



U skladu sa čl. 53. stav (6) i 56. stav (3) Zakona o javnim nabavama ("Službeni glasnik BiH", br. 39/14, 59/22 i 50/24) u postupku javne nabavke JN-OP-759/2024 – Nabavka opreme i radova za potrebe realizacije zamjene opreme u TS OP Banja Luka (TS 220/x kV Prijedor 2, TS 110/x kV Banja Luka 1, TS 110/x kV Banja Luka 2, TS 110/x kV Banja Luka 5), Komisija za javnu nabavku, vrši

Izmjene tenderske dokumentacije
broj: JN-OP-759-6/2025

I

U tenderskoj dokumentaciji broj: JN-OP-759-6/2024 vrše se izmjene kako slijedi:

- U tački 8.A.2. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTEJEVI - TABELARNI
Stavka 8.A.2.1 – Trofazni jednopolni 220kV SF6 prekidač za vanjsku montažu pod zahtjevom redni broj 37. na stranici 52/122 tenderske dokumentacije mijenja se tabelarni podatak za statičku i dinamičku silu na priključcima prekidača i sada glasi:

Statičko $\geq 1400 \text{ N}$

Statičko i dinamičko... $\geq 3000 \text{ N}$

- U tabelarnim zahtjevima za prekidače
Stavka 8.A.2.1 - Trofazni jednopolni 220kV SF6 prekidač za vanjsku montažu
Stavka 8.A.2.2 - Trofazni trolpolni 110kV SF6 prekidač za vanjsku montažu
Stavka 8.A.2.3 - Trofazni jednopolni 110kV SF6 prekidač za vanjsku montažu
pod zahtjevom redni broj 46. u svim tabelama mijenja se podatak za upravljačke napone za uklop i isklup prekidača i sada glasi:

Upravljački naponi:

dvopolna komanda za ukop prekidača

jednopolna komanda za isklup prekidača

- U dijelu
A. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA VN PREKIDAČA KOJE JE POTREBNO ZAMIJENITI
U TS 220/X KV PRIJEDOR 2, TS 110/X KV BANJA LUKA 1, TS 110/X KV BANJA LUKA 2, TS 110/X KV BANJA LUKA 5

Tačka 1.6.2. mijenja se i glasi:

1.6.2. Dobavljač je sa ponudom, obavezan dostaviti Potvrde o uspješno provedenim tipskim

ispitivanjima, potpisane od strane međunarodno priznate laboratorije za prekidače koji su predmet ponude, ne starije od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima ne smiju biti stariji od 10 godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. Izuzetno, ukoliko nije došlo do izmjene u relevantnom važećem standardu i ukoliko nije došlo do modifikacije ili izmjene u konstrukciji opreme, biće prihvaćene i Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima starije od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. U tom slučaju Dobavljač će uz Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima, priložiti i Izjavu datu od strane Proizvođača da nije došlo do promjene u smislu korištenih materijala, tehnologije i konstrukcije koja bi izmijenila njegove mehaničke, električne i radne karakteristike potvrđene priloženim atestima tipskih ispitivanja.

Izuzetno, ukoliko ponuđač u ovoj fazi javne nabavke ne može dobiti tražene potvrde ili izjave od strane proizvođača, prihvatljivo je da ponuđač da potpisanu i ovjerenu Izjavu da će traženu dokumentaciju dostaviti ukoliko bude izabran za najpovoljnijeg ponuđača. U ovom slučaju, obaveza dobavljača je da prije isporuke prekidača dostave traženu dokumentaciju Ugovornom organu na odobrenje.

Tačka 3.11.1. mijenja se i glasi:

Izvedba prekidača 245 (123) kV će se izvršiti u skladu sa svim zahtjevima navedenim u ovim Tehničkim specifikacijama. Tipski testovi biće izvršeni od strane Dobavljača o njegovom trošku i u skladu sa BAS EN IEC 62271-100, osim ukoliko Dobavljač sa ponudom može dostaviti ovjereni izvještaj o testiranju, urađen od strane nezavisne, međunarodno priznate i poznate ispitne institucije o prethodno izvršenim tipskim ispitivanjima opreme identičnog dizajna i nazivnih vrijednosti, ne stariji od (10) deset godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN.

Dostavljeni sa ponudom, izvještaji o ispitivanju mogu biti stariji od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. **U tom slučaju Dobavljač će uz Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima, priložiti i Izjavu datu od strane Proizvođača da nije došlo do promjene u smislu korištenih materijala, tehnologije i konstrukcije koja bi izmijenila njegove mehaničke, električne i radne karakteristike potvrđene priloženim atestima tipskih ispitivanja.**

Ukoliko Dobavljač ne dostavi Izjavu Proizvođača ponuda neće biti prihvaćena (biće odbijena) Tipski testovi na prekidačima 245 i 123 kV biće u skladu sa navedenim BAS, IEC ili ekvivalentnom standardima.

