



ELEKTROPRIJENOS BiH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-530-12/2025

Datum: 23-09-2025

PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 16.9.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-530-10/2025, zaprimljen je Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije broj: JN-OP-530-6/2025, u postupku javne nabavke „Odvodnici prenapona za VN i SN opremu“ dostavljen od strane privrednog subjekta MALCom d.o.o. Sarajevo, u kojem se traže sljedeća pojašnjenja:

- Pitanje 1:** Vezano za Lot 2-Stavka 2.1. Odvodnik prenapona 220 kV-Vanjska Montaža, Faza-Zemlja. Stavka 15 iz Tabele iz Priloga 7-Tehnički Zahtjevi i specifikacije, 15. Energetska sposobnost: zahtijevano je Sposobnost transfera naboja $Q_{rs} \geq 2,0 \text{ C}$ i Sposobnost odvodnje toplotne energije $W_{th} \geq 7 \text{ kJ/kV}$ Ur. Takođe je zahtijevano da je klasa odvodnika po BAS EN 60099-4:2016 SM (Klasa 3).
U skladu sa navedenim standardom (BAS EN 60099-4:2016) za odvodnike klase SM (Klasa 3) Q_{rs} treba biti $\geq 1,6 \text{ C}$ i W_{th} treba biti $\geq 7 \text{ kJ/kV}$.
Prema istom standardu (BAS EN 60099-4:2016) traženi Q_{rs} od $\geq 2,4 \text{ C}$ zapravo nije u istoj klasi koja je tražena-već je u većoj klasi SH (Klasa 4/5).
Stoga vas molimo da prihvatite odvodnike prenapona (kojih ima dosta instaliranih u Elektroprijenosovoj mreži) u skladu sa zahtjevom iz standarda BAS EN 60099-4:2016- $Q_{rs} \geq 1,6 \text{ C}$ i $W_{th} \geq 7 \text{ kJ/kV}$.
- Pitanje 2:** Vezano za Lot 2-Stavka 2.1. Odvodnik prenapona 220 kV-Vanjska Montaža, faza-zemlja. Stavka 17. iz Tabele iz Priloga 7-Podnosiva struja pražnjenja, dugotrajna struja odvođenja $2000 \mu\text{s}$ zahtijevano je $\geq 1000 \text{ A}$. Želimo da vam skrenemo pažnju da su ispitivanja dugotrajnom strujom odvođenja $2000 \mu\text{s}$ izbačena iz najnovije verzije standarda koja je tražena Tenderom (BAS EN 60099-4:2016) tako da se više ne sprovode u skladu sa traženim standardom. Umjesto ovog ispitivanja prema tenderom traženom standardu BAS EN 60099-4:2016 uvedeno je drugačije ispitivanje-ispitivanje sposobnosti transfera naboja Q_{rs} . Prema tome ovaj zahtjev iz tabele a koji se odnosi na Podnosivu struju pražnjenja, dugotrajna struja odvođenja $2000 \mu\text{s}$, ne bi trebao biti relevantan jer se odnosi na stariju verziju standarda (IEC 60099-4 Ed.2.0). Molimo Vas da prihvatite da ovaj zahtjev iz tabele nije relevantan jer se kako smo naveli ne nalazi u traženoj verziji standarda (BAS EN 60099-4:2016)

"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

Nova Banka a.d.

