



ELEKTROPRIJENOS BIH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-670-7/2022

Datum: 19.07.2022. god.

U skladu sa čl. 53. stav (6) i 56. stav (3) Zakona o javnim nabavama ("Službeni glasnik BiH", broj: 39/14) u postupku javne nabave JN-OP-670/2022 „Servis regulacionih sklopki“ Komisija za javnu nabavku, vrši

Izmjene tenderske dokumentacije

broj: JN-OP-670-6/2022

I

U tenderskoj dokumentaciji broj: JN-OP-670-6/2022 vrše se izmjene kako slijedi.

U Prilogu 3- Obrazac za cijenu ponude- Tabela 2-OP Banja Luka mijenja se: sadržaj tačke 2.8- Servis regulacione preklopke energetskeg transformatora T211 u TS 220/110/10.5 kV Bihać 1, prema stavci 2.8 iz Priloga 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije, te stavka 2.8 sada glasi: Servis regulacione preklopke energetskeg transformatora T10 u TS 110/20/10 kV Sanski Most, prema stavci 2.8 iz Priloga 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije.

U Prilogu 3- Obrazac za cijenu ponude- Tabela 2-OP Banja Luka dodaje se tačka 2.9. Servis regulacione preklopke energetskeg transformatora T10 u TS 220/110/10,5 kV Bihać 1, prema stavci 2.9. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.

U Prilogu 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije- dodaju se:

Servisni izvještaj 2.5 koji se odnosi na posljednji servis regulacione sklopke transformatora T10 u TS 110/20/10 kV Sanski Most

Servisni izvještaj 2.6, koji se odnosi na posljednji servis regulacione sklopke transformatora T10 u TS 220/110/10,5 kV Bihać 1.

U Prilogu 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije- Tabela 2- OP Banja Luka briše se sadržaj tačke 2.8. koji se odnosi na podatke transformatora T211 u TS 220/110/10.5 kV Bihać 1, te sada tačka 2.8 glasi:

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

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

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

2.8.	Lokacija: TS 110/20/10 kV Sanski Most Transformator T10 Proizvođač: ELTA Prenosni odnos: 110/21/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TDRT 20000/110x5 Serijski broj: 119597 Godina proizvodnje: 1971 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: SN/110-R1/R4-100 Serijski broj: ST 7400 Godina proizvodnje: 1971 Tip motornog pogona: MLG 3/720 Tvornički broj pogona: 7406 Broj operacija: 143739	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. <u>Napomena:</u> Na regulacionoj preklapci rađen je servis 11.03.2002.god. Servisni izvještaj u Prilog 2.5. ovog dokumenta.	
------	--	--	--

U Prilogu 8- Tehnički zahtjevi i specifikacije- Tabela 2- OP Banja Luka dodaje se stavka 2.9. koji se odnosi na podatke transformatora T10 u TS 220/110/10.5 kV Bihać 1, te sada tačka 2.9 glasi:

2.9.	Lokacija: TS 110/35/10 kV Bihać 1 Transformator T10 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/36,75/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TP-7812-20 Serijski broj: 9801636 Godina proizvodnje: 1981 Regulaciona sklopka Proizvođač: ASEA Tip: UCFDN 650/300 Serijski broj: 2272438 Godina proizvodnje: 1981 Tip motornog pogona: MLG 3/720 Tvornički broj pogona: 7406 Broj operacija: 118436	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. <u>Napomena:</u> Na regulacionoj preklapci rađen je servis 13.03.2002.god. Servisni izvještaj u Prilog 2.6. ovog dokumenta.	
------	--	--	--

II

Ostale tačke tenderske dokumentacije ostaju nepromijenjene.

III

Ove izmjene tenderske dokumentacije dostavljaju se Službi za komercijalne poslove radi objave u sistemu "E-nabavke" i Službi za informaciono-komunikacione tehnologije u Direkciji za rad i održavanje sistema, radi objave na web stranici Kompanije.