II

Ostale tačke tenderske dokumentacije ostaju nepromijenjene.

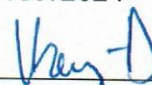
III

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

Prilozi:

- stranica 49 tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-6/2024 sa unesenom izmjenom,
- stranica 50 tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-6/2024 sa unesenom izmjenom,
- stranica 52 tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-6/2024 sa unesenom izmjenom,
- stranica 54 tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-6/2024 sa unesenom izmjenom,
- stranica 56 tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-6/2024 sa unesenom izmjenom,
- stranica 63 tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-6/2024 sa unesenom izmjenom.

Predsjednik Komisije za
JN-OP-759/2024





1.4.2. Nakon odobrenja, kopije svih dokumenata dostavljaju se Kupcu. Odobrenje nacrti i dokumenata od strane Kupca, neće osloboditi Dobavljača bilo kakve odgovornosti za izvršenje ovog Ugovora. Ovjera tehničke dokumentacije je potvrda u smislu njene kompletnosti i ne predstavlja saglasnost Kupca za eventualna loša tehnička rješenja.

Nacrti i dokumenti Dobavljača, podnose se u printanom (hard copy) i digitalnom .dwg formatu i treba da budu na jednom od službenih jezika u BiH ili, izuzetno, na engleskom jeziku.

1.4.3. Svi nacrti moraju biti urađeni u skladu s IEC standardima ili ekvivalentima i nosiće sljedeći naslov u naslovnom bloku:

“Elektroprenos-Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka

broj Ugovora

Stavka (naziv i tip uređaja, pozicija iz Ugovora)

1.5 . Uputstva za korištenje i održavanje

1.5.1. Biće dostavljene četiri (4) kopija uputstva na jednom od službenih jezika u BiH i jedan (1) primjerak u digitalnom formatu. Uputstvo će biti dovoljno detaljno da se omogući montaža, demontaža, održavanje i prilagodba opreme i njenih dijelova.

1.5.2 . Uputstva moraju najmanje sadržavati sljedeće dijelove:

Opšti opis opreme,

Uputstva za rad,

Uputstva za montažu i testiranje,

Učestalost i postupke za redovni pregled i preventivno održavanje,

Učestalost i postupke za izvanredne i planske preglede,

Popis svih nacrti i dokumenata pripremljenih od strane dobavljača,

Popis rezervnih dijelova, uključujući i dijelove komponenti, sa dobavljačevim nazivom i serijskim brojem,

Preporučeni rezervni dijelovi za malu i veliku reviziju i period nakon kojeg se iste obavljaju.

1.5.3 . Uputstva se daju u formatu A4 papira.

Ako revizija Uputstva bude neophodna, kao rezultat informacijama dobijenih tokom montaže i probnog rada, Dobavljač će izvršiti potrebne izmjene i dostaviti četiri kopije revidovanih dijelova (na papiru i u digitalnom formatu) bez dodatnih troškova za kupca .

1.6 . Ispitivanja

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

Handwritten signature



1.6.2. Dobavljač je sa ponudom, obavezan dostaviti Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima, potpisane od strane međunarodno priznate laboratorije za prekidače koji su predmet ponude, ne starije od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima ne smiju biti stariji od 10 godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. Izuzetno, ukoliko nije došlo do izmjene u relevantnom važećem standardu i ukoliko nije došlo do modifikacije ili izmjene u konstrukciji opreme, biće prihvaćene i Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima starije od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. U tom slučaju Dobavljač će uz Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima, priložiti i Izjavu datu od strane Proizvođača da nije došlo do promjene u smislu korištenih materijala, tehnologije i konstrukcije koja bi izmjenila njegove mehaničke, električne i radne karakteristike potvrđene priloženim atestima tipskih ispitivanja.

Izuzetno, ukoliko ponuđač u ovoj fazi javne nabavke ne može dobiti tražene potvrde ili izjave od strane proizvođača, prihvatljivo je da ponuđač dâ potpisanu i ovjerenu Izjavu da će traženu dokumentaciju dostaviti ukoliko bude izabran za najpovoljnijeg ponuđača. U ovom slučaju, obaveza dobavljača je da prije isporuke prekidača dostave traženu dokumentaciju Ugovornom organu na odobrenje.

1.7. Saradnja sa drugim stranama

Dobavljač ima obavezu prikupljanja svih potrebnih informacija za proizvodnju i isporuku robe u skladu sa zahtjevima iz tehničkih specifikacija i uslovima rada. Stoga se preporučuje da Dobavljač posjeti mjesto gdje je predviđena zamjena opreme i sam prikupi sve neophodne informacije.

