



ELEKTROPRIJENOS BiH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-487-6/2019

Datum: 30.05.2019. godine

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU USLUGA

Broj javne nabavke: JN-OP-487/2019

POPRAVKA REGULACIONIH SKLOPKI ENERGETSKIH TRANSFORMATORA

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE

Banja Luka, maj 2019. godine

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

Korisničke banke i brojevi računa
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. Podaci o osobi zaduženoj za kontakt	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. Podjela na lotove.....	6
8. Količina predmeta nabavke.....	6
9. Tehničke specifikacije.....	6
10. Mjesto pružanja usluga	6
11. Rok pružanja usluga i garantni periodi	7
USLOVI ZA KVALIFIKACIJU	8
12. Lična sposobnost.....	8
13. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti	9
14. Ekonomska i finansijska sposobnost.....	10
15. Tehnička i profesionalna sposobnost	11
16. Uslovi za grupu ponuđača.....	13
PODACI O PONUDI.....	15
17. Sadržaj ponude.....	15
18. Način pripreme ponude	16
19. Jezik i pismo ponude.....	17
20. Način dostavljanja ponuda	17
21. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda	18
22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda.....	19
23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda.....	19
24. Cijena ponude	19
25. Kriterijum za dodjelu ugovora	21
26. Period važenja ponude.....	21
27. Nacrt ugovora.....	22
28. Zaključivanje ugovora.....	22
OSTALI PODACI I DODATNE INFORMACIJE	23
29. Trošak ponude, objava i preuzimanje tenderske dokumentacije	23
30. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja	23
31. Podugovaranje.....	24
32. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi).....	24
33. Rok za donošenje odluke o izboru	25
34. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču.....	25
35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata.....	25
36. Neprirodno niska cijena ponude	26
37. Provjera računске ispravnosti ponude.....	27
38. Preferencijalni tretman domaćeg	27
39. Sukob interesa	30
40. Pouka o pravnom lijeku	30
41. Garancija za ozbiljnost ponude	31
42. Garancija za uredno izvršenje ugovora.....	31

43. Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu	32
PRILOZI	33
PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE	34
PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU	35
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE –LOT 1	40
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE - LOT 2	42
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 3.....	44
PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 4.....	45
PRILOG 4 - OBRAZAC ZA POVJERLJIVE INFORMACIJE.....	46
PRILOG 5 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 45. ZAKONA	47
PRILOG 6 - IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 47. ZAKONA	48
PRILOG 7 - IZJAVA U SKLADU S ČLANOM 52. ZAKONA	49
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE.....	50
Predloženi rokovi za izvršenje konkretnih usluga servisa	51
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 1	52
Dodatak br. 1.....	55
Dodatak br. 2.....	58
Dodatak br. 3.....	59
Dodatak br. 4.....	60
Dodatak br. 5.....	61
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 2	62
Dodatak br. 6.....	65
Dodatak br. 7.....	68
Dodatak br. 8.....	71
Dodatak br. 9.....	74
Dodatak br. 10.....	77
Dodatak br. 11.....	80
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 3	83
Dodatak br. 12.....	84
Dodatak br. 13.....	87
PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 4	90
Dodatak br. 14.....	92
Dodatak br. 15.....	95
Dodatak br. 16.....	98
PRILOG 9 - NACRT UGOVORA	101
PRILOG 10 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE	109
PRILOG 11 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA.....	110
PRILOG 12 - FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU	111

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, Viena 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. Podaci o osobi zaduženoj za kontakt

2.1 Ime i prezime: Nermin Jugo

Broj telefona: +387 (0)51 246 551

Broj faksa: +387 (0)51 246 550

E-mail adresa: jnprotokol@elprenos.ba

2.2 Ponuđači se upozoravaju da sve informacije u vezi sa postupkom javne nabavke mogu da dobiju isključivo od nadležne kontakt osobe iz tačke 2.1.

2.3 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 Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj 39/14), (u daljem tekstu Zakon) i podzakonskim aktima.

2.4 Izuzetno, komunikacija i razmjena informacija (korespodencija) između ugovornog organa i ponuđača može se obavljati putem faksa i/ili e-maila naznačenih u tački 2.1. 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) Zakona o javnim nabavkama.

4. **Redni broj nabavke**

4.1 Broj nabavke: JN-OP-487/2019

4.2 Posebna odluka o pokretanju postupka javne nabavke, u skladu sa članom 17. stav (1) Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine, broj U-3-4/2019 od 23.01.2019.godine.

Pozicija II.4 – Nabavka usluga: Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora

5. **Podaci o postupku javne nabavke**

5.1 Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak javne nabavke

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

LOT 1	Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora u OP Sarajevo:	<u>40.000,00 KM</u>
LOT 2	Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora u OP Banja Luka	<u>75.000,00 KM</u>
LOT 3	Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora u OP Mostar:	<u>105.000,00 KM</u>
LOT 4	Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora u OP Tuzla	<u>80.000,00 KM</u>

5.3 Vrsta ugovora o javnoj nabavci: NABAVKA USLUGA

5.4 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 usluge popravke regulacionih sklopki energetskih transformatora, za sljedeća Operativna područja:

- Operativno područje Sarajevo
- Operativno područje Banja Luka
- Operativno područje Mostar
- Operativno područje Tuzla

6.2 Oznaka i naziv iz JRJN:

LOT 1 – 50000000-5 Usluge održavanja i popravki
LOT 2 - 50000000-5 Usluge održavanja i popravki
LOT 3- 50000000-5 Usluge održavanja i popravki
LOT 4 - 50000000-5 Usluge održavanja i popravki

7. Podjela na lotove

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

- LOT 1** Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Sarajevo:
LOT 2 Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Banja Luka
LOT 3 Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Mostar:
LOT 4 Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Tuzla

8. Količina predmeta nabavke

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

9. Tehničke specifikacije

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

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

10. Mjesto pružanja usluga

10.1 Mjesto pružanja usluga definisano je Prilogom 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije.

10.2 **Ponudāčima će biti omogućen obilazak mjesta ili lokacije za pružanje usluga** na lokaciji trafostanica koje su definisane u Prilogu 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije. Svi zainteresovani ponudāči su dužni pisanim putem zatražiti obilazak mjesta ili lokacije na način naveden u tački 2.4 tenderske dokumentacije. Ugovorni organ će pisanim putem obavijestiti ponudāča o terminu obilaska mjesta ili lokacije.

Osoba ispred ugovornog organa zadužena za obilazak mjesta ili lokacije je Begić Irma, kontakt telefon +387 35 304 902.

Obilazak mjesta ili lokacije nije uslov za dostavljanje ponude. Ponudāči koji nisu obišli mjesto ili lokaciju na kojoj će se pružati usluge, mogu dostaviti ponude u roku utvrđenom tenderskom dokumentacijom.

11. **Rok pružanja usluga i garantni periodi**

11.1 Rok za izvršenje ugovornih obaveza za LOT 1 je maksimalno 180 (stotinosamdeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za izvršenje ugovornih obaveza za LOT 2 je maksimalno 180 (stotinosamdeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za izvršenje ugovornih obaveza za LOT 3 je maksimalno 180 (stotinosamdeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

Rok za izvršenje ugovornih obaveza za LOT 4 je maksimalno 180 (stotinosamdeset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

11.2 **Zahtijevani garantni period** na izvršenu uslugu je **minimalno 36 (tridesetšest) mjeseci ili 20000 operacija**, te počinje teći od dana primopredaje usluga.

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

12. Lična sposobnost

12.1 U skladu s članom 45. Zakona o javnim nabavkama, 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 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;
- b) uvjerenje nadležnog suda ili organa uprave kod kojeg je ponuđač registrovan kojim se potvrđuje da nije pod stečajem niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) uvjerenja nadležnih institucija kojim se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze, a koje se odnose na doprinose za penzijsko i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje.
- d) uvjerenja nadležnih institucija da je ponuđač izmirio dospjele obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza.

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

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

Dokazi koji se dostavljaju moraju biti originali ili ovjerene kopije originala koji ne može 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. Zakona.

Napomena:

Ukoliko ponuđač u sastavu ponude uz Izjavu o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačka a) do d) Zakona (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. Zakona.

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. Zakona, ponuđači moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke.

13.2 U svrhu dokazivanja profesionalne sposobnosti ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj su registrovani ili da obezbijede posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo

da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke. Dostavljeni dokazi se priznaju, bez obzira na kojem nivou vlasti su izdati.

Potrebno je dostaviti:

- **za ponuđače iz BIH:** Rješenje o upisu u sudski registar sa svim izmjenama ili Aktuelni Izvod iz sudskog registra kojim su obuhvaćene sve izmjene u sudskom registru,
- **za ponuđače čije je sjedište izvan BIH:** odgovarajući dokument koji odgovara zahtjevu iz člana 46. Zakona, 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. Zakona) 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. Zakona, ponuda će biti odbačena ako nije ispunjen minimalni uslov:

- za LOT 1: da je ostvario ukupan prihod za period 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 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 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 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 bilansi (bilans stanja i bilans uspjeha)** za period od tri posljednje 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 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 poslati.

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 50. Zakona, ponuda će biti odbačena ako nisu ispunjeni zahtijevani minimalni uslovi:

LOT 1: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje tri (3) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od **40.000,00 KM** u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

LOT 2: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje tri (3) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od **75.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

LOT 3: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje tri (3) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne

ugovorene vrijednosti od **105.000,00 KM**, u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

LOT 4: Uspješno iskustvo ponuđača u izvršenju najmanje tri (3) ili više ugovora za izvršenje usluga čiji su karakter i kompleksnost slični predmetu nabavke, minimalne ukupne ugovorene vrijednosti od **80.000,00 KM** u posljednje tri (3) godine zbirno (računajući od dana objave obavještenja o nabavci) ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.

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

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

- a) **Spisak izvršenih ugovora o izvršenim uslugama** 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 Konzorcijalnih ugovora ili Izjavu na memorandumu ponuđača datu pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, iz kojih su vidljivi podaci o njegovom finansijskom udjelu u izvršenju ugovora i vrsti obavljenih poslova u okviru ugovora.

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

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

16. Uslovi za grupu ponuđača

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

- uslove koji su navedeni pod tačkom 12.1 (lična sposobnost) mora ispunjavati svaki član grupe ponuđača pojedinačno, te svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokumentaciju kojom dokazuje ispunjavanje postavljenih uslova, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 12.2 - Izjava iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama (Prilog 5);
- svaki član grupe ponuđača je dužan da dostavi ovjerenu izjavu iz tačke 39.2 tenderske dokumentacije - Izjava iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama (Prilog 7);
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslov koji je naveden pod tačkom 13.1. (sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti), a svaki od članova grupe ponuđača mora dostaviti dokaz o registraciji, na način na koji je predviđeno dostavljanje dokaza;
- grupa ponuđača kao cjelina mora ispuniti uslove koji su navedeni u tačkama 14.1 (ekonomska i finansijska sposobnost), 15.1 (tehnička i profesionalna sposobnost) i tenderske dokumentacije, što znači da grupa ponuđača može zbirno ispunjavati postavljene uslove i dostaviti dokumentaciju kojom dokazuju ispunjavanje postavljenih uslova;
- Izjavu iz člana 47. Zakona (Prilog 6) potrebno je da dostave samo oni članovi grupe ponuđača koji u ponudi dostavljaju dokumente kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost (bilans stanja i 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) Zakona i tačkom 39.2 tenderske dokumentacije – Sukob interesa, prema formi 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. **Ovjerena izjava ili potvrda od strane najmanje dva proizvođača regulacionih sklopki** (ili rezervnih dijelova za iste, npr. MR, Elin, Asea i dr.) **o uzajamnoj saradnji** sa ponuđačem.
 3. Kao prilog navedenim dokumentima potrebno je i da **ponuđač** dostavi svoju referens listu obavljenih radova na servisu/remontu regulacionih sklopki energetske transformatora sa primarnim naponskim nivoom 110 kV i više.
- 8) **Nacrt ugovora** (u skladu sa tačkom 27. tenderske dokumentacije) i prema formi datoj u Prilogu 9 tenderske dokumentacije;
- 9) **Original garancije za ozbiljnost ponude** (*traži se samo ZA LOT 3- Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora u OP Mostar*) u obliku bezuslovne bankovne garancije u skladu sa tačkom 41. tenderske dokumentacije, u formi datoj u Prilogu 10;
- 10) **Dokazi o ispunjavanju preferencijalnog tretmana**, (u slučaju da ponuđač u Prilogu 2 navede da ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg), prema tački 38 tenderske dokumentacije;

- 11) **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;
- 12) **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. Zakona. 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- sticku-u (skenirana ponuda u pdf formatu).

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

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

Dijelove ponude kao što su uzorci, katalogi, mediji za pohranjivanje podataka i slično, koji ne mogu biti uvezani, ponuđač obilježava nazivom i navodi u Popisu dokumentacije kao dio ponude. **CD/DVD/USB na kojem je elektronska kopija ponude, u slučaju da se isti dostavlja u posebnoj koverti stavljenom u kovertu/paket sa originalom ponude ili se eventualno dostavlja zalijepljen/uvezan u original ponude, se ne navodi u Popisu dokumentacije originala ponude jer predstavlja zasebnu elektronsku kopiju ponude.**

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

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

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

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

Ponuda neće biti odbačena ukoliko se neka, pojedinačna stranica/list ponude omaškom ponuđača ne numerišu, a pri tome su ostale stranice/listovi ponude numerisane na način da je

obezbjeđen kontinuitet numerisanja, te će se ovo smatrati manjim odstupanjem koje bitno ne mijenja osnovni zahtjev za numeraciju stranica/listova, naveden u tenderskoj dokumentaciji.

- 18.5 **Ponuda mora biti potpisana od strane ponuđača (odgovorne osobe ponuđača ili osobe ovlaštene za podnošenje ponude od strane ponuđača)**, te ovjerena pečatom ponuđača, na mjestima gdje je to u tenderskoj dokumentaciji naznačeno (na mjestima u Izjavama i Prilozima koji se dostavljaju u ponudi gdje piše potpis i pečat ponuđača, na zadnjoj stranici Nacrta ugovora, na mjestu gdje piše "za Izvršioca 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 ponudena stavka ono što se traži u tehničkoj specifikaciji ili njen ekvivalent istih ili boljih karakteristika). U priloženim katalozima, crtežima i drugoj pratećoj tehničkoj dokumentaciji, moraju jasno biti naznačene ponudene stavke, sa svim detaljima i da se na istima potvrde karakteristike ponudene stavke (ne prilagati uopštene kataloge u kojima nije jednoznačno navedeno koje parametre ima ponudena stavka). **Tehnička dokumentacija koja ne upućuje jednoznačno na dati proizvod/uslugu neće biti razmatrana.**

19. Jezik i pismo ponude

- 19.1 Ponuda, svi dokumenti i pisana korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđača i ugovornog organa mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, i napisana na latiničnom ili 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 stick-u 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-487/2019**,
- naziv predmeta nabavke: **Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora**
- naznaka: „**NE OTVARAJ – do 18.06.2019. godine do 12:00 časova**“.

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

20.5 Ponuđači mogu dostaviti ponudu za jedan lot, za više lotova ili za sve lotove. Za svaki lot se podnosi posebna ponuda. 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 posebnim 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 Ponuđač koji dostavlja ponudu za više lotova može **dokumente koji su zajednički za više lotova** (izjave i dokaze o ispunjavanju uslova za kvalifikaciju) dostaviti u jednoj ponudi, prvoj po rednom broju lota na koji se prijavljuje ili posebno u ponudi za svaki lot.

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 18.06.2019.godine do 11:30 časova.**

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

22. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

- 22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati **18.06.2019. godine u 12:00 časova**, u prostorijama Ugovornog organa „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka.
- 22.2 Ovlašteni predstavnici ponuđača, kao i sva druga zainteresovana lica mogu prisustvovati otvaranju ponuda. Informacije koje se iskazuju u toku javnog otvaranja ponuda će se dostaviti svim ponuđačima koji su u roku dostavili ponude putem Zapisnika sa otvaranja ponuda, odmah, a najkasnije u roku od 3 dana.
- 22.3 Na javnom otvaranju ponuda saopštiće se sljedeće informacije:
- naziv ponuđača;
 - cijena ponude (bez PDV-a);
 - popust naveden u ponudi, ako je posebno iskazan.
- 22.4 Predstavnici ponuđača moraju imati ovlaštenje za učešće na javnom otvaranju ponuda u ime Ponuđača, ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe ponuđača, da bi mogli potpisati i preuzeti Zapisnik sa otvaranja ponuda i vršiti druge pravne radnje zastupanja interesa Ponuđača na otvaranju ponuda. U suprotnom, prisustvovati će otvaranju i smatrat će se ostalim zainteresovanim osobama bez gore navedenih prava.

23. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

- 23.1 Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmjeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti/paketu, dostavi sve dokumente koji su vezani za izmjene ili dopune, uvezane na način kako se traži ovom tenderskom dokumentacijom, a na koverti/paketu navesti sljedeće:
- „**Elektroprenos - Elektroprijenos BiH**” a.d. Banja Luka
ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
 - naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
 - **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
 - broj nabavke: **JN - OP-487/19,**
 - naziv predmeta nabavke: **Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora**
 - naznaka: „**NE OTVARAJ – do 18.06.2019. godine do 12:00 časova**“.
- 23.2 Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabavke i broja nabavke, i to najkasnije do roka za prijem ponuda. U tom slučaju ponuda će biti vraćena ponuđaču neotvorena.
- 23.3 Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

24. Cijena ponude

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

- 24.2 Cijena ponude mora biti isto izražena u Obrascu za ponudu – Prilog 2 i Obrascu za cijenu ponude – Prilog 3. U slučaju da se ne slažu cijene iz ova dva obrasca, prednost se daje cijeni ponude iz Obrasca za cijenu ponude – Prilog 3.
- 24.3 Cijena ponude se u Obrascu za ponudu i Obrascu za cijenu ponude navodi bez PDV-a, a zatim se posebno navodi ponuđeni popust, cijena ponude sa uključenim popustom, iznos PDV-a na cijenu ponude sa uključenim popustom i na kraju ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om). Ukupna cijena ponude sa uključenim popustom (sa PDV-om) piše se brojevima i slovima, kako je to predviđeno u Obrascu za ponudu. U slučaju neslaganja iznosa upisanih brojcano 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 dodatnu 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 robe na paritetu DDP treba uključivati sve obaveze vezane za tu robu, 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 roba;
 - 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;
 - sve pripadajuće indirektno poreze (odnosi se na carine ali ne na PDV koji se plaća u BiH), poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodijeljen;
 - cijenu prijevoza i 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 2010). 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.

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 važiti 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 ili ne dostavi produženu garanciju za ozbiljnost ponude, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda neće razmatrati u daljem toku postupka.

