

Vodovod i kanalizacija doo Podgorica

Komisija za sprovođenje postupka jednostavne nabavke šifra #110071 od 17.03.2026. godine

Mjesto: Podgorica, 18.03.2026.godine

Broj: 02-426/26-7060/5

**Pojašnjenje Zahtjeva za dostavljanje ponuda #110071 od 17.03.2026. godine
za GSM releji za pumpne stanice**

Shodno PRAVILNIKU O NAČINU SPROVOĐENJA JEDNOSTAVNIH NABAVKI ("Službeni list Crne Gore", br. 016/23 od 10.02.2023., 020/23 od 22.02.2023., 036/23 od 29.03.2023., 114/23 od 19.12.2023., 49/2024 od 29.05.2024. i 114/24 od 29.11.2024), a u skladu sa članom 4, stav 5, Komisija za sprovođenje postupka jednostavne nabavke objavljuje sljedeće pojašnjenje Zahtjeva za dostavljanje ponuda:

Zahtjev u vezi telemetrijskog modula

U tehničkoj specifikaciji predmetne nabavke istovremeno su navedeni zahtjevi za:

- režim rada sa uštedom energije (sleep mode),
- dinamičku ili statičku IP adresu,
- mogućnost ograničenja pristupa po IP adresama.

Napominjemo da kod uređaja koji rade u sleep režimu i komuniciraju putem mobilne mreže (GPRS/LTE) u tipičnoj IoT/telemetrijskoj arhitekturi, uređaj funkcioniše kao klijent koji periodično uspostavlja outbound konekciju (npr. MQTT), nakon čega se vraća u stanje mirovanja. U takvom režimu uređaj nije stalno prisutan na mreži, nema aktivan server niti otvorene portove, ne prihvata dolazne konekcije iz mreže.

Shodno tome, zahtjevi za statičkom/dinamičkom IP adresom u smislu dostupnosti uređaja, kao i za ograničenjem pristupa po IP adresama (IP whitelist), nisu tehnički primjenjivi na ovakav tip uređaja. Napominjemo da i Siemens RTU rješenja, iako funkcionalno najbliža traženim karakteristikama, ne zadovoljavaju u potpunosti sve istovremeno navedene zahtjeve.

Ljubazno molimo za pojašnjenje:

☞ **Da li je zahtjev za ograničenjem pristupa po IP adresama obavezan da bude implementiran direktno na telemetrijskom uređaju, ili se može smatrati zadovoljenim ukoliko se isti realizuje kroz sigurnosne mehanizme na mrežnom ili serverskom nivou?**

ODGOVOR:

U vezi sa Vašim zahtjevom za pojašnjenje tenderske dokumentacije, a koji se odnosi na režim rada telemetrijskog modula, ovim putem dajemo sljedeće pojašnjenje:

Telemetrijski uređaji koji su predmet nabavke podržavaju rad u režimu uštede energije (sleep mode), ali ovaj režim nije obavezan za sve instalacije.

Naime, režim rada će zavisi od načina napajanja na konkretnoj lokaciji:

- Na lokacijama gdje postoji stalno napajanje (mrežno napajanje), uređaji će raditi u kontinuiranom (online) režimu, sa stalno aktivnom komunikacijom. Zahtjevi za dinamičkom ili statičkom IP adresom, kao i ograničenje pristupa putem IP adresa (IP whitelist) se odnose na ovaj režim rada.
- Na lokacijama gdje nije dostupno stalno napajanje, već se koristi napajanje putem baterije i/ili solarnog panela, uređaji će raditi u režimu uštede energije (sleep mode). U ovom režimu uređaj periodično uspostavlja komunikaciju (npr. putem MQTT protokola), nakon čega se vraća u stanje mirovanja, te nije stalno dostupan na mreži.

U ime Komisije za sprovođenje postupka jednostavne nabavke

Danilo Gačević, dipl. el. ing.- Predsjednik Komisije

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text "DRUŠTVO INŽENJERSTVA I ARHITEKTURA" around the perimeter and "POSREDOVANJE" in the center. The signature is a stylized, cursive script.