Handwritten signature



31.	princip prekida	(spontano) samo oduvavanje luka SF6	
32.	ponovni preskok pri uklopu/isklopu kapacitivnih struja	kl. C2: veoma mala vjerovatnoća	
33.	učestanost mehaničkih operacija	klasa M2	
34.	materijal izolatora	Polimerni kompozitni BAS EN 61462:2012 ili porcelan C130, BAS EN 60672-3:2010 ili ekvivalenti	
35.	strujna staza (stepen zagađenja):	≥ 25 mm/kV	
36.	VN priključci (terminali)	aluminijumski ravni	
37.	sile naprezanja na priključcima: -statičko -statičko i dinamičko	≥ 1400 N ≥ 3000 N	
38.	vanjska kontrola SF6 gasa (temperaturno kompenzovano)	1 senzor gustine po polu	
39.	rastojanje između faza	4000 mm	
40.	d/ Karakteristike pogonskog mehanizma prekidača:		
	broj pogonskih mehanizama	3	
41.	radni metod	motorno opružni pogon male snage	
42.	broj i tip slobodnih pomoćnih kontakata	12 NO+12 NC	
43.	automatsko ponovno uključivanje pogodno za:	1+3 pola	
44.	nazivni napon pomoćnih krugova	220 V DC	
45.	upravljački naponi: -dvopolna komanda za uklop prekidača -jednopolna komanda za isklup prekidača	220 V DC Da Da	
46.	broj kalemova za isklup	2	
47.	broj kalemova za uklop	1	
48.	indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	
49.	e/ Karakteristike upravljačkog ormara:		
	nivo zaštite upravljačkog ormara	IP 54	
50.	zaštita od korozije	limovi od legure aluminijuma ili limovi od nehrđajućeg čelika	
51.	grijač sa termostatom:	220 V AC	
52.	ormar lokalnog upravljanja	ožičen	
53.	f/ Posebni zahtjevi:		
	- nosiva čelična konstrukcija za prekidač i materijal potreban za montažu	toplocinčana, min. zaštita 70µm.	
54.	- SF6 gas sa opremom za punjenje	BAS EN IEC 60376 ili ekvivalent	

Van-D



30.	vrijeme isklopa	≤60 milliseconds	
31.	vrijeme uklopa	≤ 80 milliseconds	
32.	princip prekida	(spontano) samo oduvavanje luka SF6	
33.	ponovni preskok pri uklopu/isklopu kapacitivnih struja	kl. C2: veoma mala vjerovatnoća	
34.	učestanost mehaničkih operacija	klasa M2	
35.	materijal izolatora	Polimerni kompozitni BAS EN 61462:2012 ili porcelan C130, BAS EN 60672-3 ili ekvivalenti	
36.	strujna staza (stepen zagađenja):	≥25 mm/kV	
37.	VN priključci (terminali)	aluminijumski ravni (DIN opcija za rupe)	
38.	sile naprezanja na priključcima: -statičko -statičko i dinamičko	≥ 1500 N ≥ 3000 N	
39.	vanjska kontrola SF6 gasa (temperaturno kompenzovano)	1 senzor gustine	
40.	rastojanje između faza	1700-2000 mm	
	d/ Karakteristike pogonskog mehanizma prekidača:		
41.	broj pogonskih mehanizama	1	
42.	radni metod	motorno opružni pogon male snage	
43.	broj i tip slobodnih pomoćnih kontakata	12 NO+12 NC	
44.	automatsko ponovno uključivanje pogodno za:	3 pola	
45.	nazivni napon pomoćnih krugova	220 V DC	
46.	upravljački naponi: -dvopolna komanda za uklop prekidača..... - jednopolna komanda za isklup prekidača.....	220 V DC Da Da	
47.	broj kalemova za isklup	2	
48.	broj kalemova za uklop	1	
49.	indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	
	e/ Karakteristike upravljačkog ormara:		
50.	nivo zaštite upravljačkog ormara	IP 54	
51.	zaštita od korozije	limovi od legure aluminijuma ili limovi od nehrđajućeg čelika	
52.	grijač sa termostatom:	220 V AC	
53.	ormar lokalnog upravljanja	ožičen	
	f/ Posebni zahtjevi:		
54.	- nosiva čelična konstrukcija za prekidač i materijal	toplocinčana, min.	

