



ELEKTROPRIJENOS BIH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-759-~~35~~/2024

Datum: 10-06-2025

PREDMET: Pojašnjenja tenderske dokumentacije JN-OP-759-6/2024

U sjedištu Ugovornog organa dana 03.06.2025. godine, pod brojevima protokola: JN-OP-759-29/2024 i JN-OP-759-30/2024 i dana 05.06.2025. godine, pod brojem protokola: JN-OP-759-33/2024, zaprimljeni su Zahtjevi za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-759-6/2024 u postupku javne nabavke 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), dostavljeni od strane privrednih subjekata

NEXEN d.o.o. Banja Luka (JN-OP-759-29/2024 i JN-OP-759-30/2024) i BG ENRGO - TIM d.o.o. Prijedor (JN-OP-759-33/2024), u kojima se traže sljedeća pojašnjenja:

Pitanje 1: (NEXEN, 03.06.2025)

Poštovani,

S obzirom na to da se u tenderskoj dokumentaciji traži prekidač nazivnog napona 245kV, molimo da nas informišete da li je prihvatljivo ponuditi prekidač nazivnog napona 252 kV sa pripadajućim izvještajima o tipskim ispitivanjima, te da li u tom slučaju nismo obavezni dostavljati izvještaje o ispitivanju ukoliko budemo odabrani kao najpovoljniji ponuđač, a prije isporuke opreme, s obzirom da su tipska ispitivanja već izvršena i dokumentovana.

Pitanje 2: (NEXEN, 03.06.2025)

Poštovani,

U vezi sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije koji se odnosi na minimalnu snagu motora aksijalnog ventilatora (= 800 W), Želimo Vam skrenuti pažnju na sljedeće:

U kontaktu sa više renomiranih proizvođača aksijalnih ventilatora dobili smo potvrdu da bi povećanje snage motora na 800 W zahtijevalo značajno uvećanje dimenzija ventilatora i motora, što nije prihvatljivo u konkretnom slučaju, jer:

- ventilator se ugrađuje u postojeći sistem sa jasno definisanim fizičkim ograničenjima,
- dimenzije i mehaničko uklapanje novog ventilatora moraju biti identične postojećem rješenju.

Moramo skrenuti pažnju da je zadati zahtjev za minimalnu snagu motora od 800 W nerealan za tražene dimenzije i performanse, a čak nije ni poznato da originalni ventilator ima tu snagu, kako bi taj zahtjev bio opravdan.

Takođe, prema tehničkom mišljenju više proizvođača, snaga motora nije primarni parametar za obezbjeđenje protoka vazduha i efikasnog hlađenja, već su to aerodinamičke karakteristike lopatica i broj obrtaja. Naglašeno je i da snaga motora nije ključni faktor stabilnosti broja obrtaja kroz vrijeme, već se to postize adekvatnim dimenzionisanjem i konstrukcijom ventilatora za konkretno opterećenje.

U vezi s tim, molimo Vas da razmotrite mogućnost da se u specifikacijama:

- kao obavezni uslov zadrži minimalni broj obrtaja (= 900 o/min), kao i zadate dimenzije i konstrukcione karakteristike,

- a da se uslov minimalne snage motora (800 W) zamijeni zahtjevom da ponuđeni ventilator mora ispuniti sve funkcionalne zahtjeve (protok, efikasnost hlađenja i dugoročna stabilnost rada), što će biti dokazano priloženom tehničkom dokumentacijom koja je i tražena TD-om.

Na ovaj način se omogućava da ponuđeni ventilator zadovolji sve stvarne funkcionalne i prostorne zahtjeve, bez narušavanja tehničkih kriterija, a uz realnu i tržišno dostupnu konfiguraciju.