Predsjednik Komisije za
JN-OP-670/2022

Begić Irma

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

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

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

Tabela 2.-OP Banja Luka

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta
2.1	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 110/20 kV Banja Luka 4, prema stavci 2.1. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.2	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 110/20 kV Ukrina, prema stavci 2.2. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.3	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 110/20 kV Novi Grad, prema stavci 2.3. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.4	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T20 u TS 110/20/35 kV Kotor Varoš, prema stavci 2.4. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.5	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 110/35/10 kV Jajce 1, prema stavci 2.5. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.6	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T20 u TS 110/35/10 kV Jajce 1, prema stavci 2.6. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.7	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 110/35/10 kV Drvar, prema stavci 2.7. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

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

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

Tabela 2.-OP Banja Luka

R.b.	Opis usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a Valuta _____
2.8	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 110/20/10 kV Sanski Most, prema stavci 2.8. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
2.9	Servis regulacione preklopke energetskog transformatora T10 u TS 220/110/10,5 kV Bihać 1, prema stavci 2.9. iz Priloga 8.-Tehnički zahtjevi i specifikacije.	kom	1		
Ukupna cijena bez PDV-a:					

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

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

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

Redni broj:	Tabela 2. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
OP Banja Luka			
2.1	Lokacija: TS 110/20 kV Banja Luka 4 Transformator T10 Proizvođač: ELTA Prenosni odnos: 110/21/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TDR 3b - 16000/110x7 Serijski broj: 155945 Godina proizvodnje: 1976 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELTA Tip: PO-250/110 Serijski broj: 6910/76 Godina proizvodnje: 1976 Tip motornog pogona: NS3Z Tvornički broj pogona: 6910/76 Broj operacija: 55867	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. <u>Napomena:</u> Na regulacionoj preklapci do sada nije rađena servis.	
2.2	Lokacija: TS 110/20 kV Ukrina Transformator T10 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/21 kV Instalisana snaga: 12 MVA Tip: TP-8110-12.5 Serijski broj: 9611692 Godina proizvodnje: 1981 Regulaciona sklopka Proizvođač: SMIT NIJMEGEN COMPRO B.V. Tip: TRS123-400-21.23.12 Serijski broj: 1013430 Godina proizvodnje: 1981 Tip motornog pogona: HLCE Tvornički broj pogona: - Broj operacija: 49996	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. <u>Napomena:</u> Na regulacionoj preklapci do sada nije rađen servis.	

Redni broj:	Tabela 2. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
OP Banja Luka			
2.3	Lokacija: TS 110/20 kV Novi Grad Transformator T10 Proizvođač: ELTA Prenosni odnos: 110/21/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TDR 13b - 16000/110x7 Serijski broj: 156816 Godina proizvodnje: 1977. Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: SN/110-R1/R4-100 Serijski broj: ST7819 Godina proizvodnje: 1975. Tip motornog pogona: NS3Z Tvornički broj pogona: 1694/77 Broj operacija: 529119	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. Napomena: Na regulacionoj preklopki do sada nije rađen servis.	
2.4	Lokacija: TS 110/20/35 kV K. Varoš Transformator T20 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/21 (10,5) /36,75 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TP8503-20 Serijski broj: 9851967 Godina proizvodnje: 1986 Regulaciona sklopka Proizvođač: - Tip: - Serijski broj: - Godina proizvodnje: 1986 Tip motornog pogona: NS3Z Tvornički broj pogona: 57246N Broj operacija: 36838	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. Napomena: Na regulacionoj preklopki do sada nije rađen servis. Podaci o proizvođaču i tipu regulacione preklopke će biti dostavljeni naknadno, nakon prvog isključenja transformatora.	

Redni broj:	Tabela 2. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
OP Banja Luka			
2.5	Lokacija: TS 110/35/10 kV Jajce 1 Transformator T10 Proizvođač: ALSTHOM Prenosni odnos: 110/35/10 kV Instalisana snaga: 40 MVA Tip: Jansen Serijski broj: 1933411 Godina proizvodnje: 1972 Regulaciona sklopka Proizvođač: MR Tip: V III 200Y-123 1233G Serijski broj: 1012080 Godina proizvodnje: 2005 Tip motornog pogona: ED100S Tvornički broj pogona: 1568486 Broj operacija: 56709	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. Napomena: Posljednji servis rađen 10.11.2005. gdje je utvrđeno da je potrebno zamijeniti teretnu sklopku, što je učinjeno 26.11.2005. Servisni izvještaji u Prilogu 2.1. i 2.2. ovog dokumenta.	
2.6	Lokacija: TS 110/35/10 kV Jajce 1 Transformator T20 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/20/10 kV Instalisana snaga: 16 MVA Tip: TP - 8126 - 20 Serijski broj: 160215 Godina proizvodnje: 1978 Regulaciona sklopka Proizvođač: MR Tip: V III 200Y-123 1233G Serijski broj: 544974 Godina proizvodnje: 2004 Tip motornog pogona: ED100S Tvornički broj pogona: 544974 Broj operacija: 22836	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. Napomena: Na regulacionoj preklopci rađen je servis 29.11.2004.god. Servisni izvještaj u Prilog 2.3. ovog dokumenta.	