Van-D



27.	faktor prvog pola	1,5	
28.	nazivni slijed operacija	O-0,3s-CO-3min-CO	
29.	nazivno trajanje kratkog spoja	3 s	
30.	vrijeme isklopa	≤60 milliseconds	
31.	vrijeme uklopa	≤ 80 milliseconds	
32.	princip prekida	(spontano) samo oduvavanje luka SF6	
33.	ponovni preskok pri uklopu/isklopu kapacitivnih struja	kl. C2: veoma mala vjerovatnoća	
34.	učestanost mehaničkih operacija	klasa M2	
35.	materijal izolatora	Polimerni kompozitni BAS EN 61462 ili porcelan C130, BAS EN 60672-3 ili ekvivalenti	
36.	strujna staza (stepen zagađenja):	≥25 mm/kV	
37.	VN priključci (terminali)	aluminijumski ravni (DIN opcija za rupe)	
38.	sile naprezanja na priključcima: -statičko -statičko i dinamičko	≥ 1500 N ≥ 3000 N	
39.	vanjska kontrola SF6 gasa (temperaturno kompenzovano)	1 senzor gustine po polu	
40.	rastojanje između faza	1700-2000 mm	
	d/ Karakteristike pogonskog mehanizma prekidača:		
41.	broj pogonskih mehanizama	3	
42.	radni metod	motorno opružni pogon male snage	
43.	broj i tip slobodnih pomoćnih kontakata	12 NO+12 NC	
44.	automatsko ponovno uključivanje pogodno za:	1+3 pola	
45.	nazivni napon pomoćnih krugova	220 V DC	
46.	upravljački naponi: -dvopolna komanda za uklop prekidača..... -jednopolna komanda za isklop prekidača.....	220 V DC Da Da	
47.	broj kalemova za isklop	2	
48.	broj kalemova za uklop	1	
49.	indikator pozicije	indikator i pomoćni kontakti direktno pogonjeni	
	e/ Karakteristike upravljačkog ormara		
50.	nivo zaštite upravljačkog ormara	IP 54	
51.	zaštita od korozije	limovi od legure aluminijuma ili limovi od nehrđajućeg čelika	
52.	grijač sa termostatom:	220 V AC	

Van-D

stariji od (10) deset godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN.

Dostavljeni sa ponudom, izvještaji o ispitivanju mogu biti stariji od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN. **U tom slučaju Dobavljač će uz Potvrde o uspješno provedenim tipskim ispitivanjima, priložiti i Izjavu datu od strane Proizvođača da nije došlo do promjene u smislu korištenih materijala, tehnologije i konstrukcije koja bi izmjenila njegove mehaničke, električne i radne karakteristike potvrđene priloženim atestima tipskih ispitivanja.**

Ukoliko Dobavljač ne dostavi Izjavu Proizvođača ponuda neće biti prihvaćena (biće odbijena)
Tipski testovi na prekidačima 245 i 123 kV biće u skladu sa navedenim BAS, IEC ili ekvivalentnom standardnima.

3.11.2. Rutinska ispitivanja

Prekidači će u fabrici biti kompletno sastavljeni, ožičeni, podešeni i testirani. Nakon sastavljanja, biće ispitivan rad prekidača u simuliranim radnim uslovima da bi se obezbjedilo ispravno funkcionisanje opreme, uključujući blokade specificirane u ovoj tehničkoj specifikaciji i tačnost ožičenja.

Ispitivanja trebaju biti u skladu sa BAS EN IEC 62271-100. Svi testovi, uključujući i ponovljene testove izvršene na odbijenim jedinicama nakon modifikacije i prepravke kao dokaz da odgovaraju zahtjevima ove Tehničke specifikacije, biće izvršeni o trošku Dobavljača.

Rutinska ispitivanja će se izvršiti na svakom 245 i 123 kV prekidaču u skladu sa navedenim BAS standardom ili ekvivalentom.

3.11.3. Fabričko prijemno ispitivanje

Predstavnici Naručioca neće prisustvovati fabričkom prijemnom ispitivanju (ponovljeno rutinsko ispitivanje) prekidača.

3.12. Instalacija, ispitivanje na mjestu ugradnje, puštanje u rad i prijemno ispitivanje

Montaža 245 i 123 kV prekidača biće izvršena od strane obučenog osoblja Naručioca. Ispitivanje na mjestu ugradnje i puštanje u rad prekidača biće izvršeno od specijalista iz fabrike proizvođača ili sertifikovanog osoblja Naručioca.

3.13. Obuke N/A

Obuka će se sprovesti na licu mjesta.

3.14. Rezervni dijelovi N/A

Isporučilac treba dostaviti dokumentaciju u skladu sa tačkom 1.5., konkretno:

- Popis rezervnih dijelova, uključujući i dijelove komponenti, sa dobavljačevim nazivom i serijskim brojem,
- Preporučene rezervne dijelove za malu i veliku reviziju i period nakon kojeg se iste obavljaju.
- Obavezni alat (alat za ručnu manipulaciju polom prekidača, sajle (gurtne) za podizanje i montažu polova itd.) se ne smatra rezervnim dijelom, te treba da je isporučen zajedno sa prekidačima).

3.15. Dokumentacija koja se dostavlja zajedno sa robom

Sljedeća tehnička dokumentacija treba biti isporučena zajedno sa robom:

-Nacrti;

Handwritten signature