



ELEKTROPRIJENOS BiH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-1540-45/2022

Datum: 15.02.2023. godine

PREDMET: Pojašnjenje tenderske dokumentacije

U sjedištu Ugovornog organa dana 14.02.2023. godine, pod brojem protokola: JN-OP-1540-12/2022, zaprimljen je Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije, broj: JN-OP-1540-7/2022 u postupku javne nabavke Nabavka rekonstrukcije TS 110/x kV Zenica 3, dostavljen od strane privrednog subjekta NAVITAS ENGINEERING & AUTOMATION D.O.O, u kome se traže sljedeća pojašnjenja:

1. Da li funkcija ARN-a mora biti izvedena u vidu zasebnog uređaja, ili je pak dozvoljeno da bude integrirana npr. u uređaju diferencijalne zaštite, kako je to bilo omogućeno i realizovano u brojnim TS-ama u vlasništvu Elektroprenosa BiH.
Naime u poglavljima 1.1, 3.5 i 3.6 zahtjevi su kontadiktorni, negdje je naveden kao zaseban uređaj, a negdje je ostavljena mogućnost da bude integriran.
2. U poglavlju 3.1 – Proizvodnja ormara zaštite i upravljanja navedeno je da se upravljanje svim VN aparatima mora realizovati pomoću isključnih / uključnih releja.
Obzirom da je to uobičajena praksa za upravljanje VN prekidačima, molimo da pojasnite da li se ovim zahtjevom isto odnosi i na upravljanje VN rastavljačima?
3. U poglavlju 1.2 navedena su dva (2) releja za kontrolu isključnih krugova prekidača 110 kV DV polja. Obzirom da su prekidači u 110 kV DV poljima sa jednofaznim pogonom, molimo da potvrdite da li se misli na dva (2) trofazna releja (1 za G.K. + 1 za R.K.), i ako jeste, da li je moguće funkciju realizovati na drugi način, odnosno sa šest (6) jednofaznih releja za kontrolu isključnog kruga
4. U poglavlju 3.1 – Proizvodnja ormara zaštite i upravljanja navedeno je da IED uređaji trebaju biti radijalno vezani preko RJ 45 ili FO porta na lokalni Ethernet switch.
Pitanje je da li je predviđeno redundantno povezivanje IED-ova, ili samo jednostruka veza IED – Ethernet switch i ako jeste predviđeno redundantno povezivanje, da li moguće ostvariti ga povezivanjem IED-ova u RING sa redundantnim RSTP protokolom.

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

1. Funkcija ARN-a treba biti izvedena u vidu zasebnog uređaja jer se u praksi u objektima Elektroprenosa BiH pokazalo da je takvo rješenje pouzdanije.
2. U tački 3.2 na str. 218 opisano je "...Svaki signal koji ide na aparat u polju mora biti galvanski izoliran pomoćnim ili isključnim relejima. Karakteristike kontakata ovih releja moraju korenspodirati karakterističnim aparatima u polju (npr. špula prekidača i sl.). Dodatno za zaštitne i zaštitno-upravljačke uređaje, komanda isključenja (prema ispitnim špulama prekidača) mora biti izvedena preko isključnih releja i direktno preko brzog kontakta zaštite..."
Iz navedenog proizilazi da su za VN prekidače neophodni isključni/uključni releji, a za ostale aparate pomoćni releji.

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 4402369530009

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

Raiffeisen Bank

1610450028020039

Atos Bank a.d. Banja Luka

5672411000000702

NLB Banka

1320102011989379

3. U poglavlju 1.2 greškom nije naznačeno dva (2) releja/**polu**, te je kontrolu isključnih krugova prekidača u 110 kV DV polju potrebno izvesti sa šest (6) jednofaznih releja.
4. Kako je zahtjevano da IED uređaji budu samo radijalno vezani na lokalni Ethernet switch, nema potrebe za redundantnim povezivanjem IED-ova u RING sa RSTP protokolom.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za
JN-OP-1540/2022



Mensur Salihović, dipl.ing.el.

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 4402369530009

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
Raiffeisen Bank	1610450028020039
Atos Bank a.d. Banja Luka	5672411000000702
NLB Banka	1320102011989379