Redni broj:	Tabela 2. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
OP Banja Luka			
2.7	Lokacija: TS 110/35/10 kV Drvar Transformator T10 Proizvođač: TUR Prenosni odnos: 110/35/10 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TDLF 25000 - 110MCu Serijski broj: 711907 Godina proizvodnje: 1976 Regulaciona sklopka Proizvođač: Karl Liebknecht Tip: SCV1-630-123/123-G23SPEZ Serijski broj: 76/712423 Godina proizvodnje: 1976 Tip motornog pogona: EM1/23/3SPEZ Tvornički broj pogona: 76/941140 Broj operacija: 296249	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. Napomena: Na regulacionoj preklapci rađen je servis 14.09.2005.god. Servisni izvještaj u Prilog 2.4. ovog dokumenta.	
2.8	Lokacija: TS 110/20/10 kV Sanski Most Transformator T10 Proizvođač: ELTA Prenosni odnos: 110/21/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TDRT 20000/110x5 Serijski broj: 119597 Godina proizvodnje: 1971 Regulaciona sklopka Proizvođač: ELIN Tip: SN/110-R1/R4-100 Serijski broj: ST 7400 Godina proizvodnje: 1971 Tip motornog pogona: MLG 3/720 Tvornički broj pogona: 7406 Broj operacija: 143739	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. Napomena: Na regulacionoj preklapci rađen je servis 11.03.2002.god. Servisni izvještaj u Prilog 2.5. ovog dokumenta.	

Redni broj:	Tabela 2. Predmet usluge	Opis usluge	Ponudeno DA/NE
OP Banja Luka			
2.9	Lokacija: TS 110/35/10 kV Bihać 1 Transformator T10 Proizvođač: MINEL Prenosni odnos: 110/36,75/10,5 kV Instalisana snaga: 20 MVA Tip: TP-7812-20 Serijski broj: 9801636 Godina proizvodnje: 1981 Regulaciona sklopka Proizvođač: ASEA Tip: UCFDN 650/300 Serijski broj: 2272438 Godina proizvodnje: 1981 Tip motornog pogona: MLG 3/720 Tvornički broj pogona: 7406 Broj operacija: 118436	Potrebno je: -Uraditi redovni servis. <u>Napomena:</u> Na regulacionoj preklopki rađen je servis 13.03.2002.god. Servisni izvještaj u Prilog 2.6. ovog dokumenta.	

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

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

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

Izveštaj broj: 17/2002. od: 11.03. do: 11.03. 2002. Serviseri: T.K.;D.G.

Kupac: ELEKTROPRENOS SARAJEVO ("C&G" SARAJEVO)

Odgovorna osoba: g.Omeragić Jusuf Lokacija: TS SANSKI MOST TR1

Trafo - proizv.: ELTA Tv. broj: 119597 Snaga: 20 MVA, Napon: 110 kV

Reg. skl. - proizv.: ELIN Tv. broj: 7400 Tip: SN/110-R1/R4-100 Operacija: 134831

Teretna prekl.: S Tv. broj: 7400 $I_n = 124$ A, Pogon: Mrežni Operacija: 134831

Mot. pogon - tip: MLG3/720 Tv. broj: 7406 $U_p = 220$ V AC $U_n = 380$ V AC Brojčanik: 134831

INSPEKCIJA	POPRAVAK	MODIFIKACIJA	DEFEKTAŽA
✓ Ulje: jako	Filter ulja:	✓ Ulje zamjenjeno: ESSO	
✓ Sifon odzračen:	✓ RS 1000- očišćen	✓ Otpornici: 4,5 / 4,5 / 4,5 Ω	
✓ GK 0,3 mm	✓ PK 1,0 mm	✓ Rotor (valjići) 100%	
✓ Zaštite- ispitane		✓ Krajnja bl.: el. / meh.	✓ Proba: Prazan hod

Teretna preklapka je izvađena iz uljnog cilindra, rastavljena i oprana čistim uljem.