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

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

27. Nacrt ugovora

27.1 Nacrt ugovora je dat u Prilogu 9 ove tenderske dokumentacije. Ponuđač **ne treba 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 ugovora čini sastavni dio ponude.

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. Zakona, 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 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, a ako je jedan ponuđač najuspješniji za dva ili više lotova, ugovorni organ može zaključiti jedan ugovor za sve lotove na kojima je ponuđač najuspješniji (član 16. ZJN).

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. Zakona 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) Zakona 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) Zakona. 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) Zakona računa se od prvog preuzimanja tenderske dokumentacije.

29.5 Kompletna tenderska dokumentacija, za uvid, biće objavljena na web stranici Ugovornog organa i to: www.elprenos.ba

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

30.1 Objavom tenderske dokumentacije u sistemu "E – nabavke", postavljanje zahtjeva za pojašnjenje tenderske dokumentacije i odgovora s pojašnjenjem može se izvršiti samo u formi i na način kako je definisano u sistemu "E – nabavke". Izmjene i dopune tenderske dokumentacije se vrše na način da se objavljuje novi dokument u sistemu "E – nabavke".

30.2 Zainteresovani kandidati/ponuđači mogu, u sistemu "E – nabavke", tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije blagovremeno, a najkasnije deset (10) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda.

30.3 Ugovorni organ će odgovoriti na zahtjev za pojašnjenje, blagovremeno u roku od tri (3) dana, a najkasnije pet (5) dana prije isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponude, a odgovor s pojašnjenjem kroz sistem "E – nabavke" dostaviti svim kandidatima/ponuđačima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju sa sistema "E – nabavke".

30.4 Ukoliko odgovor iz stava (3) ovog člana, dovodi do izmjena tenderske dokumentacije i te izmjene zahtijevaju od kandidata/ponuđača da izvrše znatne izmjene i/ili da prilagode njihove ponude, naručilac je obavezan produžiti rok za podnošenje zahtjeva za učešće ili ponuda, najmanje za sedam (7) dana.

30.5 Ukoliko se nakon osiguranja tenderske dokumentacije pokaže da je za pripremu ponuda neophodna posjeta mjestu isporuke robe / pružanja usluga / izvođenja radova, Ugovorni organ je obavezan produžiti rok za prijem ponuda za najmanje sedam (7) dana, kako bi se omogućilo da se svi ponuđači upoznaju sa svim informacijama koje su neophodne za pripremu ponuda,

izuzev u slučaju kada je u tenderskoj dokumentaciji već predviđen obilazak mjesta ili lokacije za pružanje usluga.

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. Zakona, 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 obazložiti 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 sledeće elemente propisane članom 73. stav (4) Zakona, 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 Zakonom o javnim nabavkama podugovarač se ne smatra ponuđačem niti članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabavke.

Ukoliko se ponuđač u ponudi uopšte ne izjasni o angažovanju podugovarača smatraće se da ga neće angažovati.

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) Zakona, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti i sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti dužan je dostaviti sljedeće dokaze:

- a) izvod/uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za

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

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

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

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

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

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

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

35. **Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata**

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

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

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

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

- a) ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;

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

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 Zakonom.

36. **Neprirodno niska cijena ponude**

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

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

- a) ekonomičnost proizvodnog procesa, pruženih usluga ili građevinske metode;
- b) izabrana tehnička rješenja i/ili izuzetno pogodne uslove koje ponuđač ima za dostavu robe, pružanje usluga ili za izvođenje radova;
- c) originalnost robe, usluga ili radova koje je ponuđač ponudio;
- d) usklađenost s važećim odredbama koje se odnose na zaštitu na radu i uslove rada na mjestu gdje se isporučuje roba, pružaju 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. Zakona o javnim nabavkama.

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/pruži 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. Zakona o javnim nabavkama BiH ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", broj: 39/14) i Odluke Savjeta ministara BiH o obaveznoj primjeni preferencijalnog tretmana domaćeg, ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", br. 83/16, 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 pet posto (5 %).

U smislu ove odredbe, a obzirom da se radi o ugovoru o nabavci usluga, 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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz BiH.

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

- 1) Izjavu da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
- 2) Spisak zaposlenih ovjeren od strane nadležne institucije – Fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje ili Poreske uprave, original ili ovjerena kopija ili ovjerene kopije ugovora ili

nekog drugog pravnog akta (ugovor o radu, ugovor o djelu i slično) iz kojeg se vidi da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz BiH.

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala koji ne može biti stariji od tri (3) mjeseca, računajući od dana dostavljanja ponude.

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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz država potpisnica CEFTE.

U svrhu dokazivanja da ponude ispunjavaju prethodno navedene uslove, a obzirom da se radi o ugovoru o nabavci *usluga*, 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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz država potpisnica CEFTA (izjava se daje na memorandumu ponuđača i mora biti potpisana od strane ponuđača i ovjerena pečatom ponuđača),
- 2) Spisak zaposlenih ovjeren od strane nadležne institucije – Fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje ili Poreske uprave ili druge nadležne institucije u državi CEFTA, original ili ovjerena kopija ili ovjerene kopije ugovora ili nekog drugog pravnog akta (ugovor o radu, ugovor o djelu i slično) iz kojeg se vidi da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz država potpisnica CEFTA.

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala koji ne može biti stariji od tri (3) mjeseca, računajući od dana dostavljanja ponude.

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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti 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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
- 2) Spisak zaposlenih ovjeren od strane nadležne institucije – Fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje ili Poreske uprave, original ili ovjerena kopija ili ovjerene kopije ugovora ili nekog drugog pravnog akta (ugovor o radu, ugovor o djelu i slično)

iz kojeg se vidi da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti 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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti 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% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz BiH (izjava je sadržana u tački 4. Izjave ponuđača u okviru Obrasca za ponudu - Prilog 2 ove tenderske dokumentacije),
 - 2) Spisak zaposlenih ovjeren od strane nadležne institucije – Fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje ili Poreske uprave, original ili ovjerena kopija ili ovjerene kopije ugovora ili nekog drugog pravnog akta (ugovor o radu, ugovor o djelu i slično) iz kojeg se vidi da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti 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 najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz država potpisnica CEFTA.

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

- 1) Izjavu da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz država potpisnica CEFTA (izjava se daje na memorandumu lidera grupe ponuđača i mora biti potpisana od strane lidera grupe ponuđača i ovjerena pečatom lidera grupe ponuđača),
- 2) Spisak zaposlenih ovjeren od strane nadležne institucije – Fonda za penzijsko i invalidsko osiguranje ili Poreske uprave ili druge nadležne institucije u državi CEFTA, original ili ovjerena kopija ili ovjerene kopije ugovora ili nekog drugog pravnog akta (ugovor o radu, ugovor o djelu i slično) iz kojeg se vidi da najmanje 50% radne snage za izvršenje ugovora su rezidenti iz država potpisnica CEFTA;

Dostavljeni dokumenti moraju biti originali ili ovjerene kopije originala koji ne može biti stariji od tri (3) mjeseca, računajući od dana dostavljanja ponude.

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 rezidentnost radne snage za izvršenje ugovora (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. Zakona, 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) zakona o javnim nabavkama 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. Zakona.

39.3 U slučaju da ponuda prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima u BiH (član 52. Zakona), 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) Zakona, 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 Zakona i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. Zakona.

40.2 Žalba se izjavljuje ugovornom organu u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno, ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. Zakona.

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

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 prosljediti žalbu KRŽ, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezano za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

41. Garancija za ozbiljnost ponude

Ponuđači koji učestvuju u postupku javne nabavke dužni su da uz ponudu dostave originalnu **bezuslovnu bankarsku garanciju** za ozbiljnost ponude. Iznos tražene garancije za ozbiljnost ponude je **1,5% procijenjene vrijednosti LOT-a, odnosno:**

Lot 3 – Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Mostar- 1.575,00 KM (riječima: hiljadupetstotinasedamdesetpet KM)

ili u slučaju stranog ponuđača protivvrijednost u EUR obračunata po srednjem kursu Centralne banke BiH na dan izdavanja garancije i sa rokom važnosti, period važenja ponude plus trideset (30) dana.

U slučaju da ponuđač daje garanciju za ozbiljnost ponude za više lotova, iznos garancije se može kumulirati (sabirati), uz obavezu da se u kumuliranoj garanciji za ozbiljnost ponude navedu svi pojedinačni iznosi garancija po lotovima na kojima ponuđač učestvuje

41.2 Garancija za ozbiljnost ponude se ne smije bušiti radi ulaganja u ponudu niti oštećivati na bilo koji način. Iz prethodno navedenog razloga, garanciju je potrebno uložiti u PVC košuljicu ("U" fascikla, plastična folija), na košuljici naznačiti broj stranice/lista ponude, na način na koji se naznačava broj stranice/lista u cijeloj ponudi, i istu zatvoriti naljepnicom sa pečatom ponuđača ili zatvoriti jemstvenikom, s tim da se na mjesto vezivanja jemstvenika zalijepi naljepnica sa pečatom ponuđača. Ovako pripremljenu PVC košuljicu sa umetnutom garancijom za ozbiljnost ponude, uvezati u ponudu kao i ostale listove ponude. Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u formi datoj u Prilogu 10 tenderske dokumentacije.

41.3 Ukoliko svi gore navedeni uslovi za dostavljanje garancije ne budu ispunjeni, ponuda će biti odbijena.

41.4 Ukoliko garanciju za ozbiljnost ponude dostavlja grupa ponuđača, garanciju za ozbiljnost ponude može dostaviti jedan član grupe, više članova grupe ili svi članovi grupe. U ovom slučaju, garancija se dostavlja u traženom iznosu zbirno, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača.

41.5 Postupanje sa garancijom za ozbiljnost ponude vršit će se u skladu sa odredbama **Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora** ("Službeni glasnik BiH" br. 90/14).

42. Garancija za uredno izvršenje ugovora

42.1 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.

Ponudač prihvata obavezu dostavljanja garancije za uredno izvršenje ugovora, potpisivanjem i ovjeravanjem pečatom ponuđača Izjave ponuđača u Obrascu za ponudu - Prilog 2 tenderske dokumentacije, tačka (9 b)

42.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora će biti nominovana u valuti Ugovora i mora biti dostavljena u formi datoj u Prilogu 11 tenderske dokumentacije.

42.3 Iznos garantnog depozita će biti plativ Ugovornom organu kao kompenzacija za bilo koji gubitak koji bi bio prouzrokovan ako Dobavljač ne uspije da izvrši svoje ugovorene obaveze.

42.4 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.

43. **Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu**

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

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



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. Zakona

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

Prilog 7 - Izjava u skladu s članom 52. Zakona

Prilog 8 - Tehnički zahtjevi i specifikacije

Prilog 9 - Nacrt ugovora

Prilog 10- Forma garancije za ozbiljnost ponude

Prilog 11 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

Prilog 12 - Forma garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu

Vlasništvo „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka - Samo za uvid



PRILOG 1 - POPIS DOKUMENTACIJE

RED. BR.	NAZIV DOKUMENTA	BROJ STRANICE PONUDE

Vlasništvo „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka - Samo za uvid

Potpis i pečat ponuđača _____

PRILOG 2 - OBRAZAC ZA PONUDU

Broj i naziv nabavke: JN-OP-487/2019 Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora

Broj obavještenja sa Portala javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____; Datum: _____.____.2019. godine.

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

PONUĐAČ:

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

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

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu):

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

IZJAVA PONUĐAČA

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

U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli objavom obavještenja broj _____ na Portalu javnih nabavki dana: ____ . ____ : 2019. godine, dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije JN-OP-487-6/2019, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za nabavku usluge popravki regulacionih sklopki energetskih transformatora , 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:		
Ukupna cijena ponude (sa uračunatim PDV-om) je:		

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-2 je:

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

(slovima: _____)

Cijena naše ponude za LOT-3 je:

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

(slovima: _____)



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

(slovima: _____)

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:

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

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

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

- Naša ponuda ISPUNJAVA uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg, te u sastavu naše ponude dostavljamo zahtijevane dokaze navedene u tenderskoj dokumentaciji.
- 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 za LOT 1 _____
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):
Za LOT 1: _____.

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 za LOT 2 _____
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):
Za LOT 2: _____.

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 za LOT 3 _____
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):
Za LOT 3: _____.

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 za LOT 4 _____
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):
Za LOT 4: _____.

b) Nemamo namjeru podugovaranja

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

7. Rok za izvršenje konkretnih usluga servisa za LOT-1 je _____ (_____) dana (max. 120 dana) od dana uvođenja Izvršioca u posao.

Rok za izvršenje konkretnih usluga servisa za LOT-2 je _____ (_____) dana (max. 120 dana) od dana uvođenja Izvršioca u posao.

Rok za izvršenje konkretnih usluga servisa za LOT-3 je _____ (_____) dana (max. 90 dana) od dana uvođenja Izvršioca u posao.

Rok za izvršenje konkretnih usluga servisa za LOT-4 je _____ (_____) dana (max. 90 dana) od dana uvođenja Izvršioca u posao.

8. Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-1 je _____ (_____) mjeseci od primopredaje usluga.

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-2 je _____ (_____) mjeseci od primopredaje usluga.

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-3 je _____ (_____) mjeseci od primopredaje usluga.

Garantni period na izvršenu uslugu za LOT-4 je _____ (_____) mjeseci od primopredaje usluga.

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

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

b) dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

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

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat preduzeća:



PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE –LOT 1

LOT 1 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Sarajevo

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Servis regulacione sklopke transformatora T4 u TS 400/x kV Sarajevo 20 prema stavci 1.1. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.	Servis regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Sarajevo 18 prema stavci 1.2. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
3.	Servis regulacione sklopke transformatora T1 u TS 400/x kV Sarajevo 10 prema stavci 1.3. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
4.	Servis regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Rogatica prema stavci 1.4. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
5.	Servis regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Kiseljak prema stavci 1.5. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	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 _____

Vlasništvo „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka - Samo Za Uvid

PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE - LOT 2
LOT 2 -Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Banja Luka

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Popravka regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/x kV Bosanski Petrovac prema stavci 2.1. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.	Popravka regulacione sklopke transformatora T20 u TS 110/x kV Kozarska Dubica prema stavci 2.2. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
3.	Popravka regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/x kV Prijedor 1 prema stavci 2.4. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
4.	Popravka regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/x kV Prijedor 2 prema stavci 2.7. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
5.	Popravka regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/x kV Prnjavor prema stavci 2.5. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
6.	Popravka regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/x kV Nova Topola prema stavci 2.3. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
7.	Popravka regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/x kV Srbac, prema stavci 2.6. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	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 _____

Vlasništvo „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka - Samo za uvid

**PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 3****LOT 3 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Mostar**

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Popravka regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Neum, prema stavci 4.3. iz Priloga 8.- Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.	Popravka regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Čapljina, prema stavci 4.7. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	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:

- 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.
- 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 obrašeu.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- 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.
- Navedene cijene su nepromjenljive za vrijeme trajanja ugovora.

Potpis i pečat ponuđača _____



PRILOG 3 - OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – LOT 4

LOT 4 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Tuzla

NAZIV PONUĐAČA: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
1.	Popravka regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Vlasenica, prema stavci 5.3. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.	Popravka regulacione sklopke transformatora T1 u TS 110/x kV Bijeljina 3, prema stavci 5.6. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
3.	Popravka regulacione sklopke transformatora T2 u TS 110/x kV Doboj 1, prema stavci 5.9. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	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:

- 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.
- 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.
- U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- 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.
- 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. Zakona.



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

stav (1) tačka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama BiH ("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-487/2019- Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora, 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 BiH 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. ZAKONA

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-487/2019- Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora, 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) ZJN, 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. ZAKONA

stav 2. 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-487/2019- Popravka regulacionih sklopki energetske transformatora, a kojeg provodi ugovorni organ "Elektroprivreda – Elektroprivreda BiH" a.d. Banja Luka, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 52. stav (2) Zakona o javnim nabavkama pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću

IZJAVLJUJEM

- 1) Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u proces javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
- 2) Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko ko posreduje pri takvom podmićivanju službenog ili odgovornog 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

OBIM IZVRŠENJA USLUGA

Ovim postupkom obuhvaćena je popravka sedamnaest (17) regulacionih sklopki energetskih transformatora, raspoređene po Operativnim područjima na sljedeći način:

- Operativno područje Sarajevo- 5 komada, Tabela 1. Priloga 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Operativno područje Banja Luka- 7 komada, Tabela 2. Priloga 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Operativno područje Mostar- 2 komada, Tabela 3. Priloga 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije
- Operativno područje Tuzla- 3 komada, Tabela 4. Priloga 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije

Obaveze Izvršioca su :

- Izvršiti otklanjanje nedostataka prema posljednjom servisnom izvještaju sa pregleda regulacione sklopke s ciljem dovođenja regulacijske sklopke u potpuno funkcionalno stanje. Tačan opis usluge naveden je u tabelarnom prikazu ovog priloga, zavisno od područja na kojem se radi popravka. Svi servisni izvještaji na osnovu kojih su predloženi navedeni radovi su dodati kao Dodatak ovoj tenderskoj dokumentaciji.
- Za određene regulacione sklopke pored otklanjanja nedostataka navedenih servisnim izvještajem, potrebno je još uraditi i redovan servis.

Uslugom redovnog servisa regulacionih sklopki obuhvaćeni su sljedeći radovi:

- pregled pogonskog mehanizma i grijanja ormarića (su slučaju potrebe zamijeniti grijač),
- remont pogonskog mehanizma, posebnu pažnju obratiti na krajnje hodove i blokade,
- remont teretne preklopke, kutnog i spojnog prenosa, opružnog mehanizma, kontakata, otpornika, izolacionog cilindra teretne preklopke,
- zamjenu i ugradnju potrebnih dijelova i materijala koji su uobičajni kod ovakvih servisa, odnosno obezbijediti osnovni komplet materijala i pribora za servis regulacione sklopke,
- pregled zaštitnog releja regulacione sklopke
- čišćenje i pregled filtera za ulje,
- zamjena ulja u teretnoj preklopki ,
- zamjena zaptivača,
- provjera rada motornog pogona sa regulacijskom sklopkom po cijelom području regulacije.
- za regulacione sklopke koje do sada nisu servisirane i za koje ne postoji izvještaj o obavljenom servisu, obaviti pregled i sačiniti izvještaj sa opisom usluga koje je neophodno izvršiti.
- Izrada servisnog izvještaja sa protokolima u tri primjerka, za svaku izvršenu uslugu sa navedenim garantnim periodom za kvalitet izvršene usluge, a koji ne može biti kraći od 36 mjeseci ili 20 000 operacija računajući od dana kompletno izvršene usluge.

