ugovora |   |
| 4.                  | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 4 (OP Tuzla)</b>      | <b>90 (devedeset) dana</b> od obostranog potpisivanja ugovora |   |

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_



**PRILOG 11 - OBRAZAC ZA GARANTNI PERIOD**

| <b>Garantni period</b> |   |  |   |
|------------------------|---|--|---|
| R.br.                  | Opis robe   | Minimalni garantni period robe (kalendarski dani/godine) | Ponuđeni garantni period robe (kalendarski dani/godine) |
| 1.                     | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 1 (OP Banja Luka)</b> | <b>24 (dvadesetčetiri) mjeseca</b> od dana prijema robe  |   |
| 2.                     | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 2 (OP Mostar)</b>     | <b>24 (dvadesetčetiri) mjeseca</b> od dana prijema robe  |   |
| 3.                     | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 3 (OP Sarajevo)</b>   | <b>24 (dvadesetčetiri) mjeseca</b> od dana prijema robe  |   |
| 4.                     | Isporuka opreme i materijala za energetske transformatore –<br><b>LOT 4 (OP Tuzla)</b>      | <b>24 (dvadesetčetiri) mjeseca</b> od dana prijema robe  |   |

Potpis i pečat ponuđača \_\_\_\_\_

## PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

### **GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA BROJ \_\_\_\_\_**

Informisani smo da je naš klijent, \_\_\_\_\_ (ime i adresa najuspješnijeg ponuđača), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ [naznačiti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom i realizuje ugovor o javnoj nabavci: JN-OP-1427/2020 – Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore, čija je vrijednost \_\_\_\_\_ KM/EUR.

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

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

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

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

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ (naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacrtu ugovora).

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

**PRILOG 13 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU**

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

**GARANCIJA ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU BROJ \_\_\_\_\_**

Informisani smo da je naš klijent, \_\_\_\_\_ (*ime i adresa najuspješnijeg ponuđača*), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ [*naznačiti broj i datum odluke*] odabran da potpiše, a potom i realizuje ugovor o javnoj nabavci: JN-OP-1427/2020 – Nabavka opreme i materijala za energetske transformatore, čija je vrijednost \_\_\_\_\_ KM/EUR.

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

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

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

Ova garancija stupa na snagu \_\_\_\_\_ (*navesti datum izdavanja garancije*).

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ (*naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacrtu ugovora*).

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)