Kontakti teretne preklapke su pregledani a ujedno su i pritegnuti kontakti na izolacionom cilindru jer su bili labavi.

Kontaktne valjiće rotora teretne preklapke također su pregledani. Nekoliko kontakata je nagorjelo u dubinu samo sa jedne strane do 0,1 mm (fotografirano).

Nagorjevanje kontakata odgovara izvršenom broju operacija.

Teretna preklapka je potom sastavljen, ispitana i ponovno montirana u uljni cilindar.

Motorni pogon je pregledan, podmazan i ispitan.

Kočiona ploča i valjić kočione poluge su bili dosta istrošeni te su zamijenjeni.

Kutni prenosnici su demontirani, otvoreni, očišćeni od stare masti i oprani.

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.

✓ Fotodokumentacija: ✓ Specifikacija materijala: - Prilog izvještaju:

✓ Sljedeća inspekcija preporuča se nakon: 40000 operacija ili najkasnije nakon: 5 godina.

✓ Za sljedeću inspekciju pripremiti:

U Sanski most 11. 03. 2002. godine.

[Signature]

/za izvođača/

/za kupca/

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,

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

Operativna područja:

Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH

Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379

Izveštaj broj:	21/2002.	od:	13.03.	do:	13.03. 2002.	Serviseri:	T.K.;D.G.
Kupac:	ELEKTROPRENOS SARAJEVO ("C&G" SARAJEVO)						
Odgovorna osoba:	g.Omeragić Jusuf	Lokacija:	TS BIHAĆ TR1				
Trafo - proizv.:	MINEL	Tv. broj:	9801636	Snaga:	20 MVA	Napon:	110 kV
Reg. skl. - proizv.:	ASEA	Tv. broj:	2272 438	Tip:	UCFDN 650/300	Operacija:	81158?
Teretna prekl.:	UCF	Tv. broj:	2272 438	$I_n =$	124 A	Pogon:	Mrežni Operacija: 81158?
Mot. pogon - tip:	BUE 1	Tv. broj:	9862	$U_p =$	220 V DC	$U_n =$	380 V AC Brojčanik: 81758?

	INSPEKCIJA	POPRAVAK	MODIFIKACIJA	DEFEKTAŽA
Kontrola	☒ Ulje: jako	Filter ulja:	☒ Ulje zamijenjeno: ESSO	
	☒ Sifon odzračen:	☒ Tlačni rele	☒ Otpornici: 7,6 / 7,6 / 7,6 Ω	
	☒ $a=14,5\text{mm}$ $d=19,9\text{mm}$			
	☒ Zaštite- ispitane		☒ Krajnja bl.: el. / meh.	☒ Proba: Prazan hod

Teretna preklompka je izvađena iz uljnog cilindra , rastavljena i oprana čistim uljem.

Kontakti teretne preklompke su pregledani .

Nagorjevanje kontakata odgovara nešto većem broju operacija.

Teretna preklompka je potom sastavljen, ispitana i ponovno montirana u uljni cilindar.

Motorni pogon je pregledan, podmazan i ispitani.

Motorni pogon je slabo kočio jer su glavne kočnice bile podmazane a iste moraju biti **suhe !!**

Broj operacija na brojčaniku ne odgovara stvarnom stanju već je veći jer je brojčanik brojao svaku drugu operaciju zbog puknutog federa.

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.

OPIS RADOVA

☐ Fotodokumentacija:	☒ Specifikacija materijala:	☐ Prilog izvještaju:
☒ Sljedeća inspekcija preporuča se nakon: 40000 operacija ili najkasnije nakon: 5 godina.		
☐ Za sljedeću inspekciju pripremiti: Zglob horizontalnog vratila (25 mm)		

U Bihać 13. 03. 2002. godine.

[Signature]

/za izvođača/

/za kupca/

☒ Da / Ispravno ☒ Ne / Neispravno ☐ Nema

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

78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550

Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

MB: 11001416

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

Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa

UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849

Raiffeisen Bank 1610450028020039

Sberbank a.d. 5672411000000702

Nova Banka a.d. 5550070151342858

NLB Banka 1320102011989379