Ovaj opis nije definisao ili opisao kompletan materijal i opremu kao ni sve usluge koje se trebaju uraditi. Izvršilac usluga je u obavezi da obezbijedi kompletan materijal koji je neophodan za izvršavanje usluge servisa regulacione sklopke i dovođenja iste u funkcionalno stanje. Naručilac je obavezan da obezbijedi potrebne količine transformatorskog ulja određenog tipa i kvaliteta kao i adekvatnu dizalicu koja će se koristiti za demontažu i montažu regulacione sklopke. Predviđeno vrijeme trajanja servisa jedne regulacione sklopke je jedan (1) dan, odnosno prema zajedničkom dogovoru ovisno o uklopnom stanju u EES BiH i mogućnostima isključenja od strane nadležnih Dispečerskih centara.

Iz prethodno navedenog razloga, dinamike radova su podložne korekcijama i Ponuđač mora biti svjestan da svoje radove mora tako i planirati. Ponuđač u svojoj ponudi treba ukalkulisati i trošak zbog eventualne promjene dinamike radova uzrokovane nemogućnošću isključenja kao i trošak zbog rada u



dane vikenda. Izvršilac je dužan planirati radove u radne dane. Rad vikendom biće dozvoljen samo u izuzetnim slučajevima.

Predloženi rokovi za izvršenje konkretnih usluga servisa

Rok za izvršenje usluge popravki regulacionih sklopki		
R.br.	Opis usluge	Maksimalni rok izvršenja usluge od dana uvođenja u posao (kalendarski dani)
1.	LOT 1 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Sarajevo:	120 dana
2.	LOT 2 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Banja Luka	120 dana
3.	LOT 3 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Mostar:	90 dana
4.	LOT 4 - Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Tuzla	90 dana

Potpis i pečat Ponuđača _____

PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 1

LOT 1- Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u Operativnom području Sarajevo

Redni broj:	Tabela 1. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
1.1.	<p>Lokacija: TS 400/220/110/35/10 kV Sarajevo 20</p> <p>Transformator T4 Proizvođač: "RADE KONČAR" Tip: 4RTP200000-123/A Napon: 110/10.5/36.75 kV Snaga: 20/20/14 MVA Serijski broj: 334167 Godina proizvodnje: 1988</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač: "ELIN" Tip: JN/300K1/550/250/10G; tv.broj: ST 9016 Tip motornog pogona: MLG 5 Godina proizvodnje: 1988 Broj operacija: 31741</p>	<p>Nakon izvršenih mjerenja otpora namotaja uočene su povećane vrijednosti na većini pozicija u fazi "B" 110 kV strane, (Dodatak br.1.1). Izvršiti defektažu i sanaciju loših kontaktnih mjesta i eventualnih ostalih nedostataka, uočenih pri defektaži, vezanih za navedena loša kontaktna mjesta.</p> <p>-Izvršiti nabavku i ugradnju mikrosklopki u motorni pogon po preporuci sa posljednjeg servisa.</p> <p>Napomena: Povlačenje ulja i pristup revizionom otvoru (Dodatak br. 1.2, slika na kojoj se vidi revizionni otvor) kao i mjerenja otpora namotaja po cijelom opsegu regulacije nakon obavljenog posla, obezbjedit će "Elektroprenos BiH", OP Sarajevo.</p> <p>Napomena: Posljednji servis regulacione preklopke obavljen 07.05.2015. god, (Dodatak br. 1.3).</p> <p>-Uraditi redovan servis</p>	
1.2.	<p>Lokacija: TS 110/35/10 kV Sarajevo 18</p> <p>Transformator T1 Proizvođač: "MINEL" Tip: TP-7902-31,5 Napon: 110/10.5/36,75 kV Snaga: 31,5 MVA Serijski broj: 9801633 , godina 1980</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač: "ASEA" Tip: UCFDN 650/300, tv.broj: 2266390 Tip motornog pogona BUE 1, tv.broj: 2266390 Broj operacija : Brojčanik neispravan (>19601 operacija)</p>	<p>Potrebno je izvršiti:</p> <p>-Izvršiti nabavku i ugradnju neispravnog brojčanika (kao po izvještaju sa posljednjeg servisa).</p> <p>Napomena: Posljednji servis regulacione preklopke obavljen 17.09.2013. god, (Dodatak 2.)</p> <p>-Uraditi redovan servis.</p>	

1.3.	<p>Lokacija: TS 400/110/20/10 kV Sarajevo 10</p> <p>Transformator T1 Proizvođač: "KONČAR" Tip: 1TRZ 300000-420s Napon: 400/115/31,5 kV Snaga: 300/300/100 MVA Serijski broj: 339010 Godina proizvodnje: 1984</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač: "MR" Tip: T III Y 600-150/C 14273G, tv.broj:56042 Tip motornog pogona MA7 Godina proizvodnje 1979 Broj operacija: 4008</p>	<p>Potrebno je izvršiti: - Nabavku i zamjenu : staklo za RS 2001 kpl i obujmicu za zaštitni lim 2x po preporuci iz izvještaja sa posljednjeg servisa.</p> <p>Napomena: Posljednji servis regulacione preklopke obavljen 24.10.2011. god, (Dodatak br. 3).</p> <p>-Uraditi redovan servis.</p>	
1.4.	<p>Lokacija: TS 110/35/10 kV Rogatica</p> <p>Transformator T1 Proizvođač: "MINEL" Tip: TP-7811-2 Napon: 110/10,5/36,75 kV Snaga: 20/20/14 MVA Serijski broj: 9791544 Godina proizvodnje: 1979</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač: "ASEA" Tip: UCFDN 650/300, tvornički broj: 2265 422 Tip motornog pogona: BUE 1, Godina proizvodnje: 1979 Broj operacija: 98697</p>	<p>Potrebno je izvršiti: -Potrebno je zamjeniti kontaktne valjčiće pošto je mehaničko trošenje kontaktnih valjčića blizu granice dozvoljenog.</p> <p>Napomena: Posljednji servis regulacione preklopke obavljen 25.09.2013. god, (Dodatak br. 4).</p> <p>-Uraditi redovan servis.</p>	



1.5.	<p>Lokacija: TS 110/35/10 kV Kiseljak</p> <p>Transformator T1 Proizvođač: "MINEL" Tip: TP-7811-20 Napon: 110/10,5/36,75 kV Snaga: 20/20/14 MVA Serijski broj: 9791501 Godina proizvodnje: 1979</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač: "ASEA" Tip: UCFDN 650/300, tvornički broj: 2257 581 Tip motornog pogona: BUE 1, Godina proizvodnje: 1979 Broj operacija:</p>	<p>Potrebno je izvršiti: Dolazi do pobjega štufe zbog proklizavanja motornog pogona usljed vlaženja ulja u isti.</p> <p>Napomena: Posljednji servis regulacione preklopke obavljen 23.10.2011. god, (Prilog br. 5).</p> <p>-Uraditi redovan servis.</p>	
------	---	---	--

Potpis i pečat Ponuđača _____



Dodatak br. 1

ELEKTROPRIJENOS BiH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Rezultati mjerenja otpora namotaja transformatora

Postrojenje:	TS 400/220/110/35/10 kV SARAJEVO 20				Datum	16.10.2018.					
Transformator:	T4				Temp. ulja/zrak (°C)	15/8					
Nazivni podaci ispitivanog transformatora											
Proizvođač	KONČAR		Tip	4TRP20000-123/A		uk 1-2	/				
Hladenje	ONAN/ONAF		Tvornički broj	334167		uk 2-3 (%)	/				
Grupa spoja	YNynOd5		God. proizvod.	1988		uk 1-3 (%)	/				
Namot	VN		SN			NN					
Stepen izolacije	123		24			36					
Snaga (KVA)	20000		20000			14000					
Napon (V)	110000		10500			36750					
Struja (A)	105		1099,9			219,9					
Polož. prekl.	A-N		B-N		C-N		A-N	B-N	C-N	ΔR _{max}	
	I	R	I	R	I	R	R _{75 °C} *	R _{75 °C}	R _{75 °C}		
	A	mΩ	A	mΩ	A	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	(%)	
1	7.76	1611.00	15.4	1680.00	7.64	1633.00	1998.00	2083.00	2026.00	4.28	
2	7.87	1588.00	15.6	1656.00	7.75	1608.00	1970.00	2054.00	1995.00	4.28	
3	7.98	1563.00	15.8	1633.00	7.86	1583.00	1939.00	2025.00	1964.00	4.48	
4	8.09	1540.00	16.1	1609.00	7.97	1559.00	1910.00	1996.00	1934.00	4.48	
5	8.21	1515.00	16.3	1585.00	8.09	1534.00	1880.00	1968.00	1903.00	4.62	
6	8.33	1491.00	16.5	1560.00	8.21	1510.00	1850.00	1936.00	1873.00	4.63	
7	8.46	1467.00	16.8	1536.00	8.34	1486.00	1820.00	1906.00	1843.00	4.70	
8	8.59	1443.00	17.0	1512.00	8.46	1461.00	1790.00	1875.00	1813.00	4.78	
9	8.72	1419.00	17.3	1487.00	8.60	1437.00	1760.00	1845.00	1782.00	4.79	
10	8.86	1395.00	17.6	1463.00	8.73	1413.00	1731.00	1815.00	1752.00	4.87	
11a	9.20	1370.00	18.3	1388.00	9.07	1386.00	1699.00	1722.00	1719.00	1.31	
11b	9.21	1370.00	18.3	1385.00	9.09	1386.00	1699.00	1718.00	1719.00	1.17	
11c	8.93	1383.00	17.7	1450.00	8.81	1398.00	1715.00	1798.00	1735.00	4.84	
12	9.07	1359.00	18.0	1426.00	8.95	1374.00	1686.00	1769.00	1705.00	4.93	
13	9.22	1335.00	18.3	1402.00	9.10	1350.00	1656.00	1739.00	1674.00	5.02	
14	9.36	1311.00	18.6	1378.00	9.24	1325.00	1626.00	1709.00	1644.00	5.11	
15	9.52	1287.00	18.9	1353.00	9.40	1301.00	1596.00	1679.00	1614.00	5.13	
16	9.68	1262.00	19.2	1329.00	9.56	1277.00	1566.00	1649.00	1584.00	5.31	
17	9.85	1239.00	19.6	1305.00	9.73	1252.00	1537.00	1618.00	1553.00	5.33	
18	10.0	1214.00	19.9	1281.00	9.89	1228.00	1506.00	1589.00	1523.00	5.52	
19	10.2	1190.00	20.3	1256.00	10.1	1203.00	1476.00	1558.00	1493.00	5.55	
20	7.87	1167.00	15.6	1233.00	7.76	1178.00	1447.00	1530.00	1462.00	5.66	
21	8.23	1141.00	16.4	1158.00	8.12	1152.00	1416.00	1437.00	1429.00	1.49	
a - n		b - n		c - n		a - b		a - x		b - c	
I	R (mΩ)	I	R (mΩ)	I	R (mΩ)	I	R (mΩ)	I	R (mΩ)	I	R (mΩ)
15.10	12.39	15.10	12.24	15.10	12.14	21.00	542.9	21.3	541.9	21.5	543.3
ΔR _{max} = 2,06 %						ΔR _{max} = 0,26 %					
ΔR _{max} (%) = ((R _{max} - R _{min}) / R _{min}) x 100 ; ΔR _{dozv.} = 5 (%) ; ΔR > ΔR _{dozv.} - Ne stavljati transformator pod napon dok se detaljnije ne istraži uzrok promjene otpora namotaja (izvršiti : GHA ulja, mjerenje struja praznog hoda, mjerenje prenosnog odnosa itd.).											
<ul style="list-style-type: none"> Napomena: Rezultati mjerenja otpora VN namotaja prelaze dozvoljena odstupanja. Rezultati mjerenja otpora SN i NN namotaja ne ukazuju na loša kontaktna mjesta. 											
Mjerna oprema: Proizvođač: DV Power Tip: TWA40D Broj:16W819				Mjerenja izvršili: Imamović Nedim				Ovjerio: Mehmed Hadžić			

* IEC 60076-1: Power transformers - Part 1: General

** Razlika izmjerenih vrijednosti među fazama i korigovanih vrijednosti u odnosu na korigovane rezultate prethodnih mjerenja - Proceedings of Sixty-Sixth Annual International Conference of Doble Clients, 1999

Dodatak 1.2.





Dodatak 1.3.-

Servisni izvještaj

unijet!



M-T predmet broj: M-T 14-076:1_6 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 413/2015 Serviser 2: Željko Kovačić
 Odgovorna osoba naručitelja: za C&G Sarajevo / N. Mumin Rad od: 07. 05. do 07. 05. 2015.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: EP BIH OP SARAJEVO Za kupca: Muamer Mašić
 Proizv. transformatora: RADE KONČAR Transformator broj: 334 167
 Lokacija: TS SARAJEVO 20 (LUKAVICA) Tr4 Godina proizvod.: 1988 Opterećenje: %
 Adresa: BH - 71123 Lukavica Pnom: 20 MVA Unom: 110 ± 10 x 1,5% / 10,5 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ELIN JN / 300 K1 / 550 / 250 / 10G Br.: ST 9016 Broj operacija: 027 812
 Tip motornog pogona: MLG5 Br.: ST 9016 Brojčanik: 0027 812
 Otpornici: R1: 4,0 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklapka broj: ST 9016 demont. mont. servis. Broj operacija: 027 812
 Rezervna ter. preklapka.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: SHELL DIALA S3 - ZX1 Količina: 120 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) 0,1 mm SC (pom.) 0,1 mm SC (sum.) mm; Kont. valjčić SC Ø mm
 TC I (fixni) 0,5 mm TC I (pom.) 0,5 mm TC I (sum.) mm; Kont. valjčić TC I Ø mm
 TC II (fixni) mm TC II (pom.) mm TC II (sum.) mm; Kont. valjčić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 3,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Pök. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena: Inspekcija teretne preklapke regulacijske sklopke

Teretna preklapka, izolacioni dijelovi teretne preklapke i otpornici za prekapčanje su izvađeni iz uljnog cilindra, oprani i detaljno pregledani. Nagorjevanje rasklopnih kontakata je normalno i trenutno nije potrebno planirati njihovu zamjenu. Amortizeri udarača teretne preklapke su ispravni. Na izolacionim i ostalim metalnim dijelovima (osim na rasklopnim kontaktima) nisu pronađeni tragovi električnog luka. Izmjerene vrijednosti otpora za prekapčanje odgovaraju tvorničkim vrijednostima. Uljni cilindar je očišćen od taloga i pregledan je i nisu uočene nikakve nepravilnosti. Nakon navednog teretna preklapka i njezini dijelovi su montirani na svoje mjesto te je teretna preklapka napunjena novim trafo uljem i odzračena je.

Pogonska vratila su rastavljena, pregledana i podmazana te su zamijenjene zaštitne manžete zglobova.

Motorni pogon je pregledan i uočeno je da su demontirane mikrosklopke S10 i S11 za automatski prolaz ponovljenih položaja pa se motorni pogon zaustavlja u položajima 11a i 11c. Zato se preporuča nabava i ugradnja navedenih mikrosklopki. Nakon svih opisanih radova isproban je zajednički rad motornog pogona i regulacijske sklopke po cijelom području regulacije i sve je radilo ispravno.

Obzirom na teretnu preklapku regulacijske sklopke transformator je spreman za pogon. Slijedeća inspekcija preporuča se nakon izvršenih najviše 20 000 operacija ili nakon navršenih 5 godina.

U Zagrebu 14. 05. 2015. Potpis (M-T serviser)

Dodatak br. 2



Servisni izvještaj

M-T predmet broj: MT 13-053 / 1.2 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 13-610 Serviser 2: Tomislav Knez
 Odgovorna osoba naručitelja: za C&G SA / Nikša Mumin Rad od: 17. 09. do 17. 09. 2013.

Inspekcija Popravak Modifikacija Kontrola

Korisnik: Elektroprijenos OP Sarajevo Za kupca: za EP BiH OP SA / Jusuf Omeragić
 Proizv. transformatora: MINEL Transformator broj: 0980 1633
 Lokacija: TS SARAJEVO 18, Trafo 1 Godina proizvod.: 1980 Opterećenje: %
 Adresa: Sarajevo - Hrasnica (FAMOS) Pnom: 31,5 MVA Unom: 110±10x1,5%/36,75/10,5 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ABB ASEA UCDFN 650 / 300 Br.: 2266 390 Broj operacija: > 25 000
 Tip motornog pogona: BUE - 1 Br.: 2266 390 Brojčanik: neispr. 19 601
 Otpornici: R1: 4,60 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklopka broj: 2266 390 demont. mont. servis. Broj operacija: > 25 000
 Rezervna ter. prekl.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: SHELL DIALA D S3 Količina: 185 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) a = 13,0 mm; SC (pom.) mm; SC (sum.) mm; Kont. valjčić SC Ø 19,9 mm
 TC I (fixni) mm; TC I (pom.) mm; TC I (sum.) mm; Kont. valjčić TC I Ø 19,9 mm
 TC II (fixni) mm; TC II (pom.) mm; TC II (sum.) mm; *Kont. valjčić TC II Ø 19,9 mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 1,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Pok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomene: Inspekcija teretne preklopke regulacijske sklopke

Nakon ispuštanja ulja iz cilindra teretne preklopke regulacijske sklopke teretna preklopka je izvađena iz uljnog cilindra, rastavljena je, oprana čistim uljem i detaljno je pregledana. Nagorjevanje rasklopnih kontakata je malo i nije potrebno planirati njihovu zamjenu. Rasklopnih kontakata su izvedbe s dva pera. Izvršena je zamjena opruga i kočnica zamašnjaka pa je teretna preklopka sastavljena te je podešeno kočenje teretne preklopke. Uljni cilindar je očišćen i detaljno pregledan pa je teretna preklopka montirana u uljni cilindar, napunjena je novim trafo uljem i odzračena je.

Na motornom pogonu promijenjeni su dotrajali gumeni amortizeri (nosači) novima te je u motornom pogonu zamijenjena brtva za vrata i pokretač brojčanika. Ustanovljeno je da brojčanik operacija nije ispravan. Pregledom motornog pogona je ustanovljeno da je ispravan pa je isproban zajednički rad motornog pogona i regulacijske sklopke po cijelom području regulacije i sve je radilo ispravno.

Slijedeća inspekcija preporuča se najkasnije nakon navršenih 3 godina ili nakon izvršenih 40 000 operacija.

Za slijedeću inspekciju pripremiti: brojčanik operacija



Dodatak br. 3

unijeto!



Servisni izvještaj

M-T predmet broj: M-T 11-034_1.1
 Broj servisnog izvještaja: 149/2011
 Odgovorna osoba naručitelja: g.Malik Kulender

Serviser 1: Tomislav Knez
 Serviser 2: Tomica Ivančan
 Rad od: 18. 10. do 18. 10. 2011.