Pitanje 3: (BG ENERGO-TIM, 05.06.2025)

U Prilogu 8, dijelu koji se odnosi na dostavljanje izvještaja o tipskim ispitivanjima prekidača (strana 63) je navedeno:

Dostavljeni sa ponudom, izvještaji o ispitivanju mogu biti stariji od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN, ali u tom slučaju Dobavljač mora dati Izjavu da u slučaju dodjele Ugovora, Dobavljač će ponoviti sva tipska ispitivanja koja su starija od deset (10) godina računajući od datuma objave obavještenja za predmetnu nabavku na Portalu JN o svom trošku i kopije protokola o tipskom ispitivanju dostaviti Naručiocu. Ukoliko Dobavljač ne ponovi tipska ispitivanja oprema neće biti prihvaćena (biće odbijena).

Standardima koji se odnose na opremu je propisano kada se tipska ispitivanja ponavljaju. To ni u kojem standardu nije ograničeno na period od 10 godina. Umjesto ponavljanja ispitivanja uobičajeno je da se dostavlja izjava da nije bilo promjena u konstrukciji niti promjena u standardu.

Smatramo da je ovakav zahtjev ugovornog organa presedan koji nema uporište u normativnim dokumentima te da isti treba biti izmijenjen.

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:

Odgovor 1:

Za ugovorni organ je prihvatljivo da ponuđači ponude prekidač nazivnog napona 252 kV jer je viši od nazivnog napona koji je tražen. Isto tako ako su urađena tipska ispitivanja za taj prekidač koja nisu starija od 10 godina računajući od datuma objave obavještenja za

predmetnu nabavku na Portalu JN, ponuđači mogu tipska ispitivanja dostaviti u ponudi bez obaveze naknadnog dostavljanja ukoliko budu odabrani kao najpovoljniji ponuđač.

Odgovor 2:

Ugovorni organ je dao ranije odgovor na ovo pitanje u pojašnjenju tenderske dokumentacije broj JN-OP-759-17/2024 od 16.05.2025. godine (odgovor broj 5.)

Specifikaciju za ventilator je sačinila služba ugovornog organa koja se bavi održavanjem i praćenjem rada zamjenskih ventilatora koje već imamo instalirane i koji se nažalost nisu pokazali kao pouzdani.

Za ugovorni organ najbitniji parametar je u suštini zapreminski, odnosno maseni protok. Maseni protok ventilatora i zapreminski protok su povezani kroz gustinu vazduha. Veći maseni protok znači više vazduha koji se pomjera kroz sistem, što je povezano sa većim zapreminskim protokom ili većom gustinom vazduha. Kako su u pitanju trafo-hladnjaci sa izraženom površinom u odnosu na vlastitu zapreminu potrebno je ostvariti što veći zapreminski, a samim tim i maseni protok rashladnog medijuma preko te površine za izmjenu toplote. Da bi se postigao što bolji efekat hlađenja potrebno je da se pored zapreminskog protoka ostvari i potrebna razlika u pritisku koja nastaje otporom strujanja vazduha usljed već navedene geometrije samih hladnjaka jer ovakvi hladnjaci imaju poprilično mala međulamelarna odstojanja i samim tim daju dosta veći otpor usljed trenja i turbulencije usljed ovakve geometrije hladnjaka. Upravo je ta snaga ventilatora ključna za prevazilaženje otpora i održavanje željenog protoka jer ista omogućava da se održava dovoljno jak pritisak.

Dakle, veća snaga omogućava ventilatoru da:

- Stvori veću razliku pritiska (Δp),
- Prevaziđe veći otpor,
- Održava ili poveća protok vazduha.

Ako je snaga nedovoljna, ventilator neće moći da prevaziđe otpor, protoci će biti niži od željenih i sistem neće raditi efikasno ili će doći do zastoja.

Odgovor 3:

Ugovorni organ je ranije odgovorio na ovo pitanje i izvršio izmjenu tenderske dokumentacije koja je objavljena pod brojem JN-OP-759-10/2024 dana 30.04.2025. godine.

Predsjednik Komisije za

JN-OP-759/2024