5550070151342858

UniCredit Bank a.d. B. Luka

5510010003400849

Bosna Bank Int. d.d. Sarajevo

1413065320340257

Atos Bank a.d. Banja Luka

5672411000000702

ASA Banka d.d. Sarajevo

1341051110000221

3. **Pitanje 3:** Vezano za Lot 2-Stavka 2.2. Odvodnik prenapona 110 kV-Vanjska Montaža, faza-zemlja. Stavka 17. iz Tabele iz Priloga 7-Podnosiva struja pražnjenja, dugotrajna struja odvođenja 2000 μ s zahtijevano je ≥ 1000 A. Želimo da vam skrenemo pažnju da su ispitivanja dugotrajnom strujom odvođenja 2000 μ s izbačena iz najnovije verzije standarda koja je tražena Tenderom (BAS EN 60099-4:2016) tako da se više ne sprovode u skladu sa traženim standardom. Umjesto ovog ispitivanja prema tenderom traženom standardu BAS EN 60099-4:2016 uvedeno je drugačije ispitivanje-ispitivanje sposobnosti transfera naboja Qrs. Prema tome ovaj zahtjev iz tabele a koji se odnosi na Podnosivu struju pražnjenja, dugotrajna struja odvođenja 2000 μ s, ne bi trebao biti relevantan jer se odnosi na stariju verziju standarda (IEC 60099-4 Ed.2.0). Molimo Vas da prihvatite da ovaj zahtjev iz tabele nije relevantan jer se kako smo naveli ne nalazi u traženoj verziji standarda (BAS EN 60099-4:2016)

Pojašnjenje:

Ugovorni organ u zakonski ostavljenom roku, shodno članu 56. stav (2) Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", br. 39/14, 59/22 i 50/24) daje odgovore sa pojašnjenjima kako slijedi:

1. Odgovor ugovornog organa:

Ugovorni organ ostaje kod zahtjeva definiranih u tenderskoj dokumentaciji. Standard BAS EN 60099-4:2016 propisuje **minimalne** zahtjeve za klasifikaciju odvodnika prenapona određene klase, uključujući energetske sposobnosti Qrs i Wth. Međutim, Ugovorni organ, u skladu s članom 54. Zakona o javnim nabavkama BiH ("Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", br. 39/14, 59/22 i 50/24) propisuje tehničke specifikacije uz jednak i nediskriminirajući pristup natjecanju svim potencijalnim ponuditeljima, ali također ima pravo definirati strožije tehničke zahtjeve od minimalnih vrijednosti propisanih standardom, ukoliko je to nužno za osiguranje pouzdanosti, sigurnosti i dugotrajnosti elektroenergetske mreže. U konkretnom slučaju, vezano za *LOT 2-Stavka 2.1. Odvodnik prenapona 220 kV-Vanjska Montaža, Faza-Zemlja*, Elektroprijenos BiH zahtijeva odvodnik sa **Qrs $\geq 2,0$ C i Wth ≥ 7 kJ/kV** iz razloga što predmet nabave (Odvodnici prenapona) nisu predviđeni za upotrebu u izgradnji novih postrojenja, nego kao **zamjena već postojeće opreme koja je u instalirana u postrojenje**.

Zbog toga je neophodno da ponuđeni odvodnici prenapona u potpunosti odgovaraju traženoj specifikaciji, ne samo po električnim parametrima, nego i **dimenzijski i konstruktivno**, kako bi se osigurala nesmetana ugradnja na već postojećem, predviđenom mjestu bez dodatnih građevinskih ili montažnih prilagodbi. Specifičnost planiranog mjesta ugradnje, specifični uvjeti elektroenergetske mreže u BiH, ključna uloga odvodnika prenapona u zaštiti skupe VN opreme kao i operativna iskustva u radu mreže, zahtijevaju postavljanje strožijih tehničkih zahtjeva od minimalno propisanih standardom BAS EN 60099-4:2016. Time se osigurava kompatibilnost s postojećom opremom, ujednačenost i mogućnost zamjene bez kompromisa po sigurnost sistema čime se povećava sigurnost pogona i produžava radni vijek opreme. Shodno navedenom, zahtjevi u pogledu energetske sposobnosti (Qrs i Wth), ostaju onako kako je navedeno u Prilogu 7 – Tehnički zahtjevi i specifikacije.

