



# ELEKTROPRIJENOS BIH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Broj: JN-OP-69- 53/16

Datum : 20.09.2017.godine

**PREDMET:** Odgovor na pitanja razjašnjenja u postupku  
JN-OP-69/16 – Nabavka izgradnje TS 110/20/10 kV Ilijaš 1

**Pitanje 1 (JN-OP-69-38/16):**

*U tenderskoj dokumentaciji se traži da "Centralni uređaj i javljači požara odnosno kompletan sistem vatrodjave mora biti otporan na elektromagnetne smetnje u skladu sa IEC 255-6 , IEC 255-22. "*

*IEC 255-6 Električni releji dio 6 mjerni releji i zaštitna oprema IEC 255-22 električni releji dio 22 električna ispitivanja na smjetnje za mjerne releje i zaštitnu opremu Kao što se vidi iz naslova navedene norme se odnose na releje i zaštitnu opremu.*

*Standard EN 50130 Zahtjevi otpornosti alarmnih sustava za požar i provalu i zahtjevi otpornosti za socijalne alarmne sustave - Navedeni standard se odnosi na sistema za zaštitu od požara.*

*Možete li reći da li je greška u navedenom standardu?*

**Odgovor 1:**

Centralni uređaj i javljači požara odnosno kompletan sistem vatrodjave mora biti otporan na elektromagnetne smetnje u skladu sa EN 50130, a ne u skladu sa IEC 255-6 i IEC 255-22 kako je navedeno tenderskom dokumentacijom.

**Pitanje 2 (JN-OP-69-39/16):**

*Tenderskom dokumentacijom na strani 190/377, dio „Konstruktivni opis ćelija“ – "Odjeljci", traženo je - "Sabirnički odjeljak koji sadrži 3 jednofazne bakrene sabirnice i izolacijom pokriven spoj prema odjeljku prekidača za prekidačke ćelije, tj.prema odjeljku NMT u mjernim ćelijama, i izolacione provodne pregrade između susjednih ćelija."*

*Molimo Vas da odobrite rješenje sabirničkog odjeljka bez pregrada između susjednih ćelija.*

**Odgovor 2:**

Bit će prihvaćene i ponude sa sabirničkim odjeljkom bez pregrada između susjednih ćelija.

**Pitanje 3 (JN-OP-69-40/16):**

*U tenderskoj dokumentaciji u dijelu D.4. SCADA SISTEM, pod tačkom 3.2.1 Napajanje, navedeno je da je nominalni pomoćni napon za napajanje opreme 220 VDC i da sva oprema mora biti napojena ovim naponom. Da li je prihvatljivo da se u slučaju SCADA server kompjutera i Gateway uređaja (u slučaju da se kao ovaj uređaj koristi industrijski računar) koristi industrijsko napajanje za industrijske računare ulaznog napona 85-250 VDC, izlaznog napona 24 VDC ukoliko je napojna jedinica integrisana u industrijskim kompjuterima od 9-36 VDC? Na ovaj način bi bio zadovoljen zahtjev da je oprema napojena sa 220 VDC naponom.*

**Odgovor 3:**

Dozvoljeno je koristiti odgovarajuće napajanje za svu opremu, uz uslov da se kao izvor ulaznog napona koristi pomoćni napon 220 VDC.

**Pitanje 4 (JN-OP-69-41/16):**

*Da li je prihvatljivo lokalnu i daljinsku signalizaciju sa AC i DC ormara realizovati ugradnjom jednog signalnog uređaja (IED), na prednjoj strani AC ili DC ormara, koji će sa sistemom stanične automatizacije komunicirati po IEC 61850 protokolu?*

**Odgovor 4:**

Predloženo rješenje je prihvatljivo, kao što je i navedeno na strani 246 tenderske dokumentacije u dijelu 4.3.7.1 Dizajn koncentratora podataka: "Uvezivanje digitalne ulazno-izlazne kao i analoge signalizacije (opšte signalizacije) u SCADA sistem moguće je realizovati i ugradnjom IED uređaja, koji će komunicirati po IEC 61850 protokolu."

**Pitanje 5 (JN-OP-69-42/16):**

*Na strani 375 tenderske dokumentacije, između ostalog traže se podaci o tipskim ispitivanjima za GPS uređaj kao sastavni dio SCADA sistema. Obzirom da većina renomiranih proizvođača GPS satova koji se standardno koriste za vremensku sinhronizaciju u Elektroprenosivim trafostanicama nije u mogućnosti dostaviti detaljne izvještaje o tipskim ispitivanjima, da li je prihvatljivo da se za ovaj uređaj uz ponudu ne dostavljaju tipski izvještaji već samo kataloška dokumentacija?*

**Odgovor 5:**

Ukoliko nije moguće dostaviti detaljne izvještaje o tipskim ispitivanjima, prihvatljivo je da se za GPS uređaje dostavi samo kataloška dokumentacija.

Predsjednik komisije za  
izradu TD JN-OP-69/16



Amira Deleut