Inspekcija Popravak Modifikacija Kontrola

Korisnik: EP B i H
 Proizv. transformatora: KONČAR
 Lokacija: TS SARAJEVO 10
 Adresa: T 1
 Unutra Vani

Za kupca: g.Omeragić J.
 Transformator broj: 339010
 Godina proizv.: 1974 Opterećenje: %
 Pnom: 300 MVA Unom: kV
 Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: T III Y 600-150/C-14273G Br.: 56042 Broj operacija: 2667
 Tip motornog pogona: MA 7 Br.: 56042 Brojčanik: 002667
 Otpornici: R1: 3,4 Ω; R2: 6,0 Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklopka broj: 56042 demont. mont. servis. Broj operacija: 2667
 Rezervna ter. preklop.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: SHELL Količina: 250 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) mm; SC (pom.) mm; SC (sum.) mm; Kont. valjčić SC Ø mm
 TC I (fixni) mm; TC I (pom.) mm; TC I (sum.) mm; Kont. valjčić TC I Ø mm
 TC II (fixni) mm; TC II (pom.) mm; TC II (sum.) mm; Kont. valjčić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 1,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj. Pok. položaja prov.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomene:

Teretna preklopka je demontirana, rastavljena, oprana čistim uljem i pregledana. Kontakti teretne preklopke su vrlo malo nagorjeli što odgovara broju izvršenih operacija.

Na izolacionim dijelovima nije bilo tragova električkog luka. Otpornici za prekapčanje su bili ispravni. Mehaničke veze su pregledane.

Zaštitni relej je otvoren i tom prilikom je uočena hrđa u samom releju (??). Motorni pogon je pregledan i ispitano.

U motornom pogonu nisu radile ispravno električke krajnje blokade što je ovom prilikom i sanirano.

Nakon izvršenih radova provjeren je rad regulacijske sklopke i motornog pogona duž cijelog područja regulacije i sve je radilo ispravno.

S obzirom na regulacijsku sklopku transformator je spreman za pogon.

Slijedeća inspekcija preporuča se nakon 80000 operacija ili nakon 4 godine.

Za slijedeći inspekciju treba pripremiti: staklo za RS 2001 kpl.; obujmicu za zaštitni lim 2x; brtva za MP

U. Zagrebu,

24. 10. 2011.

Potpis (M-T serviser)

**Dodatak br. 4****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 13-053_11 Serviser 1: Marijan Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 410/2013 Serviser 2: Tomica Ivančan
 Odgovorna osoba naručitelja: C&G SARAJEVO Rad od: 25. 09. do 25. 09. 2013.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: ELEKTROPRENOS Sarajevo Za kupca: Saša Milutinović
 Proizv. transformatora: MINEL Transformator broj: 09791544
 Lokacija: TS ROGATICA Godina proizvod.: 1979 Opterećenje: %
 Adresa: Rogatica Pnom: 20 MVA Unom: 110±10x1,65 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: UCFDN 650/300 Br.: 2265 422 Broj operacija: 90591
 Tip motornog pogona: BUE 1 Br.: 2265 422 Brojčanik: 090591
 Otpornici: R1: 7,5 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklopka broj: 2265 422 demont. mont. servis. Broj operacija: 90591
 Rezervna ter. preklop.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: SHELL DIALA Količina: 200 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti:

Fiksni kontakti (a0>1) mm; a= 2,0 mm; Zamjenjeno: 0
 Valjčići (D0>17) D= 19,5 mm; Razmak valjčića (y0<2,5) y= 2,5 mm;
 Pomični kontakti: 2 pera 3 pera Neispravnih: 0 Zamjenjeno: 0

Regulacijska sklopka:

Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr.: Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 1,0 mm

Motorni pogon:

Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Pok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:

Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:

Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:

Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomene:

Izvršena je inspekcija regulacijske sklopke. Teretna preklopka je demontirana, rastavljena, oprana od taloga i pregledana. Nagorjevanje rasklopnih kontakata je malo. Mehaničko trošenje valjčića je do 2,5 mm. Izmjerene vrijednosti otpora otpornika su bile ispravne. Opružni mehanizam je rastavljen i pregledan, Bio je ispravan. Opruge kočnica zamašnjaka su zamjenjene novima i podešeno je kočenje. Izolacioni dijelovi su bili ispravni. Na dosjednim kontaktima nije bilo tragova zagrijavanja. Promjenjeno je ulje u cilindru teretne preklopke a cilindar je opran. Teretna preklopka je ponovo sastavljena, isprobana i montirana u cilindar. Motorni pogon je pregledan i isproban. Gumeni amortizeri motornog pogona su bili dotrajali te su sada zamjenjeni novima. Podešen je rad regulacijske sklopke sa motornim pogonom i isproban je rad po cijelom području regulacije.

S obzirom na regulacijsku sklopku transformator je spreman za pogon.

Mehaničko trošenje kontaktnih valjčića je vrlo blizu granice dozvoljenog. Procjenjuje se da bi pomične kontakte regulacijske sklopke trebalo zamjeniti najkasnije nakon 25000 operacija. Prilikom planiranja sljedeće inspekcije potrebno je voditi računa o izvršenom broju operacija i u skladu s tim planirati nove pomične kontakte teretne preklopke.



Dodatak br. 5

Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 11-034:1.4 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 11-622 Serviser 2: Vladimir Lencur
 Odgovorna osoba naručitelja: C&G Sarajevo; M.Kulender Rad od: 23. 10. do 23. 10. 2011.

Inspekcija Popravak Modifikacija Kontrola

Korisnik: ELEKTROPRIJENOS BIH Za kupca: Jusuf Omeragić
 Proizv. transformatora: ~~RADE KONČAR MINEL~~ Transformator broj: ~~788162~~ 9991501
 Lokacija: TS KISELJAK Godina proizvodnje: 1979 Opterećenje: %
 Adresa: Trafo 1 Pnom: 20 MVA Unom: 110 ± 10 x 1,5% kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ASEA UCFDN 650/300 Br.: 2257 581 Broj operacija: 49 217
 Tip motornog pogona: BUE - 1 Br.: 2257 581 Brojčanik: 049 217
 Otpornici: R1: 7,8 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklopka broj: 2257 581 demont. mont. servis. Broj operacija: 49 217
 Rezervna ter. preklop.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: SHELL DIALA D Količina: 165 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) 11,0 mm; SC (pom.) mm; SC (sum.) mm; Kont. valjčić SC Ø 19,7 mm
 TC I (fixni) mm; TC I (pom.) mm; TC I (sum.) mm; Kont. valjčić TC I Ø 19,7 mm
 TC II (fixni) mm; TC II (pom.) mm; TC II (sum.) mm; Kont. valjčić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 3,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Pok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla 25 mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomene: Inspekcija regulacijske sklopke

Iz cilindra teretne preklopke je ispušteno ulje i teretna preklopka je izvađena iz cilindra. Teretna preklopka je rastavljena, oprana čistim uljem i detaljno pregledana. Nagaranje rasklopnih kontakata odgovara broju izvršenih operacija i nije potrebno planirati njihovu zamjenu.

Izmjerene vrijednosti otpora za prekapčanje odgovaraju tvorničkim vrijednostima. Na izolacionim dijelovima nije primijećen trag električnog luka. Svi mehanički dijelovi teretne preklopke su pregledani i u ispravnom su stanju. Nakon navedenih radova teretna preklopka je montirana u uljni cilindar, napunjena je čistim trafo uljem i odzračena je.

Pregledan je motorni pogon i ustanovljeno je da su potpuno propali gumeni amortizeri na motornom pogonu što može dovesti da motorni pogon padne sa nosača i razbije se. Stoga preporučamo HITNU ZAMJENU GUMENIH ANTIVIBRACIJSKIH AMORTIZERA motornog pogona. Električki i mehanički rad motornog pogona je provjeren i motorni pogon je radio ispravno.

Obzirom na regulacijsku sklopku transformator je spreman za pogon. Slijedeća inspekcija preporuča se nakon zamjene amortizera poslije navršenih 3 godina ili nakon 50 000 operacija.

Pripremiti: Gumeni amortizeri za BUE-1, 4 kom; Brtva za zaštitu vratila, 2 kom; Brtva za vrata BUE-1, 3,3m;

PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 2**LOT 2- Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u Operativnom području Banja Luka**

Redni broj:	Tabela 2. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
2.1.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Bosanski Petrovac Transformator T10 Proizvođač: MINEL Tip: 'TP-8503-20' Instalisana snaga: 20 MVA Serijski broj: 9851968 Godina proizvodnje: 1986 Regulaciona sklopka Proizvođač: 'ElpromEnergO' Tip: 'RS4-III-200-110/M' Serijski broj: 2407 Godina proizvodnje: 1985 Tip motornog pogona: MZ-4 Tvornički broj pogona: 23672	Isporuka i zamjena motornog pogona (korištenog ali remontovanog), prilagodba motornog pogona i neophodna ispitivanja.	
2.2.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Kozarska Dubica Transformator T20 Proizvođač: ELTA Tip: TDR 3b - 16000/110x7 Instalisana snaga: 20 MVA Serijski broj: 160212 Godina proizvodnje: 1978 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: PO 250-110 Serijski broj: 1579 Tip motornog pogona: NS3Z Broj operacija: 006167	Ukloniti nedostatke prema Izvještaju br.316/2015- Dodatak br.6. Zamjena odvodne pletenice i komplet mehaničke kočnice. Zamjena poklopca teretnog dijela regulacione sklopke	
2.3.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Prijedor 1 Transformator T1 Proizvođač: KONČAR Prenosni odnos: 110/21/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: 4 TRP 20000 – 123 Serijski broj: 507361 Godina proizvodnje: 1985 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: TR385 Serijski broj: Ne vidi se Godina proizvodnje: 1984 Tip motornog pogona: MLG3/720 Tvornički broj pogona: ST9533 Broj operacija: 147307	Ukloniti nedostatke prema Izvještaju br.521/2018- Dodatak br. 7. Zamjena kočnice i poluge kočnice motornog pogona	



2.4.	<p>Lokacija: TS 110/35/10 kV Prijedor 2 Transformator T1 Proizvođač: ELIN Prenosni odnos: 220/110/10,5 kV Instalisana snaga: 150 MVA Tip: RTdxP160000/200 Serijski broj: 1239972 Godina proizvodnje: 1968</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač:ELIN Tip: TVTR385-1/69 Serijski broj: 5997,5998,5999 Godina proizvodnje: 1971 Tip motornog pogona: MLRG3/720 Tvornički broj pogona: ST6000 Broj operacija: 148226</p>	<p>Ukloniti nedostatke prema Izvještaju br. 423/2018- Dodatak br. 8.</p> <p>Zamjena unutrašnjeg federa opruke za prekapčanje. Zamjena kočnice i kočione poluge motornog pogona</p>	
2.5.	<p>Lokacija: TS 110/35/10 kV Prnjavor Transformator T1 Proizvođač: KONČAR Prenosni odnos: 110/2x10,5/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: 4 TRP 20000 – 123 Serijski broj: 507358 Godina proizvodnje: 1984</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač:ELIN Tip: JN/300K1/550/250/100 Serijski broj: ST9446 Godina proizvodnje: 1984 Tip motornog pogona: MLG3/720 Tvornički broj pogona: ST9531 Broj operacija: 261484</p>	<p>Ukloniti nedostatke prema Izvještaju br. 511/2018- Dodatak br. 9.</p> <p>Ugradnja tvornički remontovane teretne preklapke sa garancijom</p>	
2.6.	<p>Lokacija: TS 110/35/10 kV Nova Topola Transformator T1 Proizvođač: KONČAR Prenosni odnos: 110/21/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: 4 TRP 20000 - 123 Serijski broj: 507363 Godina proizvodnje: 1985</p> <p>Regulaciona sklopka Proizvođač:ELIN Tip: TR385 Serijski broj: Ne vidi se Godina proizvodnje: 1985 Tip motornog pogona: MLG3/720 Tvornički broj pogona: ST9535 Broj operacija: 112483</p>	<p>Ukloniti nedostatke prema Izvještaju br. 420/2018- Dodatak br.10.</p> <p>Zamjena kočnice i kočione poluge motornog pogona</p>	



2.7.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Srbac Transformator T1 Proizvođač: ELTA Prenosni odnos: 110/2x10,5/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TDR 3b - 16000/110x7 Serijski broj: 1113941 Godina proizvodnje: 1987 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELTA Tip: PO-250/110/3 Serijski broj: 3499 Godina proizvodnje: 1987 Tip motornog pogona: NS3Z Tvornički broj pogona: 3499/87 Broj operacija: Nema brojača	Ukloniti nedostatke prema Izvještaju br. 528/2018- Dodatak br. 11. Zamjena kontaktnih opruga i pletenica zvjezdišta Ugradnja impulsnog brojača	
------	--	--	--

Potpis i pečat Ponuđača _____

**Dodatak br. 6****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 14-076:01_1.17 Serviser 1: Tomislav Knez
 Broj servisnog izvještaja: 316/2015 Serviser 2: Tomica Ivančan
 Odgovorna osoba naručitelja: C&G Sarajevo/g.Mumin Rad od: 19.05. do 19.05. 2015.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: ELEKTROPRENOS BIH Za kupca: g.Maksimović Savo
 Proizv. transformatora: ELTA Transformator broj: 160212
 Lokacija: TS Kozarska Dubica, TR 2 Godina proizvodnje: 1978 Opterećenje: %
 Adresa: Kozarska Dubica, B i H Pnom: 16 MVA Unom: kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: PO 250-110 Br.: 1579 Broj operacija: ????
 Tip motornog pogona: NS3Z Br.: Brojčanik: "0"
 Otpomnici: R1: 6,1 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklapka broj: 1579 demont. mont. servis. Broj operacija:
 Rezervna ter. preklap.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: SHELL Količina: 200 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) mm; SC (pom.) 0,0 mm; SC (sum.) mm; Kont. valjičić SC Ø mm
 TC I (fixni) mm; TC I (pom.) 0,7 mm; TC I (sum.) mm; Kont. valjičić TC I Ø mm
 TC II (fixni) mm; TC II (pom.) mm; TC II (sum.) mm; Kont. valjičić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 3,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Pok. položaja prov.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomene:

Poklopac regulacijske sklopke je improviziran (posljedica havarije sklopke !!)

Teretna preklapka je demontirana, rastavljena i oprana čistim uljem.

Kontakti teretne preklapke su normalno nagorjeli za izvršeni broj operacija.

Na izolacionim dijelovima nije bilo tragova el.luka.

Jedna odvodna pletenica je znatno oštećena i treba je zamijeniti novom na idućoj inspekciji!

Motorni pogon je pregledan i ispitan.

Mehanička kočnica je jako istrošena i treba je zamijeniti novom na idućoj inspekciji!

Pogonska vratila su pregledana i podmazana.

Provjeren je rad regulacijske sklopke i motornog pogona duž cijelog područja regulacije i sve je radilo ispravno.

S obzirom ne regulacijsku sklopku transformator je spreman za rad.

Slijedeća inspekcija se preporučuje nakon 30000 operacija ili nakon 5 godina.



Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 14-076:01_1.17	Serviser 1:	Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja:	316/2015	Serviser 2:	Tomica Ivančan
Odgovorna osoba naručitelja:	C&G Sarajevo/g,Mumin	Rad od:	19.05. do 19.05. 2015.



U. Zagreb 12.06. 2015.

 **M-T SERVIS**
 za regulacijske sklopke
 M-T Knez, ing. & D. Gluhak
 ZAGREB, Gospodska 27A

Potpis (M-T serviser)

M-T servis
 Gospodska 27a
 Zagreb

m-t.servis@inet.hr
 2/3

Phone: +385 1 3496 932
 mobile: +385 98 354 392
 +385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj:

M-T 14-076:01_1.17

Serviser 1:

Tomislav Knez

Broj servisnog izvještaja:

316/2015

Serviser 2:

Tomica Ivančan

Odgovorna osoba naručitelja:

C&G Sarajevo/g.Mumin

Rad od:

19.05.

do

19.05. 2015.

Transport: Jedan smjer km _____ Ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa 1 dana; Dizalica 1 dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
MT 271:08	Gumeni prsten	1,0	1				
7253204	Opruge za prekapčanje	1,0	1				
T 00493	Brtva za URF	1,0	1				
MT 272	Brtva za cijev F115	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
19.05.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Tomislav Knez
19.05.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Tomica Ivančan
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U. Zagreb

12.06. 2015.

Potpis (za kupca)

M-T servis
Gospodska 27a
Zagreb

m-t.servis@inet.hr
3/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392

**Dodatak br. 7****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 18 - 048_2.4 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 521/2018 Serviser 2: Željko Kovačić
 Odgovorna osoba naručitelja: za EP BIH Irma Begić Rad od: 26. 09. do 26. 09. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: Elektroprijenos BIH OP Banja Luka Za kupca: Mladen Švraka
 Proizv. transformatora: RADE KONČAR Transformator broj: 507 361
 Lokacija: TS Prijedor 1 Tr1 Godina proizvod.: 1985 Opterećenje: %
 Adresa: BH - 79 000 Prijedor Pnom: 20 MVA Unom: 110±10x1,5% / 24 / 10,5 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ELIN OLTC JN 300K1/550/250/10G Br.: ST 9528 Broj operacija: 145 859
 Tip motornog pogona: ELIN MLG 3/720 Br.: ST 9533 Broj čahli: 145 859
 Otpornici: R1: 4,0 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrista: U V W
 Teretna preklopka broj: ST 9528 demont. mont. servis. Broj operacija: 145 859
 Rezervna ter. prekl.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: NYNAS Količina: 100 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) 0,7 %; SC (pom.) 0,7 mm SC (sum.) mm; Kont. valjić SC Ø mm
 TC I (fixni) 2,5 %; TC I (pom.) 2,5 mm TC I (sum.) mm; Kont. valjić TC I Ø mm
 TC II (fixni) %; TC II (pom.) %; TC II (sum.) mm; Kont. valjić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Zlaci dijelovi kontr.: Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 10,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj. Pok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena: Inspekcija teretne preklopke regulacijske sklopke

Iz uljnog cilindra teretne preklopke demontirana je teretna preklopka i dijelovi teretne preklopke. Teretna preklopka i pripadajući dijelovi su oprani čistim uljem i detaljno su pregledani. Uljni cilindar je očišćen i detaljno je pregledan. Na teretnoj preklopki su rasklopni kontakti u ispravnom stanju a nagorjevanje je veliko i u skladu je s izvršenim brojem operacija. Nakon izvršenih oko 30 000 operacija potrebno je planirati njihovu zamjenu. Opužni sistem je bio u ispravnom stanju kao i svi ostali mehanički i izolacioni dijelovi. Izmjerene vrijednosti otpora za prekapčanje odgovaraju tvorničkim vrijednostima. Zaštitni relej je pregledan i očišćen. Nakon navedenih radova teretna preklopka je stavljena i isprobana pa je montirana u uljni cilindar i sve je napunjeno novim trafo uljem. Mehanička vratila su pregledana i podmazana. Na zglobove mehaničkih vratila stavljene su zaštitne manžete. Isproban zajednički rad motornog pogona i regulacijske sklopke po cijelom području regulacije. Obzirom na teretnu preklopku regulacijske sklopke transformator je spreman za pogon. Slijedeća inspekcija preporuča se najkasnije nakon navršenih 5 godina ili najviše 30 000 operacija. Za slijedeću inspekciju pripremiti: Kočnicu motornog pogona i polugu kočnice motornog pogona.

Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 18 - 048_2.4	Serviser 1:	Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja:	521/2018	Serviser 2:	Željko Kovačić
Odgovorna osoba naručitelja:	za EP BiH Irma Begić	Rad od:	26. 09. do 26. 09. 2018.



U Zagrebu

08. 10. 2018.

Potpis (M-T serviser)

M-T SERVIS
REGULACIJSKIH SKLOPKI
I TRANSFORMATORA
d.o.o. za usluge | OIB: 4736323515
GOSPODSKA 27A | 10090 ZAGREB

M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 048_24 Serviser 1: Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja: 521/2018 Serviser 2: Željko Kovačić
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 26. 09. do 26. 09. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ Ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ 1 dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
7271 587	BRTVA POKLOPCA SKLOPKE	1,0	1				
T0049300	BRTVA ZA RELEJ URF	1,0	1				
7289 204	GUMENA MANŽETA F40	4,0	1				
7271 766	OBUJMICA	8,0	1				
MT272	BRTVA ZA CIJEV F115	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
26. 09.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Damir Gluhak
26. 09.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Željko Kovačić
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 08. 10. 2018. Potpis (za kupca) _____



Dodatak br. 8

Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja: 423/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g. Bajrić M. Rad od: 25.09. do 25.09. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: Elektroprenos BiH, OP Banja Luka Za kupca: Slobodan Martinović
Proizv. transformatora: ELIN Transformator broj: 1230 972
Lokacija: TS Prijedor 2, TR 1 Godina proizvodnje: 1988 Opterećenje: %
Adresa: Prijedor, B i H Phom: 150 MVA Unom: 220/115/10,5 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: 3 x SKO Br.: ST 5997/ 5998/5999 Broj operacija: 148095
Tip motornog pogona: MLG 3/720 Br.: ST 6000 Brojčanik: 0112203
Otpornici: R1: 6,0 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
Teretna preklapka broj: ST 5997/98/99 demont. mont. servis. Broj operacija: 148095
Rezervna ter. preklap.: demont. mont. servis. Broj operacija:
Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: NYNAS Količina: 600 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm

SC (fixni) %; SC (pom.) 0,5 mm SC (sum.) mm; Kont. valjčić SC Ø mm
TC I (fixni) %; TC I (pom.) 1,0 mm TC I (sum.) mm; Kont. valjčić TC I Ø mm
TC II (fixni) %; TC II (pom.) %; TC II (sum.) mm; Kont. valjčić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
Sifon odzračan: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 1,0 mm

Motorni pogon:
Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Pok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena:

Sve tri teretna preklapka su izvađena iz uljnih cilindara, rastavljene, oprane i pregledane.
Nagorjevanje kontakata je normalno i odgovara broju izvršenih operacija.
U fazi "B" je nađen puknuti unutarnji feder opruge za prekapčanje! Zbog moguće havarije ako pukne i vanjski feder isto je potrebno HITNO sanirati!!
Na izolacionim dijelovima nije bilo tragova električkog luka. Otpornici za prekapčanje su bili ispravni.
Motorni pogon je pregledan i ispitan.
Kočnica i poluga kočnice motornog pogona u lošem stanju! Potrebno zamijeniti!
Provjeren je rad regulacijske sklopke i motornog pogona duž cijelog područja regulacije i sve osim navedenog je radilo ispravno.

Slijedeća redovna inspekcija se preporučuje nakon 20000 operacija ili nakon 5 godina.

BJ



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048
 Broj servisnog izvještaja: 423/2018
 Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g. Bajrić M.

Serviser 1: Tomislav Knez
 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Rad od: 25.09. do 25.09. 2018.



U Zagrebu 07.10. 2018.

Potpis (M-T serviser)

M-T SERVIS
 REGULACIJSKIH SKLOPKI
 I TRANSFORMATORA
 d.o.o. ZAGREB
 OIB - 47399829516
 GOSPODSKA 27A | 10090 ZAGREB

M-T servisregulacijske sklopke i
 transformatori d.o.o.
 HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

2/3

Phone: +385 1 3496 932
 mobile: +385 98 354 392
 +385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
 Broj servisnog izvještaja: 423/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g.Bajrić M. Rad od: 25.09. do 25.09. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ , ujno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
7175 666	O-Prsten	3,0	1				
701 695	Brta za RS	3,0	1				
MT 272	Brta za cijev	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučeni materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
25.09.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Tomislav Knez
25.09.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Stjepko Žigrović
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena:

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu

07.10. 2018.

Potpis (za kupca)

**Dodatak br. 9****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 18 - 048_2.5 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 511/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 28. 08. do 28. 08. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: Elektroprijenos BiH OP Banja Luka Za kupca: Dejan Tadić
 Proizv. transformatora: RADE KONČAR Transformator broj: 507 358
 Lokacija: TS 110/35/10 kV Prnjavor T10 Godina proizvodnje: 1984 Opterećenje: %
 Adresa: J. Dučića, BiH - 78430 Prnjavor Pnom: 20 MVA Unom: 110±10x1,5% / 21 / 10,5 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ELIN JN 300K1/550/250/10G Br.: ST 9446 Broj operacija: 258 752
 Tip motornog pogona: MLG 3/720 Br.: ST 9531 Brojčank: 258 752
 Otpornici: R1: 4,0 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskršta: U V W
 Teretna preklapka broj: ST 9446 demont. mont. servis: Broj operacija: 258 752
 Rezervna ter. preklap.: demont. mont. servis: Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: nepoznato Količina: 120 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) 2,2 %; SC (pom.) 2,2 mm SC (sum.) mm; Kont. valjić SC Ø mm
 TC I (fixni) 4,0 %; TC I (pom.) 4,0 mm TC I (sum.) mm; Kont. valjić TC I Ø mm
 TC II (fixni) %; TC II (pom.) %; TC II (sum.) mm; Kont. valjić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne zolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Idenični položaji MPRS: Talog: nema 30,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj. Pok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2000 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena: Inspekcija teretne preklapke regulacijske sklopke

Iz uljnog cilindra teretne preklapke demontirana teretna preklapka i dijelovi teretne preklapke regulacijske sklopke. Uljni cilindar je očišćen od taloga i detaljno je pregledan. Nagorjevanje rasklopnih kontakata je vrlo veliko i dostignut je kriterij za zamjenu rasklopnih kontakata, te je potrebno u najkraćem mogućem vremenu planirati zamjenu rasklopnih kontakata (teretne preklapke). Amortizeri udara teretne preklapke su pregledani i razrađeni. Opružni sistem je bio u ispravnom stanju kao i svi ostali mehanički i izolacioni dijelovi. Izmjerene vrijednosti otpora za prekapčanje odgovaraju tvorničkim vrijednostima. Zaštitni relej je pregledan i očišćen. Nakon navedenih radova teretna preklapka i dijelovi teretne preklapke su montirani u uljni cilindar i sve je napunjeno novim trafo uljem.

Mehanička vratila su rastavljena, razrađena, pregledana i podmazana te su ugrađene zaštitne manžete..

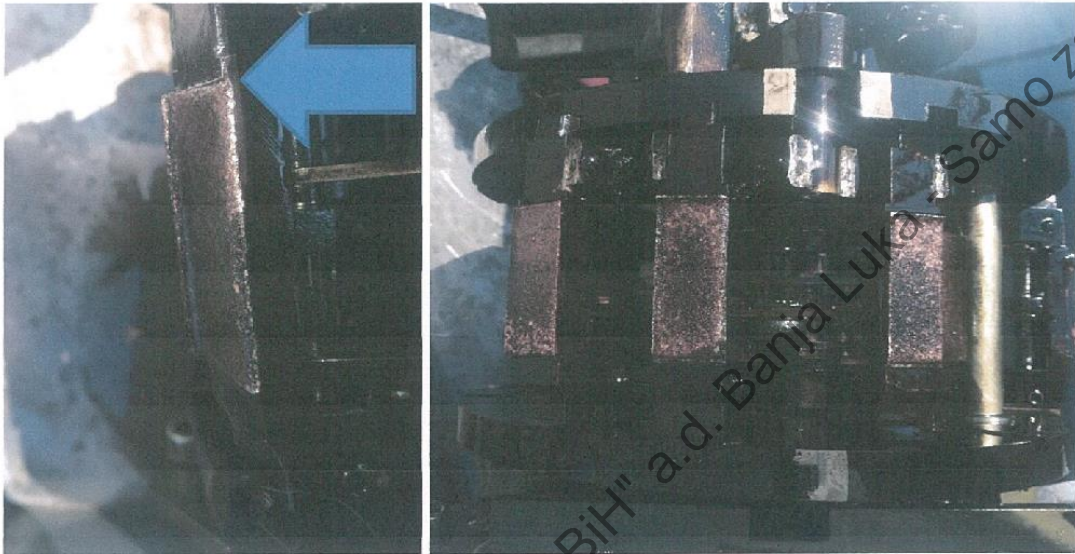
Isproban zajednički rad motornog pogona i regulacijske sklopke po cijelom području regulacije i sve je radilo ispravno.

Obzirom na regulacijsku sklopku transformator je spreman za pogon. Slijedeća inspekcija (zamjena teretne preklapke) se zbog stanja rasklopnih kontakata preporuča se nakon izvršenih najviše 2 000 operacija ili najkasnije nakon navršanih 1 godinu jer je sklopka u ovakvom stanju opasna na kvar!

Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 18 - 048_2.5	Serviser 1:	Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja:	511/2018	Serviser 2:	Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja:	za EP BiH Irma Begić	Rad od:	28. 08. do 28. 08. 2018.



Na slici lijevo strelica pokazuje da je preostala kontaktna površina na pomičnom rasklopnom kontaktu niža od nosača kontakta; na slici desno su pomični rasklopni kontakti u fazi L1



Zaštitni relej prilikom čišćenja i pregleda

U Zagrebu

31. 08. 2018.

Potpis (M-T serviser) *Damir Gluhak*



M-T servisregulacijske sklopke i transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr
2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 048_2.5 Serviser 1: Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja: 511/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 28. 08. do 28. 08. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ , ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ 1 dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
7271 587	BRTVA POKLOPCA SKLOPKE	1,0	1				
T0049300	BRTVA ZA RELEJ URF	1,0	1				
7269 204	GUMENA MANŽETA F40	4,0	1				
7271 786	OBUJMICA	8,0	1				
MT272	BRTVA ZA CIJEV F115	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
28. 08.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Damir Gluhak
28. 08.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Stjepko Žigrović
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 31. 08. 2018. Potpis (za kupca) _____

**Dodatak br. 10****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
 Broj servisnog izvještaja: 420/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g.Bajrić M. Rad od: 18.09. do 18.09. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik:	Elektroprenos BiH, OP Banja Luka	Za kupca:	Slobodan Martinović
Proizv. transformatora:	RADE KONČAR	Transformator broj:	507 363
Lokacija:	TS Nova Topola, TR 1	Godina proizvodnje:	1985 Opterećenje: _____ %
Adresa:	Nova Topola, B i H	Pnom:	20 MVA Unom: 110/210,5 kV
<input type="checkbox"/> Unutra <input checked="" type="checkbox"/> Vani		Foto:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne

Tip reg. sklopke:	JN/ 300K1/ 550/250/10G	Br.:	ST 9530	Broj operacija:	112203
Tip motornog pogona:	MLG 3/720	Br.:	ST 9535	Brojčanič:	0112203
Otpornici: R1: 4,2 Ω; R2: _____ Ω; R3: _____ Ω; Varistori:	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Prorada iskršta:	<input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W		
Teretna preklapka broj:	ST 9530	<input checked="" type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont. <input checked="" type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:	112203	
Rezervna ter. preklap.:	<input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont. <input type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:			
Ulje zamj.:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne Vrsta: NYNAS	Količina:	200 litara	<input type="checkbox"/> TM100 <input type="checkbox"/> Tagguard	

Raskl. kontakti:	<input type="checkbox"/> jednostrano (mm)	<input type="checkbox"/> sumarno (mm)	<input type="checkbox"/> trag luka: <0,1 mm
SC (fixni) _____ %; SC (pom.) 0,3 mm	TC I (sum.) _____ mm; Kont. valjčić SC Ø _____ mm		
TC I (fixni) _____ %; TC I (pom.) 1,2 mm	TC II (sum.) _____ mm; Kont. valjčić TC I Ø _____ mm		
TC II (fixni) _____ %; TC II (pom.) _____ %;	TC II (sum.) _____ mm; Kont. valjčić TC II Ø _____ mm		

Regulacijska sklopka:	
Funkcionalni test: <input checked="" type="checkbox"/> meh. <input checked="" type="checkbox"/> pr. hod <input type="checkbox"/> pogon	Kontrola prekapčanja: <input checked="" type="checkbox"/> bez <input type="checkbox"/> ispitano
Sifon odzračen: <input checked="" type="checkbox"/> nema <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne	Isolac. dijelovi kontr.: <input checked="" type="checkbox"/> Meh. dijelovi kontr.: <input checked="" type="checkbox"/>
Nepropusnost: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne _____ cm/h	Identični položaji MP/RS: <input checked="" type="checkbox"/> Talog: <input type="checkbox"/> nema 10,0 mm

Motorni pogon:	
Meh. stanje provj. <input checked="" type="checkbox"/>	Elektr. oprema provj. <input checked="" type="checkbox"/>
Pok. položaja provj.: <input checked="" type="checkbox"/>	Krajnje blo.: <input checked="" type="checkbox"/> meh. <input checked="" type="checkbox"/> elektr.

Vratila:	
<input checked="" type="checkbox"/> Okrugla _____ mm / <input type="checkbox"/> Kvadratna	Aksijalni zazor: <input type="checkbox"/> Meh. stanje: <input checked="" type="checkbox"/>
	Zglobovi: <input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne

Zaštitni rele:	
Tip: <input type="checkbox"/> RS1000 <input type="checkbox"/> RS2001 <input checked="" type="checkbox"/> URF <input type="checkbox"/> drugi	Očišćen: <input checked="" type="checkbox"/> Funkc. test: <input checked="" type="checkbox"/> sa pr. <input type="checkbox"/> bez pr. <input type="checkbox"/> ne

Uljni filter:	
Tip: <input type="checkbox"/> OF100 <input type="checkbox"/> 57 <input type="checkbox"/> drugi <input checked="" type="checkbox"/> bez	Filterski uložak promjenjen: <input type="checkbox"/> Carbon filter <input type="checkbox"/> Combined filter

Napomena:

Teretna preklapka je u segmentima izvađena iz uljnog cilindra oprana i pregledana.
 Nagorjevanje kontakata je normalno i odgovara broju izvršenih operacija.
 Na izolacionim dijelovima nije bilo tragova električkog luka. Otpornici za prekapčanje su bili ispravni.
 Motorni pogon je pregledan i ispitano.
Kočnica i poluga kočnice motornog pogona u lošem stanju i treba i HITNO zamijeniti!
 Pogonska vratila su pregledana i podmazana a na kardanske zglobove su montirane gumene manžete!
 Provjeren je rad regulacijske sklopke i motornog pogona duž cijelog područja regulacije i sve osim navedenog je radilo ispravno.

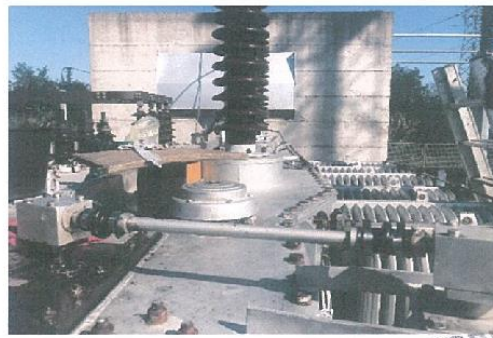
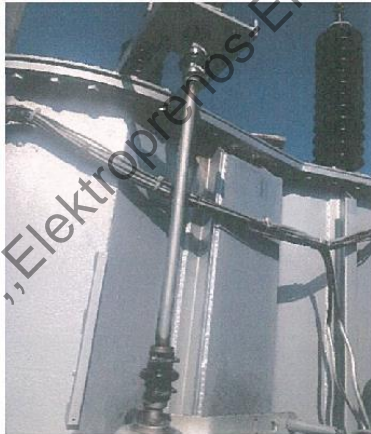
Sljedeća inspekcija se preporučuje nakon 20000 operacija ili nakon 5 godina.



Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 18-048	Serviser 1:	Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja:	420/2018	Serviser 2:	Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja:	ECP / g.Bajrić M.	Rad od:	18.09. do 18.09. 2018.



U Zagrebu 05.10. 2018.

Potpis (M-T serviser)



M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
 Broj servisnog izvještaja: 420/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g.Bajrić M. Rad od: 18.09. do 18.09. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ , Jpno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
7271 587	O-Prsten	1,0	1				
T 0049300	Brтва za relej URF	1,0	1				
7269 204	Gumena manžeta F 40	4,0	1				
7271 766	Obujmica	8,0	1				
MT 272	Brтва za cijev	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
18.09.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Tomislav Knez
18.09.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Stjepko Žigrović
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena:

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 05.10. 2018. Potpis (za kupca) _____

**Dodatak br. 11****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 18 - 048_2.6 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 528/2018 Serviser 2: Željko Kovačić
 Odgovorna osoba naručitelja: za EP BIH Irma Begić Rad od: 21. 10. do 21. 10. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: Elektroprijenos BIH OP Banja Luka Za kupca: Slaviša Čekić
 Proizv. transformatora: ELTA LODZ Transformator broj: 1113 941
 Lokacija: TS Srbac Tr1 Godina proizvod.: 1987 Opterećenje: %
 Adresa: BH - 78420 Srbac Pnom: 20 MVA Unom: 110±10x1,5% / 10,5/21 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ELTA PO-250/110/3 Br.: 3499 / 87 Broj operacija: nepoznat
 Tip motornog pogona: ELTA NS3Z Br.: 3499 / 87 Brojčanik: nema brojčanika
 Otpornici: R1: 5,2 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
 Teretna preklapka broj: demont. mont. servis. Broj operacija: nepoznat
 Rezervna ter. preklap.: demont. mont. servis. Broj operacija:
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: NYNAS Količina: 150 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
 SC (fixni) 0,3 %; SC (pom.) 0,3 mm SC (sum.) mm; Kont. valjičić SC Ø mm
 TC I (fixni) 0,8 %; TC I (pom.) 0,8 mm TC I (sum.) mm; Kont. valjičić TC I Ø mm
 TC II (fixni) %; TC II (pom.) %; TC II (sum.) mm; Kont. valjičić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 2,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj. Pok. položaja prov.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena: Inspekcija teretne preklapke regulacijske sklopke

Teretna preklapka je demontirana i izvađena iz uljnog cilindra te je rastavljena i detaljno je pregledana. Nagorjevanje rasklopnih kontakata je normalno i nije potrebno planirati njihovu zamjenu. Na jednom pomičnom otporničkom kontaktu uočeno je da je puknuta opruga koja vraća kontakt u sredinu pa je prilikom sljedećeg servisa teretne preklapke potrebno isti promijeniti. Opružni sistem je bio u ispravnom stanju kao i svi ostali mehanički i izolacioni dijelovi. Izmjerene vrijednosti otpora odgovaraju tvorničkim vrijednostima. Dvije pletenica zvjezdista su malo mehanički oštećene pa je na sljedećim servisima potrebno kontrolirati moguća dodatna oštećenja.