2. Odgovor ugovornog organa:

Ugovorni organ potvrđuje da je u novom izdanju standarda BAS EN 60099-4:2016 test dugotrajne struje odvođenja 2000 μ s uklonjen i zamijenjen ispitivanjem sposobnosti transfera naboja (Qrs) i toplotne energetske sposobnosti (Wth). Umjesto ovog testa, uvedeni su novi ispitni postupci koji provjeravaju sposobnost transfera naboja (Qrs) i sposobnost odvođenja toplotne energije (Wth), čime se na suvremeniji i pouzdaniji način dokazuje energetska izdržljivost odvodnika prenapona. Novi koncept klasifikacije jasno razdvaja sposobnost odvodnika za preuzimanje impulsa i sposobnost termalnog opterećenja, što je u potpunosti u skladu s razvojem metodologije ispitivanja na međunarodnom nivou. Shodno tome, ugovorni organ će prihvatiti da u koloni „Ponuđene karakteristike“ ponuđač:

a) **upiše vrijednost** ukoliko za traženu karakteristiku raspolaže zvaničnim podatkom proizvođača, ili

b) **ostavi polje prazno** ukoliko podatak nije dostupan jer se navedena karakteristika prema važećem standardu više ne iskazuje.

Pri vrednovanju ponuda, ugovorni organ će se voditi isključivo parametrima propisanim važećim standardom BAS EN 60099-4:2016 i odsustvo podatka za dugotrajnu struju odvođenja 2000 μ s neće se smatrati nedostatkom ponude niti će utjecati na kvalifikaciju ponuđača, jer se radi o zahtjevu koji se odnosi na stariju verziju standarda (IEC 60099-4 Ed.2.0). Na ovaj način osigurava se jednak tretman svih potencijalnih ponuđača i izbjegavaju moguće nejasnoće prilikom pripreme ponuda.

3. Odgovor ugovornog organa:

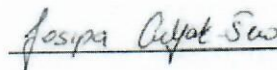
Ugovorni organ potvrđuje da je u novom izdanju standarda BAS EN 60099-4:2016 test dugotrajne struje odvođenja 2000 μ s uklonjen i zamijenjen ispitivanjem sposobnosti transfera naboja (Qrs) i toplotne energetske sposobnosti (Wth). Umjesto ovog testa, uvedeni su novi ispitni postupci koji provjeravaju **ponovljivi prijenos naboja (Qrs) i toplotnu energetska sposobnost (Wth)**, čime se na suvremeniji i pouzdaniji način dokazuje energetska izdržljivost odvodnika prenapona. Novi koncept klasifikacije jasno razdvaja sposobnost odvodnika za preuzimanje impulsa i sposobnost termalnog opterećenja, što je u potpunosti u skladu s razvojem metodologije ispitivanja na međunarodnom nivou. Shodno tome, ugovorni organ će prihvatiti da u koloni „Ponuđene karakteristike“ ponuđač:

a) **upiše vrijednost** ukoliko za traženu karakteristiku raspolaže zvaničnim podatkom proizvođača, ili

b) **ostavi polje prazno** ukoliko podatak nije dostupan jer se navedena karakteristika prema važećem standardu više ne iskazuje.

Pri vrednovanju ponuda, ugovorni organ će se voditi isključivo parametrima propisanim važećim standardom BAS EN 60099-4:2016 i odsustvo podatka za dugotrajnu struju odvođenja 2000 μ s neće se smatrati nedostatkom ponude niti će utjecati na kvalifikaciju ponuđača, jer se radi o zahtjevu koji se odnosi na stariju verziju standarda (IEC 60099-4 Ed.2.0). Na ovaj način osigurava se jednak tretman svih potencijalnih ponuđača i izbjegavaju moguće nejasnoće prilikom pripreme ponuda.

Predsjednik povjerenstva za JN-OP 530/2025



Josipa Čuljak-Ševo, mag. ing. el

„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

Nova Banka a.d.

5550070151342858

UniCredit Bank a.d. B. Luka

5510010003400849

Bosna Bank Int. d.d. Sarajevo

1413065320340257

Atos Bank a.d. Banja Luka

5672411000000702

ASA Banka d.d. Sarajevo

1341051110000221