

Na zahtev zainteresovanog privrednog subjekta postavljena su pitanja koja objavljujemo **24.03.2026. godine** zajedno sa odgovorima u okviru Javnog poziva za nabavku

### **Sistem za pametno merenje protoka vode u Opštini Vrnjačka Banja i Gradu Kragujevcu**

#### **PITANJA:**

U odgovorima na pitanja od 23.03.2026 potvrdili sledeće:

- **Rešenje je zasnovano na platformi koja u određenim vremenskim intervalima očitava poslednje vrednosti sa uređaja putem Modbus TCP protokola.**
- **Potpuna funkcionalnost popunjavanja istorijskih podataka (history backfill) ne smatra se obaveznom.**

Naš komentar na vaš odgovore je sledeći:

Ako se koristi MODBUS TCP protokol ni potpuna ni nepotpuna funkcionalnost popunjavanja istorijskih podataka (history backfill) nije moguća.

Na osnovu gore navedenih, kao i na osnovu drugih odgovora od 23.03.2026 je nedvosmisleno potvrđeno da će „cloud“ aplikacija moći da prikupi samo trenutne vrednosti protoka, kumulativnog protoka i pritiska u trenutku povezivanja. Odavde jasno proizilazi da funkcija logovanja neće imati nikakvu upotrebnu vrednost kao što ni specifikirani data logger ne predstavlja standardno rešenje za ovu aplikaciju već samo stavku koja nepotrebno opterećuje budžet.

Iz navedenih razloga tražimo da se ponuđačima dozvoli mogućnost da umesto specifikiranog tipa data logger-a ponude i druge vrsta komunikaciono-upravljačkih uređaja (kontroler, PLC, RTU i drugi) koji imaju tražene (ali i mnoge druge bitne funkcije, naročito za telemetriju i samim tim su primereniji ovoj aplikaciji) funkcionalnosti samo bez funkcije logovanja podataka.

**Da li se ponuđačima dozvoljava mogućnost da umesto specifikiranog tipa data logger-a ponude druge vrsta komunikaciono-upravljačkih uređaja (kontroler, PLC, RTU i drugi) koji imaju tražene funkcionalnosti samo bez funkcije logovanja podataka?**

#### **Odgovor:**

Zahtev za data logger-om, kako je definisan u tehničkoj dokumentaciji, ostaje obavezan i neće biti predmet izmene.

Sa tehničkog stanovišta, data logger nije namenjen isključivo za naknadno slanje istorijskih podataka ka cloud aplikaciji. Njegova primarna uloga je da obezbedi:

- Lokalno baferovanje podataka i otpornost u slučaju gubitka komunikacije ili nestabilnosti mreže

- Integritet i kontinuitet podataka, sprečavajući gubitak merenja između intervala očitavanja
- Razdvajanje terenskog sloja i cloud sloja, omogućavajući pouzdan rad bez obzira na privremene probleme sa konekcijom
- Vremenski konzistentno prikupljanje podataka, nezavisno od ciklusa očitavanja iz clouda
- Podršku za buduća proširenja sistema, uključujući potencijalnu aktivaciju sinhronizacije istorijskih podataka i naprednu analitiku

Iako je tačno da standardna Modbus TCP komunikacija inherentno ne podržava naknadno slanje istorijskih podataka, to ne eliminiše potrebu za lokalnim skladištenjem podataka. Naprotiv, to dodatno naglašava značaj postojanja namenski predviđenog data logger-a na terenskom nivou radi zaštite mernih podataka. Dodatno, uvođenje alternativnih uređaja (PLC, RTU i kontrolera) bez funkcionalnosti logovanja podataka ne bi zadovoljilo gore navedene funkcionalne i operativne zahteve, te bi moglo ugroziti ukupnu pouzdanost sistema i kvalitet podataka.

Takođe, kao što je već navedeno u našem prethodnom odgovoru, data logger „podržava integraciju sa brojilima koja obezbeđuju izlaze kao što su impulsi ili serijski Modbus, i izlaže podatke na standardizovan način (Modbus TCP) ka platformi.”

Iz ovih razloga, ponuda uređaja bez funkcionalnosti logovanja podataka, kao zamena za specificirani data logger, neće biti prihvaćena.

**Ova pitanja i odgovori čine sastavni deo konkursne dokumentacije.**