Zaštitni relej je pregledan i očišćen te je isprobana njegova funkcionalnost. Nakon navedenih radova teretna preklapka je stasavljena i montirana u uljni cilindar i sve je napunjeno novim trafo uljem.

Mehanička vratila su pregledana.

U motornom pogonu je korisnik ranije ustanovio da nedostaje brojčanik operacija pa je pribavljen zamjenski, no isti je bio neodgovarajući, pa u dogovoru s predstavnicima naručitelja M-T servis ostaje u obavezi pribaviti impulsni brojčanik koji će korisnik jednostavno montirati prema uputama M-T servisa.

Sljedeća inspekcija preporuča se nakon navršenih najviše 5 godina ili izvršenih najviše 10 000 operacija.

Servisni izvještaj



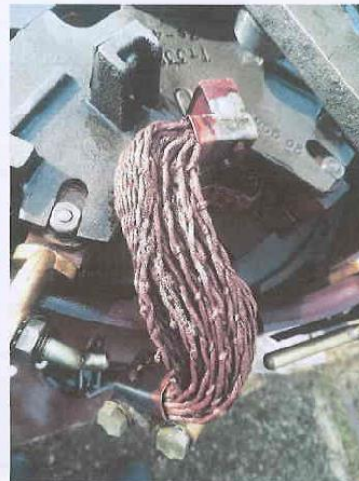
M-T predmet broj:	M-T 18 - 048_2.6	Serviser 1:	Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja:	528/2018	Serviser 2:	Željko Kovačić
Odgovorna osoba naručitelja:	za EP BiH Irma Begić	Rad od:	21. 10. do 21. 10. 2018.



Mjesto montaže i pribavljeni brojčanik koji nije bilo moguće ugraditi



Strelica označuje puknutu oprugu koja vraća kontakt u centar



Jedna od oštećenih pletenica zvježišta

U Zagrebu 28. 10. 2018.

Potpis (M-T serviser)

M-T SERVIS
REGULACIJSKIH SKLOPKI
I TRANSFORMATORA
d.o.o. za ul. Gospodska 27a 10090 Zagreb
+385 98 354 392

M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr
2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 048_2.6
Broj servisnog izvještaja: 528/2018
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić

Serviser 1: Damir Gluhak
Serviser 2: Željko Kovačić
Rad od: 21. 10. do 21. 10. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ Ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ 1 dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
MT27108	O-Ring	1,0	1				
M2201	Set sitnih dijelova	1,0	1				
T0049300	Brtva za relej URF	1,0	1				
MT272	Brtva za cijev	1,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = Vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
21. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Damir Gluhak
21. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Željko Kovačić
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 28. 10. 2018. _____ Potpis (za kupca)

PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 3**LOT 3- Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u Operativnom području Mostar**

Redni broj:	Tabela 3. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
3.1.	Lokacija: TS 110/x kV Neum Transformator T1 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/10,5/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TP-7814-20 Serijski broj: 9801637 Godina proizvodnje: 1980 Regulaciona sklopka Proizvođač: ASEA Tip: UCFDN650/300 Serijski broj: 2272437 Godina proizvodnje: Nije upisano Tip motornog pogona: BUE 1 Tvornički broj pogona: Nema tvorničkog broja Broj operacija: 81461	Otkloniti nedostatke(zamjena rasklopnih kontakata i ugradnja brojčanika operacija) navedene u Izvještaju broj: 531/2018.-Dodatak br. 12.	
3.2.	Lokacija: TS 110/x kV Čapljina Transformator T1 Proizvođač: KONČAR Prenosni odnos: 110/35/10 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TRP 20000-123/V Serijski broj: 459712 Godina proizvodnje: 1995 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: JN 300 K1/550/250/10 G Serijski broj: ST10682 Godina proizvodnje: 1994 Tip motornog pogona: MLG 5 1 Tvornički broj pogona: ST10681 Broj operacija: 69980	Otkloniti nedostatke navedene u Izvještaju br. 516/2018-Dodatak br. 13. U cijenu uključeni radovi tokom 4 radna dana + dva dana za put, a koji podrazumijevaju pripremne radove (odspajanje instalacije, pripremu za istakanje ulja, demontažu konzervatora i VN izolatora), istakanje ulja u iznajmljenu cisternu, podizanje aktivnog dijela transformatora sa iznajmljenom 100t dizalicom popravak nosača regulacijske preklopke, zamjena brtvi, vraćanje aktivnog dijela transformatora u kotao i početak vakumiranja sa uređajem za vakumiranje transformatora, punjenje uljem i obrada ulja, završetak punjenja ulja, priprema transformatora za puštanje u pogon, pripremu opreme za transport. U cijenu uračunata i kompletna vijčana oprema, užad za podizanje aktivnog dijela transformatora, najam dizalica, cisterne i uređaja za obradu ulja.	

Potpis i pečat Ponuđača _____



Dodatak br. 12

Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 04E_4.3 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 531/2018 Serviser 2: Željko Kovačić
 Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 25. 10. do 25. 10. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: Elektroprijenos BiH OP Mostar Za kupca: Rehim Šuta
 Proizv. transformatora: MINEL Transformator broj: 0980 1637
 Lokacija: TS Neum Tr1 Godina proizvodnje: 1979 Opcije: %
 Adresa: BH - 88390 Neum Pona: 2C MVA Unom: 110L10x1,5% / 1C,5 Foto: Da Ne
 Unutra Vani

Tip reg. sklopke: ASEA UCFDN 650/300 Br.: 2272 437 Broj operacija: 085 667
 Tip motornog pogona: BUE1 Br.: 2272 437 Brojčanik: 085 667
 Otpornici: R1: 7,9 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: D V W
 Teretna preklapka broj: 2284 232 demont. mont. servis. Broj operacija: 085 667
 Rezervna ter. preklapka: demont. mont. servis. Broj operacija: %
 Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: NYNAS NYTRO 400X Količina: 150 litara Teflon Tagguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0.1 mm
 SC (fiksni) a=9.0 %; SC (pom.) mm SC (sum.) mm Kont. valjčić SC Ø 19,9 mm
 TC I (fiksni) %; TC I (pom.) mm TC I (sum.) mm Kont. valjčić TC I Ø 19,9 mm
 TC II (fiksni) %; TC II (pom.) % TC II (sum.) mm Kont. valjčić TC II Ø 19,9 mm

Regulacijska sklopke:
 Funkcionalni test: meh. pr. nođ pogon Kontrola prekaćanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne Izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cmvh Identični potražaji MP/RS: Talog: nema 1.0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema prov.: Polj. položaja prov.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 UR1 drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: DF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena: Inspekcija teretne preklapke regulacijske sklopke

Izvršena je zamjena ventila u dovodu između cilindra teretne preklapke i konzervatora transformatora. Iz uljnog cilindra teretne preklapke demontirana je teretna preklapka. Teretna preklapka je rastavljena, oprana čistim uljem i detaljno je pregledana. Uljni cilindar je očišćen od taloga i detaljno je pregledan. Opružni sistem je bio u ispravnom stanju kao i svi ostali mehanički i izlacioni dijelovi. Nagorjevanje rasklopnih kontakata je nomna no no izvedba kontakata je s dva pera i nakon izvršenih oko 20.000 operacija treba planirati zamjenu pomoćnih rasklopnih kontakata jer ne doći do trenja rolice kontakta po nosaču kontakta što bi moglo uzrokovati otpadanje kontakta i havariju transformatora. Izmjerene vrijednosti otpora za prekaćanje odgovaraju tvorničkim vrijednostima. provjeren. Nakon navedenih radova teretna preklapka je sastavljena i isprobana pa je montirana u uljni cilindar i sve je napunjeno novim trafo uljem.

Mehanička vratila su pregledana i podmazana. Nakon svega isproban zajednički rad motornog pogona i regulacijske sklopke po cijelom području regulacije i sve je radilo ispravno.

Obzirom na teretnu preklapku regulacijske sklopke transformator je spreman za pogon. Sljedeća inspekcija preporuča se nakon izvršenih najviše 50.000 operacija ili nakon navršene 5 godine.

M-T servisiregulacijske sklopke i transformatori d.o.o.
 HR - 10090 Zagreb, Gospodarska 27a

m-t.servis@inet.hr
 1/3

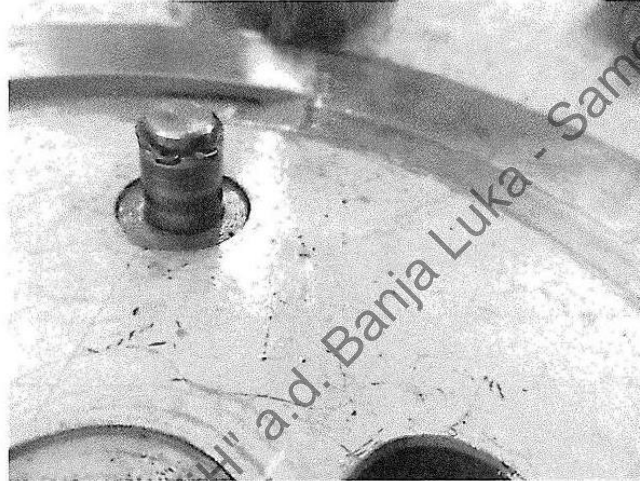
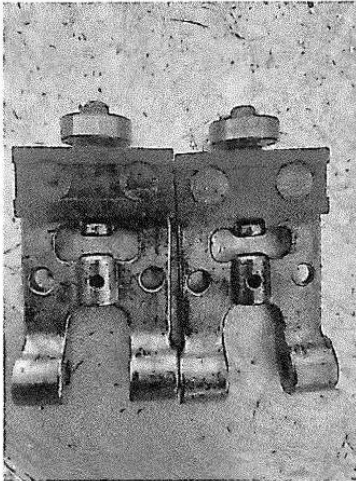
Phone: +385 1 3498 932
 mobile: +385 98 354 392
 +385 98 354 392



Servisni izvještaj



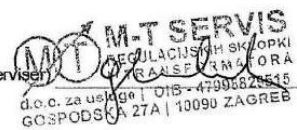
M-T predmet broj:	M-T 18 - 048 4.3	Serviser 1:	Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja:	531/2018	Serviser 2:	Željko Kovačić
Odgovorna osoba naručitelja:	za EP BiH Irma Begić	Rad od:	25. 10. do 25. 10. 2018.



Vlasništvo „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka - Samo za uvid

U Zagrebu 02. 11. 2018.

Potpis (M-T serviser)

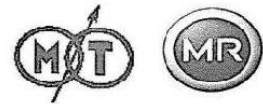


M-T servisregulacijske sklopke i transformatori d.o.o.
 HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

2/3

Phone: +385 1 3496 932
 mobile: +385 98 354 392
 +385 98 354 392



Servisni izvještaj

M-T predmet broj: M-T 18 - 048 4.3
Broj servisnog izvještaja: 531/2018
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić
Serviser 1: Damir Gluhak
Serviser 2: Željko Kovačić
Rad od: 25. 10. do 25. 10. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ Ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ 1 dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
2152 899-50	BRTVA POKLOPCA SKLOPKE	1,0	1				
	PRIRUBNIČKI VENTIL	1,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
25. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Damir Gluhak
25. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Željko Kovačić
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 02. 11. 2018.

Potpis (za kupca) _____

M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

3/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392

Dodatak br. 13

Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 048_4.7 Serviser 1: Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja: 516/2018 Serviser 2: Zeljko Kovacic
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BIH Irma Begić Rad od: 06. 09. do 06. 09. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik: Elektroprivreda BiH OP Mostar Za kupca: Stjepan Arapović
Proizv. transformatora: KONCAR Transformator broj: 459 712
Lokacija: TS Capljina Tr1 Godina proizvodnje: 1995 Opterećenje: %
Adresa: BH - 88300 Capljina Prom: 20 MVA Unom: 110±10x1,5% / 36,75 / 21 kV
 Unutra Vani Foto: Da Ne

Tip reg. sklopke: ELIN OLTC JN 300K/550/250/10G Br.: ST 10681 Broj operacija: 076 182
Tip motornog pogona: ELIN MLG 51 Br.: ST 10682 Brojčanik: 076 182
Otpornici: R1: 4,0 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori: Da Ne Prorada iskrišta: U V W
Teretna preklapka broj: ST 10681 demont. mont. servis. Broj operacija: 076 182
Rezervna ter. preklapka: demont. mont. servis. Broj operacija:
Ulje zamj.: Da Ne Vrsta: NYNAS NYTRO 4000X Količina: 200 litara TM100 Tapguard

Raskl. kontakti: jednostrano (mm) sumarno (mm) trag luka: <0,1 mm
SC (fiksni) 0,1 %; SC (pom.) 0,1 mm SC (sum.) mm Kont. valjić SC Ø mm
TC I (fiksni) 0,6 %; TC I (pom.) 0,6 mm TC I (sum.) mm Kont. valjić TC I Ø mm
TC II (fiksni) %; TC II (pom.) %; TC II (sum.) mm Kont. valjić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
Sifon odzračan: nema da ne Izolac. dijelovi kontr.: Meh. dijelovi kontr.:
Nepropusnost: Da Ne 20 cm/h Identični položaji MP/RS: Talog: nema 3,0 mm

Motorni pogon:
Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj.: Rok. položaja provj.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promijenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena: Inspekcija teretne preklapke regulacijske sklopke

Iz uljnog cilindra terene preklapke demontirana je teretna preklapka i dijelovi teretne preklapke. Teretna preklapka i pripadajući dijelovi su oprani čistim uljem i detaljno su pregledani. Uljni cilindar je očišćen i detaljno je pregledan. Kao i na ranijim servisima još uvijek je prisutan talog i na cilindru i na dijelovima teretne preklapke koji se ne može normalno ukloniti.

Također je u uljnom cilindru je uočeno da je jedan nosač teretne preklapke (od tri ukupno) gotovo potpuno otpušten te pored njega iz aktivnog dijela transformatora prodire ulje. Ovaj nosač je inače pričvršćen sa vanjske strane uljnog cilindra te je ovaj kvar moguće sanirati samo podizanjem aktivnog dijela transformatora i zavrtanjem otpuštene matice. Ovaj zahvat se preporuča korisniku jer je moguće ispadanje matice prema biraču koja može uzrokovati havariju transformatora. Na teretnoj preklapci su rasklopni kontakti u ispravnom stanju a nagorjevanje je u skladu s izvršenim brojem operacija i za sada nije potrebno planirati njihovu zamjenu. Opužni sistem je bio u ispravnom stanju kao i svi ostali mehanički i izolacioni dijelovi. Izmjerene vrijednosti otpora za prekapčanje odgovaraju tvorničkim vrijednostima. Zaštitni relej je pregledan i očišćen. Nakon navedenih radova teretna preklapka je stavljena i isprobana pa je montirana u uljni cilindar i sve je napunjeno novim trafo uljem.

Mehanička vratila su pregledana i podmazana. Isproban zajednički rad motornog pogona i regulacijske

Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 18 - 048_4.7	Serviser 1:	Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja:	516/2018	Serviser 2:	Željko Kovačić
Odgovorna osoba naručitelja:	za EP BiH Irma Begić	Rad od:	06. 09. do 06. 09. 2018.

sklopke po cijelom području regulacije i uočeno je da je neispravno zakretno tipkalo u motornom pogonu u smjeru prema položaju "1" pa je potrebno isto zamijeniti. Motorni pogon normalno radi daljinski i automatski no spuštanje nije moguće sa lica mjesta.

Obzirom na trenutnu preklopku regulacijske sklopke transformator je spreman za pogon. Slijedeća inspekcija preporuča se nakon izvršenih najviše 40 000 operacija ili najkasnije nakon navršenih 5 godina no popravak cilindra i zamjena zakretnog tipkala se svakako preporuča u najkraćem mogućem vremenu.



Otpušteni nosač teretne preklopke kroz koji prodire ulje iz transformatora u cilindar i talog koji se ne može oprati na cilindru teretne preklopke



Neispravo zakretno tipkalo

U Trebinju

09. 09. 2018.

Potpis (M-T serviser)

M-T servisregulacijske sklopke i transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 048_4.7 Serviser 1: Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja: 516/2018 Serviser 2: Željko Kovačić
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 06. 09. do 06. 09. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ Ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ 1 dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
7 271 587	O-Ring	1,0					
701 695	Brtva za RS 2001	1,0					
092 973	Poklopac za RS 2001 kpl.	1,0					
MT 272	Brtva za cijev	2,0					
MT 274	Brtva za cijev	1,0					

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
06. 09.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Damir Gluhak
06. 09.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Željko Kovačić
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Trebinju _____ 09. 09. 2018. Potpis (za kupca) _____

PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE za LOT 4**LOT 4- Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u Operativnom području Tuzla**

Redni broj	Tabela 4. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
4.1.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Vlasenica Transformator T1 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/36,75/10,5 kV Instalisana snaga: 20/20/14 MVA Tip: TP- 7812- 20 Serijski broj: 9791574 Godina proizvodnje: 1980 Regulaciona sklopka Proizvođač: ASEA Tip: UCFDN 650/300 Serijski broj: 2266384 Godina proizvodnje: Ne vidi se Tip motornog pogona: BUE1- 0,37 kW Tvornički broj pogona: 110017-A Broj operacija: 68657	Ukloniti nedostatke prema Izvještaju broj:429/2018- Dodatak br. 14.	
4.2.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Bijeljina 3 Transformator T1 Proizvođač: ELTA Prenosni odnos: 110/36,75/10,5 kV Instalisana snaga: 20/20/6,67 MVA Tip: TRDTb-20000/110 Serijski broj: 116275 Godina proizvodnje: 1969 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: MLR3/180 Serijski broj: ST6274 Godina proizvodnje: Ne vidi se Tip motornog pogona: 6ATR Tvornički broj pogona: ST6272 Broj operacija: 105118	Ukloniti nedostatke prema Izvještaju broj:427/2018- Dodatak br. 15.	



4.3.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Dboj 1 Transformator T2 Proizvođač: KONČAR Prenosni odnos: 110/36,75/6,3 kV Instalisana snaga: 20/20/16 MVA Tip: 2TR 20000-123 Serijski broj: 334029 Godina proizvodnje: 1964 Regulaciona sklopka Proizvođač: KONČAR Tip: RST110 np Serijski broj: 179 Godina proizvodnje: 1964 Tip motornog pogona: 2ZMT27 Tvornički broj pogona: 179 Broj operacija: 68484	Ukloniti nedostatke prema Izvještaju broj: 525/2018- Dodatak br. 16. .	
------	--	--	--

Potpis i pečat Ponuđača _____

Vlasništvo „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ d.d. Banja Luka - Samo za uvid



Dodatak br. 14



Servisni izvještaj

M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
 Broj servisnog izvještaja: 429/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Odgovorna osoba naručitelja: EP BiH / Irma Begić Rad od: 21.10. do 21.10. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik:	Elektroprenos BiH, OP Tuzla	Za kupca:	Razim Nuhanović
Proizv. transformatora:	MINEL	Transformator broj:	09791574
Lokacija:	TS Vlasenica, TR 1	Godina proizvodnje:	1980 Opterećenje: _____ %
Adresa:	Vlasenica, B i H	Prom:	20 MVA Unom: 110 kV
<input type="checkbox"/> Unutra <input checked="" type="checkbox"/> Vani		Foto:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne

Tip reg. sklopke:	UCFDN 650/300	Br.:	2266 384	Broj operacija:	73926
Tip motornog pogona:	BUE 1	Br.:	2266 384	Brojčanik:	073926
Otpornici: R1: _____ Ω; R2: _____ Ω; R3: _____ Ω; Varistori:	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Prorada iskrišta:	<input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W		
Teretna preklapka broj:	2266 384	<input checked="" type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont.	<input checked="" type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:	73926
Rezervna ter. preklap.:	<input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont.	<input type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:		
Ulje zamj.:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	Vrsta:	NYNAS	Količina:	200 litara <input type="checkbox"/> TM100 <input type="checkbox"/> Tapguard

Raskl. kontakti:	<input type="checkbox"/> jednostrano (mm)	<input type="checkbox"/> sumarno (mm)	<input type="checkbox"/> trag luka: <0,1 mm
SC (fixni) _____ %; SC (pom.) _____ mm	SC (sum.) _____ mm	Kont. valjčić SC Ø	11,5 mm
TC I (fixni) _____ %; TC I (pom.) _____ mm	TC I (sum.) _____ mm	Kont. valjčić TC I Ø	19,8 mm
TC II (fixni) _____ %; TC II (pom.) _____ mm	TC II (sum.) _____ mm	Kont. valjčić TC II Ø	_____ mm

Regulacijska sklopka:	<input checked="" type="checkbox"/> meh. <input checked="" type="checkbox"/> pr. hod <input type="checkbox"/> pogon	Kontrola prekapčanja:	<input checked="" type="checkbox"/> bez <input type="checkbox"/> ispitano
Sifon odzračen:	<input checked="" type="checkbox"/> nema <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne	Izolac. dijelovi kontr.:	<input checked="" type="checkbox"/> Meh. dijelovi kontr.:
Nepropusnost:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne _____ cm/h	Identični položaji MP/RS:	<input checked="" type="checkbox"/> Talog: <input type="checkbox"/> nema 20,0 mm

Motorni pogon:	Meh. stanje provj. <input checked="" type="checkbox"/> Elektr. oprema provj. <input checked="" type="checkbox"/> Pok. položaja prov.:	<input checked="" type="checkbox"/> Krajnje blo.:	<input checked="" type="checkbox"/> meh. <input checked="" type="checkbox"/> elektr.
-----------------------	---	---	--

Vratila:	<input checked="" type="checkbox"/> Okrugla _____ mm / <input type="checkbox"/> Kvadratna	Aksijalni zazor: <input type="checkbox"/>	Meh. stanje: <input checked="" type="checkbox"/>	Zglobovi: <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne
-----------------	---	---	--	--

Zaštitni rele:	Tip: <input type="checkbox"/> RS1000 <input type="checkbox"/> RS2001 <input checked="" type="checkbox"/> URF <input type="checkbox"/> drugi	Očišćen: <input type="checkbox"/>	Funkc. test: <input checked="" type="checkbox"/> sa pr. <input type="checkbox"/> bez pr. <input type="checkbox"/> ne
-----------------------	---	-----------------------------------	--

Uljni filter:	Tip: <input type="checkbox"/> OF100 <input type="checkbox"/> 51 <input type="checkbox"/> drugi <input checked="" type="checkbox"/> bez	Filterski uložak promjenjen: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Carbon filter <input type="checkbox"/> Combined filter
----------------------	--	---	---

Napomena:

Regulacijska sklopka i motornim pogon su bili u različitim položajima, razlika jedan položaj!

Teretna preklapka je u izvedena iz uljnog cilindra, rastavljena, oprana i pregledana.

Nagorjevanje kontakata je normalno za izvršeni broj operacija ali su razmaci na rolicama 2,8 mm tako da rolice stružu po nosećem okviru tako da ih treba zamijeniti novima!!

Kočnice zamašnjaka su stare izvedbe te ih treba zamijeniti novima!

Na izolacionim dijelovima nije bilo tragova električkog luka. Otpornici za prekapčanje su bili ispravni.

Pogonska vratila su rastavljena te su sklopka i motorni pogon povezani u istim položajima!!

Učvršćenje motornog pogona je loše zbog uništenih originalnih nosećih amortizera!

Motorni pogon je pregledan. **Glavne kočnice ne koče ispravno jer je kočiona obloga masna!!**

Iste je potrebno **HITNO** zamijeniti novima!!

Provjeren je rad regulacijske sklopke i motornog pogona duž cijelog područja regulacije i sve osim navedenog je radilo ispravno.

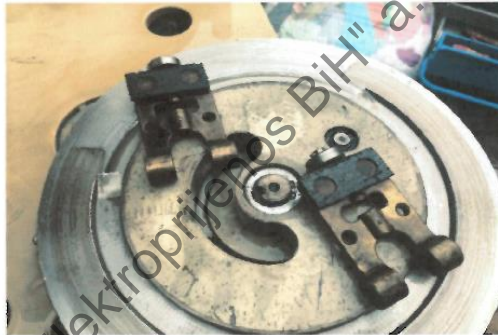
Navedene nedostatke bi trebalo sanirati što je moguće prije kako bi se postigla puna pogonska sigurnost!!



Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 18-048	Serviser 1:	Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja:	429/2018	Serviser 2:	Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja:	EP BiH / Irma Begić	Rad od:	21.10. do 21.10. 2018.



U Zagrebu

26.10. 2018.

Potpis (M-T serviser)

M-T SERVIS
 REGULACIJSKE SKLOPKE I
 TRANSFORMATORI
 D.O.O.
 10090 ZAGREB
 385 98 354 392

M-T servisregulacijske sklopke i
 transformatori d.o.o.
 HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

2/3

Phone: +385 1 3496 932
 mobile: +385 98 354 392
 +385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja: 429/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja: EP BiH / Irma Begić Rad od: 21.10. do 21.10. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ , upno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
2152899-50	Brтва poklopca	1,0	1				
18561932-2	Brтва za vrata MP	1,0	1				
2181710-1	Nazubljeni remen	1,0	1				
21922011-303	Opruge kočnice zamašnjaka	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
21.10.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Tomislav Knez
21.10.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Stjepko Žigrović
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena:

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu 26.10. 2018. Potpis (za kupca) 

M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr

3/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Dodatak br. 15

Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja: 427/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g. Bajrić M. Rad od: 12.10. do 12.10. 2018.

Inspekcija Popravak Modifikacija Defektaža

Korisnik:	Elektroprenos BiH, OP Tuzla	Za kupca:	Razim Nuhanović
Proizv. transformatora:	ELTA	Transformator broj:	116 275
Lokacija:	TS Bijeljina, TR 1	Godina proizvodnje:	1969 Opterećenje: %
Adresa:	Bijeljina, B i H	Pnom:	20 MVA Unom: 110 kV
<input type="checkbox"/> Unutra <input checked="" type="checkbox"/> Vani		Foto:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne

Tip reg. sklopke:	SKO	Br.:	ST 5843	Broj operacija:	185206
Tip motornog pogona:	MLR 3/180	Br.:	ST 6274	Brojčaničnik:	185206
Otpornici: R1: 4,5 Ω; R2: Ω; R3: Ω; Varistori:	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Prorada isključa:	<input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W		
Teretna preklapka broj:	ST 6272	<input checked="" type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont.	<input checked="" type="checkbox"/> servis. <input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:	??
Rezervna ter. preklap.:		<input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont.	<input type="checkbox"/> servis. <input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:	
Ulje zamj.:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	Vrsta:	NYNAS	Količina:	200 litara <input type="checkbox"/> TM100 <input type="checkbox"/> Tapguard

Raskl. kontakti:	<input type="checkbox"/> jednostrano (mm)	<input type="checkbox"/> sumarno (mm)	<input type="checkbox"/> trag luka: <0,1 mm
SC (fixni) %;	SC (pom.) 0,1 mm	SC (sum.) mm;	Kont. valjčić SC Ø mm
TC I (fixni) %;	TC I (pom.) 0,5 mm	TC I (sum.) mm;	Kont. valjčić TC I Ø mm
TC II (fixni) %;	TC II (pom.) %;	TC II (sum.) mm;	Kont. valjčić TC II Ø mm

Regulacijska sklopka:
 Funkcionalni test: meh. pr. hod pogon Kontrola prekapčanja: bez ispitano
 Sifon odzračen: nema da ne izolac. dijelovi kontr. Meh. dijelovi kontr.:
 Nepropusnost: Da Ne cm/h Idenični položaji MP/RS: Talog: nema 1,0 mm

Motorni pogon:
 Meh. stanje provj. Elektr. oprema provj. Pok. položaja prov.: Krajnje blo.: meh. elektr.

Vratila:
 Okrugla mm / Kvadratna Aksijalni zazor: Meh. stanje: Zglobovi: da ne

Zaštitni rele:
 Tip: RS1000 RS2001 URF drugi Očišćen: Funkc. test: sa pr. bez pr. ne

Uljni filter:
 Tip: OF100 51 drugi bez Filterski uložak promjenjen: Carbon filter Combined filter

Napomena:

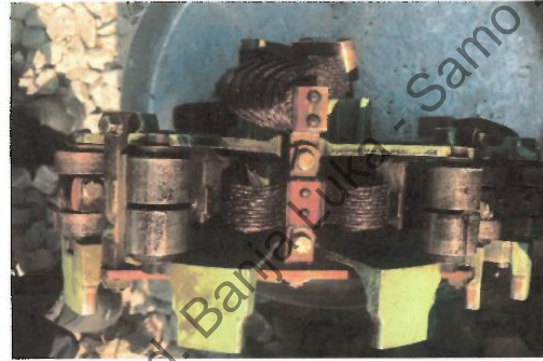
Teretna preklapka je u izvadena iz uljnog cilindra, rastavljena, oprana i pregledana.
 Nagorjevanje kontakata je normalno a stvaran broj izvršenih operacija teretne preklapke je nepoznat jer se ne radi o originalno isporučenoj sa sklopkom već je naknadno zamijenjena!!
Na opružnom mehanizmu puknuta unutarnja opruge te je treba HITNO zamijeniti novom!!
 Na izolacionim dijelovima nije bilo tragova električkog luka. Otpornici za prekapčanje su bili ispravni.
 Motorni pogon je pregledan i ispitano radio je ispravno.
Postojeći zaštitni relej RS 1000 u jako lošem stanju te je zamijenjen sa relejem URF 25/10!
 Provjeren je rad regulacijske sklopke i motornog pogona duž cijelog područja regulacije i sve osim navedenog je radilo ispravno.

Maksimalno smanjiti broj operacija i HITNO zamijeniti oprugu opružnog mehanizma!!

Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	M-T 18-048	Serviser 1:	Tomislav Knez
Broj servisnog izvještaja:	427/2018	Serviser 2:	Stjepko Žigrović
Odgovorna osoba naručitelja:	ECP / g. Bajrić M.	Rad od:	12.10. do 12.10. 2018.



U Zagrebu 15.10. 2018.

Potpis (M-T serviser)



M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr
2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18-048 Serviser 1: Tomislav Knez
 Broj servisnog izvještaja: 427/2018 Serviser 2: Stjepko Žigrović
 Odgovorna osoba naručitelja: ECP / g. Bajrić M. Rad od: 12.10. do 12.10. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____, ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
7175 666	Brtva za cijev	1,0	1				
590 123	Brtva	2,0	1				
590 151	Brtva	1,0	1				
MT 242	Brtva za cijev	2,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučen materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
12.10.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Tomislav Knez
12.10.							<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Stjepko Žigrović
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena:

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korištenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 15.10. 2018. Potpis (za kupca) JK

**Dodatak br. 16****Servisni izvještaj**

M-T predmet broj: M-T 18 - 048_5.9 Serviser 1: Damir Gluhak
 Broj servisnog izvještaja: 525/2018 Serviser 2: Ž. Kovačić / M. Gluhak
 Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 16. 10. do 16. 10. 2018.

<input checked="" type="checkbox"/> Inspekcija	<input type="checkbox"/> Popravak	<input type="checkbox"/> Modifikacija	<input type="checkbox"/> Defektaža
Korisnik: Elektroprijenos BiH OP Tuzla		Za kupca: Razim Nuhanović	
Proizv. transformatora: RADE KONČAR		Transformator broj: 334 029	
Lokacija: TS Doboj 1 Tr2		Godina proizvod.: 1964 Opterećenje: %	
Adresa: BH - 74 000 Doboj		Pnom: 20 MVA Unom: 110±10x1,5% / 36,75 / 6,3 kV	
<input type="checkbox"/> Unutra <input checked="" type="checkbox"/> Vani		Foto: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	
Tip reg. sklopke: RADE KONČAR RST 110 ni	Br.: 179	Broj operacija: 76 712	
Tip motornog pogona: RADE KONČAR 2ZMT27	Br.: 179	Brojčanike: 76 712	
Otpornici: R1: 9,0 Ω; R2: 14,0 Ω; R3: 18,0 Ω; Varistori: <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	Prorada iskrišta: <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W		
Teretna preklapka broj: 179	<input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont. <input checked="" type="checkbox"/> servis.	Broj operacija: 76 712	
Rezervna ter. preklap.: <input type="checkbox"/> demont. <input type="checkbox"/> mont. <input type="checkbox"/> servis.	Broj operacija:		
Ulje zamj.: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	Vrsta: NYNAS	Količina: 200 litara	<input type="checkbox"/> TM100 <input type="checkbox"/> Tapguard
Raskl. kontakti: <input checked="" type="checkbox"/> jednostrano (mm) <input type="checkbox"/> sumarno (mm)		<input type="checkbox"/> trag luka: <0,1 mm	
SC 100 % / 1,5 mm PKI 100 % / 1,0 mm PKII		100 % / 1,0 mm PKIII 100 % / 1,0 mm	
Regulacijska sklopka:			
Funkcionalni test: <input checked="" type="checkbox"/> meh. <input checked="" type="checkbox"/> pr. hod <input checked="" type="checkbox"/> pogon		Kontrola prekapčanja: <input checked="" type="checkbox"/> bez <input type="checkbox"/> ispitano	
Sifon odzračen: <input checked="" type="checkbox"/> nema <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne		Izolac. dijelovi kontr.: <input checked="" type="checkbox"/> Meh. dijelovi kontr.: <input checked="" type="checkbox"/>	
Nepropusnost: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne		cm/h identični položaji MP/RS: <input checked="" type="checkbox"/> Talog: <input type="checkbox"/> nema 2,0 mm	
Motorni pogon:			
Meh. stanje provj.:	<input checked="" type="checkbox"/> Elektr. oprema provj.:	<input checked="" type="checkbox"/> Pok. položaja prov.:	<input checked="" type="checkbox"/> Krajnje blo.: <input checked="" type="checkbox"/> meh. <input checked="" type="checkbox"/> elektr.
Vratila:			
<input checked="" type="checkbox"/> Okrugla mm / <input type="checkbox"/> Kvadratna		Aksijalni zazor: <input type="checkbox"/> Meh. stanje: <input checked="" type="checkbox"/> Zglobovi: <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne	
Zaštitni rele:			
Tip: <input type="checkbox"/> RS1000 <input type="checkbox"/> RS2001 <input type="checkbox"/> URF <input checked="" type="checkbox"/> drugi		Očišćen: <input type="checkbox"/> Funkc. test: <input checked="" type="checkbox"/> sa pr. <input type="checkbox"/> bez pr. <input type="checkbox"/> ne	
Uljni filter:			
Tip: <input type="checkbox"/> OF100 <input type="checkbox"/> 51 <input type="checkbox"/> drugi <input checked="" type="checkbox"/> bez		Filterški uložak promjenjen: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Carbon filter <input type="checkbox"/> Combined filter	

Napomena: Inspekcija teretne preklapke regulacijske sklopke

Teretna preklapka je izvađena iz uljnog cilindra rastavljena je i detaljno je pregledana. Nagorijevanje rasklopnih kontakata je vrlo veliko i potrebno je planirati zamjenu rasklopnih kontakata. Na kontaktnoj zvijezdi nije uočen trag električnog luka kao niti na izolacionim dijelovima. Opružni sistem je u ispravnom stanju. Uljni cilindar je pregledan i očišćen od taloga i nisu nađeni tragovi luka ili zagrijavanja.

Nakon svega navedenog teretna preklapka je montirana u uljni cilindar i isproban je zajednički rad teretne preklapke i birača regulacijske sklopke.

Prilikom ispitivanja zaštita regulacijske sklopke uočeno je da djelovanje zaštita nije ispravno spojeno;

- Djelovanje zaštite "Kvar teretne preklapke" koji je originalno bio povezan od strane proizvođača transformatora sad je doveden na signal "Nizak nivo ulja" i ne djeluje kako bi morao na isklon prekidača (u motornom pogonu je taj signal na rednoj stezaljki 27)
- Djelovanje zaštite "Kvar teretne preklapke" koji je originalno bio povezan od strane proizvođača transformatora sad je doveden na signal "Hlađenje - kvar" i ne djeluje kako bi morao na isklon prekidača nakon 2s zatvorenog strujnog kruga (u motornom pogonu je taj signal na rednoj stezaljki 25)

Predlažemo da korisnik transformatora izvrši povezivanje zaštita regulacijske sklopke na gore opisani način jer će tako štititi regulacijsku sklopku i transformator od mogućeg kvara.

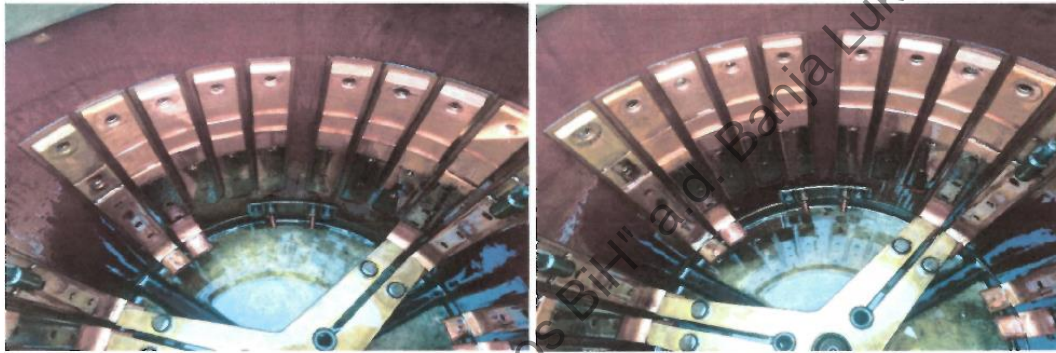
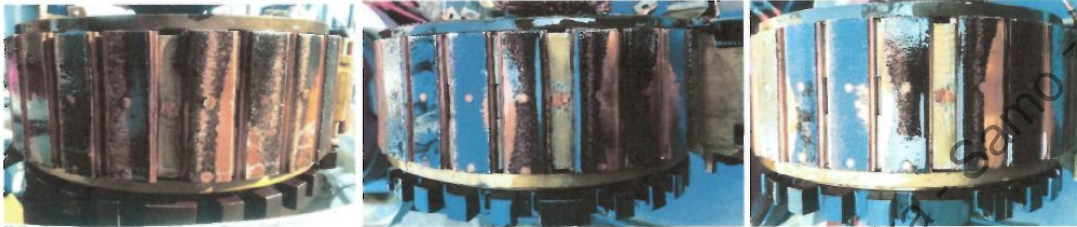
Slijedeća inspekcija teretne preklapke i zamjena kontakata preporuča se nakon izvršenih najviše 5 000 operacija.



Servisni izvještaj



M-T predmet broj:	<u>M-T 18 - 048_1.1</u>	Serviser 1:	<u>Damir Gluhak</u>
Broj servisnog izvještaja:	<u>525/2018</u>	Serviser 2:	<u>Ž. Kovačić / M. Gluhak</u>
Odgovorna osoba naručitelja:	<u>za EP BiH Irma Begić</u>	Rad od:	<u>16. 10. do 16. 10. 2018.</u>



U Zagrebu 19. 10. 2018.

Potpis (M-T servis)



M-T servisregulacijske sklopke i
transformatori d.o.o.
HR - 10090 Zagreb, Gospodska 27a

m-t.servis@inet.hr
2/3

Phone: +385 1 3496 932
mobile: +385 98 354 392
+385 98 354 392



Servisni izvještaj



M-T predmet broj: M-T 18 - 048_1.1 Serviser 1: Damir Gluhak
Broj servisnog izvještaja: 525/2018 Serviser 2: Ž. Kovačić / M. Gluhak
Odgovorna osoba naručitelja: za EP BiH Irma Begić Rad od: 16. 10. do 16. 10. 2018.

Transport: Jedan smjer km _____ Ukupno km _____ Osobni Kombi Kamion

Pribor: Pumpa _____ 1 dana; Dizalica _____ dana; Tenda _____ dana; Kran _____ dana.

Materijal:

Broj dijela	Opis	Količina	Kod	Broj dijela	Opis	Količina	Kod
6.120 653	BRTVA POKLOPCA SKLOPKE	1,0	1				
6.143 716	BRTVA ZA CIJEV	2,0	1				
MT276	BRTVA ZA CIJEV D80	2,0	1				
6.120 812	KONTAKT NEUTRALNE TOČKE	6,0	1				

Kod: 1 = Ugrađeni materijal; 2 = ranije isporučeni materijal; 3 = vlasništvo kupca (ne naplaćuje se)

Radno vrijeme / vrijeme putovanja:

Datum	Operacija	Početak	Kraj	Pauza od	Pauza do	Vrijeme (h)	Put / Rad	Ime servisera
16. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Damir Gluhak
16. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Željko Kovačić
16. 10.	INSPEKCIJA						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Marijan Gluhak
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Napomena: Obračun troškova prema ponudi.

Potpisom potvrđujem transportne troškove, korišćenje opreme, utrošak materijala i radno vrijeme iskazani u ovom izvještaju.

U Zagrebu _____ 19. 10. 2018. Potpis (za kupca) *Uko*

PRILOG 9 - NACRT UGOVORA

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

broj: JN-OP-487-___/2019

**ZA NABAVKU USLUGA POPRAVKI REGULACIONIH SKLOPKI ENERGETSKIH
TRANSFORMATORA**

zaključen između ugovornih strana:

„ELEKTROPRENOS – ELEKTROPRIJENOS BIH“ a.d. Banja Luka
78000 Banja Luka, Ul. Marije Bursać br. 7a,
koga zastupa Generalni direktor Mato Žarić, dipl.ing.el, u daljem tekstu Naručilac
PDV br. 402369530009

i

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

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

Članovi Konzorcijuma:

1. _____ član, adresa _____ PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA (glavni Izvršilac)
2. _____ član, adresa _____, PDV broj: -----, koga zastupa -----, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe Izvršilaca
3. -----

I OPŠTE ODREDBE**Član 1.**

- (1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14), obavještenja o nabavci br.-- i Tenderske dokumentacije br. JN-OP-487-6/2019 za nabavku usluga popravki regulacionih sklopki energetskih transformatora, objavljene na portalu javnih nabavki dana _____ godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke. Izvršilac je dostavio Ponudu br. --- od --- godine, čiji dijelovi čine sastavni dio ovog Ugovora. Dostavljena Ponuda u potpunosti odgovara tehničkim specifikacijama iz Tenderske dokumentacije koje su sastavni dio ovog Ugovora.
- (2) Naručilac je na osnovu ponude Izvršioca i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Izvršioca za nabavku usluge popravki regulacionih sklopki energetskih transformatora, a koja je predmet ovog Ugovora.

II PREDMET UGOVORA:**Član 2.**

- (1) Predmet ovog Ugovora je izvršenje usluga: Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora, a u svemu prema zahtjevima Naručioaca iz Tenderske dokumentacije br. JN-OP-487-6/2019 i Ponude odabranog Izvršioca br. ----- od ----- godine, koji su sastavni dio ovog Ugovora.

III VRIJEDNOST UGOVORA:**Član 3.**

- (1) Ukupna vrijednosti usluga koje su predmet nabavke, iznosi:

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

(Slovima: -----)

- (2) Cijena je formirana na bazi vrste i količine usluga iz Priloga Ugovora (Obrazac za cijenu ponude). Porez na dodatu vrijednost je posebno iskazan i uračunat je u ukupnu cijenu.
- (3) Ugovor je na bazi fiksnih jediničnih cijena.

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

- (1) Plaćanje ukupno ugovorenog iznosa izvršiti će na osnovu izvršenih i obračunatih privremenih situacija, bezgotovinski, prenosom sredstava na račun Izvršioca, u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema ispravne dokumentacije za plaćanje.
- (2) Plaćanje se vrši na osnovu sljedeće dokumentacije:
 - o ispostavljene komercijalne fakture Izvršioca u skladu sa Pravilnikom o primjeni Zakona o PDV-u ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", br. 93/05, 21/06, 60/06, 6/07, 100/07, 35/08 i 65/10),
 - o obostrano potpisanog Zapisnika o izvršenju usluga po datoj privremenoj situaciji sa jasno naznačenim datumom izvršenja svih usluga date privremene situacije po pojedinačnim stavkama Ugovora .

- (3) Izvršilac će na računu kojeg ispostavlja naznačiti: broj, naziv i datum Ugovora, broj i datum Zapisnika o izvršenju usluga te naziv organizacionog dijela Preduzeća na koji se odnosi usluga.
- (4) Obračun i naplata ugovorne kazne iz ovog ugovora izvršiti će se umanjnjem plaćanja pojedinačnih privremenih situacija Izvršioca za vrijednost obračunate kazne.
- (5) Sve dokumente za plaćanje nasloviti i dostaviti u sjedište organizacionog dijela Preduzeća na koji se odnosi usluga, respektivno:

- ❖ "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, Blajburških 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 Burać br. 7a, 78000 Banja Luka.

V PODUGOVARANJE

Član 5.

Varijanta 1 – Dobavljač se u Ponudi izjasnio da će vršiti podugovaranje

- (1) *Za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora Izvršilac može angažovati podugovarače.*
- (2) *Naručilac neće odobriti zaključenje ugovora sa podugovaračem, ako on ne ispunjava uslove propisane članom 44. Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine.*
- (3) *Izvršilac neće sklapati podugovor ni o jednom bitnom dijelu ugovora bez prethodnog pisanog odobrenja od strane Naručioca. Elementi ugovora koji se podugovaraju i identitet podugovarača obavezno se saopštavaju Naručiocu blagovremeno, prije sklapanja podugovora.*
- (4) *Nakon što Naručilac odobri podugovaranje, Izvršilac kojem 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.*

VI POREZI I DADŽBINE

Član 6.

(samo za slučaj ugovora sa inostranim Izvršiocom -

- (1) Izvršilac će u potpunosti biti odgovoran za sve poreze, takse na obaveze, radne takse, te druge slične dadžbine nametnute van zemlje Naručioaca.*
- (2) Izvršilac 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 u Bosni i Hercegovini ("Službeni glasnik BiH", broj 09/05, 35/05, 100/08)*
- (3) Izvršilac 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 usluge porijeklom iz Bosne i Hercegovine.*
- (4) Izvršilac 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 Izvršilac 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 Izvršilac*
 - Izjavu da je Izvršilac kao primatelj prihoda, istovremeno krajnji korisnik istog.*
- (5) Navedena dokumenta je Izvršilac obavezan dostaviti Naručiocu, radi regulisanja zakonske obaveze obračuna i isplate poreza po odbitku, koji je Naručilac dužan ispoštovati prilikom svake isplate Izvršiocu, odnosno od svakog fakturisanog iznosa usluga odbiti 10% na ime poreza.*
 - (6) Porez po odbitku se neće obustavljati, ukoliko Izvršilac dostavi navedena dokumenta Naručiocu i ukoliko je potpisan međudržavni ugovor o izbjegavanju dvostrukog oporezivanja između zemlje Izvršioaca 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: Izvršilac 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 ugovoreni rok završetka radova 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. Naručilac zadržava pravo da od Izvršioca izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude (*traži se samo za LOT 3- Popravka regulacionih sklopki energetskih transformatora u OP Mostar*).
- (2) Garancija za obezbjeđenje u garantnom periodu: Izvršilac se obavezuje da Naručiocu prije uplate po okončanoj situaciji preda bankarsku garanciju na iznos 2% (dva posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.
- (3) Bankarske garancije moraju biti neopozive, 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 Izvršioca. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Izvršilac je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

VIII ROKOVI**Član 8.**

- (1) Rok za izvršenje ugovornih obaveza je stotinuosamdeset (180) kalendarskih dana od dana obostranog potpisivanja Ugovora.
- (2) Rok izvršenja konkretnih usluga servisa je _____ kalendarskih dana od dana uvođenja Izvršioca u posao.
- (3) Dan uvođenja Izvršioca u posao predstavlja dan kada je načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Izvršioca. Uvođenje Izvršioca u posao će se obaviti nakon ispunjenja neophodnih preduslova potrebnih za izvršenje ugovorenih usluga (vremenski uslovi, temperatura, vlažnost, uklopno stanje EES-a, mogućnost isključenja predmetnih transformatora i drugih uslova).
- (4) Datum završetka usluge konstatuje se obostrano potpisanim Zapisnikom o izvršenim uslugama.
- (5) Plan izvršenja ugovora (detaljan dinamički plan) Izvršilac će napraviti prije početka izvršenja usluge, uz saglasnost Naručioca.
- (6) Ugovorne strane su saglasne da se ugovorni rok produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile, u skladu sa članom 15. ovog ugovora.

IX UGOVORNA KAZNA

Član 9.

- (1) Ukoliko Izvršilac ne izvrši usluge koje su predmet ugovora u ugovorenom roku izvršenja konkretnih usluga servisa (član 8. stav (2)), dužan je da za svaki kalendarski dan zakašnjenja plati Naručiocu ugovornu kaznu u iznosu 0,6% od ukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka završetka.
- (2) Naplata ugovorne kazne od strane Naručioca neće osloboditi Izvršioca 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) blagovremeno uvede Izvršioca u posao o čemu se sastavlja Zapisnik o uvođenju u posao, koji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručioca i Izvršioca,
- (3) omogući Izvršiocu pristup lokaciji za izvođenje servisiranja, a u skladu sa propisima Zakona o zaštiti na radu te da isključi i propisno uzemlji transformator,
- (4) obezbijedi potrebne termine isključenja energetskih transformatora na kojima se vrši servisiranje regulacionih sklopki,
- (5) obezbijedi prevozna sredstva i mašine u skladu sa Prilogom 8- Tehničke specifikacije i ponudom Izvršioca,
- (6) obezbijedi transformatorsko ulje u potrebnim količinama, tipu i kvalitetu,
- (7) obezbijedi zbrinjavanje starog transformatorskog ulja,
- (8) imenuje stručna i ovlaštena lica koja će biti zadužena za realizaciju ugovora,
- (9) sačini Zapisnik o izvršenim uslugama, kojim se konstatuje, izvršen obim usluge, usaglašenost izvršenja usluge sa zahtjevima Naručioca, kompletnost izvršene usluge i eventualno odstupanje od roka izvršenja,
- (10) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.

XI OBAVEZE IZVRŠIOCA:

Član 11.

Izvršilac 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) izvede poslove iz člana 2. ovog Ugovora stručno, kvalitetno i na vrijeme prema tehničko - tehnološkim važećim propisima i standardima iz ove oblasti, te u skladu s specifikacijom, koja je prilog i sastavni dio ovog Ugovora,
- (4) prije otpočinjanja poslova dostavi Naručiocu Rješenje o imenovanju zaduženog lica koje će u ime Izvršioca vršiti koordinaciju poslova, te potpisati Zapisnik o uvođenju u posao i Zapisnik o izvršenim uslugama,
- (5) napravi Dinamički plan koji će prethodno biti usaglašen sa Naručićem,

- (6) prilikom izvršenja usluga koje su predmet ovog Ugovora primjenjuje sredstva i mjere zaštite na radu,
- (7) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Izvođača ili bilo kojeg člana konzorcija, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvršenja usluge koje su predmet ovog ugovora,
- (8) preduzme sve mjere zaštite i obezbijedi sve uslove da se izbjegne svaki eventualni rizik po život i zdravlje ljudi i njihovu sigurnost,
- (9) nakon reklamacije Naručioca otkloni sve eventualne nedostatke u vezi sa izvršenom uslugom, nakon čega će Naručilac ponovo izvršiti pregled i prijem usluge i ukoliko su svi nedostaci otklonjeni sačiniti Zapisnik o izvršenim uslugama, te sva kašnjenja u izvršenju do kojih dođe zbog reklamacije, povlači obaveze Izvršioca po članu 9. – Ugovorna kazna ovog Ugovora.

XIV GARANTNI PERIOD

Član 12.

- (1) Garantni period za izvršene usluge je minimalno tridesetšest (36) mjeseci ili 20 000 operacija.
- (2) Izvršilac odgovara naručiocu za sve nedostatke vezano za izvršenu uslugu a koji se mogu javiti ili nastati tokom garantnog perioda pod uslovom da se servisirana oprema koristi i održava u skladu sa njenom namjenom.
- (3) Naručilac je dužan da odmah pismenim putem obavijesti Izvršioca o bilo kojem zahtjevu po osnovu ove garancije.
- (4) Izvršilac je dužan da izvrši dodatne usluge koje su predmet reklamacije, o svom trošku i to odmah po prijemu obavještenja o nedostacima, a najkasnije u roku od 72 sata od izvršenog uvida od strane Naručioca.
- (5) Ako Izvršilac po dostavljenom obavještenju ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naručilac ima pravo da sam otkloni nedostatke ili da angažuje treće lice koje će taj nedostatak otkloniti o trošku Izvršioca i bez štete po bilo koje pravo koje Naručilac na osnovu Ugovora može da potražuje od Izvršioca.
- (6) Garantni period se produžava za period tokom kojeg se servisirana oprema nije mogla koristiti zbog otklanjanja nedostataka načinjenih prilikom vršenja usluge servisiranja

XV 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:
 - a) preduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uslovima iz ovog Ugovora, i
 - b) obavijestila drugu ugovornu stranu na način koji je u datoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o preduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica dejstva više sile.

- (3) Usljed dejstva više sile ugovorne obaveze će se prekinuti, te nakon prestanka dejstva više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica dejstva više sile na ugovorne odnose i realizaciju ugovora.

XVI RASKID UGOVORA

Član 14.

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

XVII ZAVRŠNE ODREDBE

Član 15.

- (1) Izvršilac 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 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 Izvršioca.
- (7) Prilozi ovog ugovora su dijelovi ponude ponuđača: Prilog 2-Obrazac za ponudu sa Izjavom ponuđača, Prilog 3- Obrazac za cijenu ponude i Prilog 8-Tehnički zahtjevi i specifikacije.

Broj: _____
Datum: _____

Broj: _____
Datum: _____

ZA IZVRŠIOCA: -

(potpis i pečat ponuđača)

ZA NARUČIOCA:

Generalni direktor

Mato Žarić, dipl. ing. el.

Izvršni direktor za rad i
održavanje sistema

Cvjetko Žepinić, dipl. ing. el.

PRILOG 10 - FORMA GARANCIJE ZA OZBILJNOST PONUDE

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE BROJ _____

Informisani smo da naš klijent, [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao Ponuđač, učestvuje u otvorenom postupku javne nabavke JN-OP-487/2019 Popravka regulacionih skopki energetskih transformatora, za nabavku usluga za LOT 3- Popravka regulacionih skopki energetskih transformatora u OP Mostar čija je procijenjena vrijednost 105.000,00 KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi 1.575,00 KM (hiljadupetstotinasedamdesetpet KM).

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

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

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

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

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

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat
(BANKA)



PRILOG 11 - FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA BROJ _____

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

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

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

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

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

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

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

Ova garancija je vaša lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

PRILOG 12 – FORMA GARANCIJE ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU

(Naziv i Logo Banke)

(Adresa)

(Datum)

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

GARANCIJA ZA OBEZBJEĐENJE U GARANTNOM PERIODU BROJ _____

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

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

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

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

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

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana _____ (*naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacerta 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)