

Broj:
Nikšić, 24.07.2025.godine

ZAPISNIK O ISPITIVANJU INVERTORA I BROJILA

PREDMET: Izvještaj o testiranju dostavljenih uzoraka u postupku javne nabavke, šifra postupka: 93105 - 77/25 Nabavka invertora 3kW i 15kW i smart meter brojila

PONUĐAČ: D.O.O. "MINISO PLAIN" i D.O.O. "Rajan development" (zajednička ponuda)

DATUM TESTIRANJA: 23.07.2025

TESTIRANI UREĐAJI: Inverter AFORE BNT015KTL i brojilo CHINT DTSU666.

TESTIRANA PLATFORMA ZA MONTIORING: Solarman BUSINESS

TESTIRALI: Vuk Kasalica, Maksim Kontić, Nikola Pejović, Mirza Junuz, Rajko Stanišić (Rajan Development), Elena Dabetić (MINISO PLAIN)

METODOLOGIJA TESTIRANJA: Za potrebe testiranja, montirana je solarna elektrana sa 8 panela, ukupne snage 3.6kWp, povezanih u jedan string redno. Oba uređaja (inverter i smart brojilo) su međusobno povezani preko RS485 interfejsa. **Inverter je povezan na internet putem WiFi konekcije.**

Testiran je samo inverter snage 15kW jer dobavljač nije dostavio uzorak invertora 3kW.

REZULTAT TESTIRANJA:

INVERTORI: Ne zadovoljavaju karakteristike definisane tenderskom dokumentacijom, u dijelu: Energy management u realnom vremenu tokom 24h.

BROJILO: Zadovoljava sve karakteristike definisane tenderskom dokumentacijom.

PLATFORMA ZA MONITORING: Platforma funkcioniše slično kao ostale platforme za praćenje rada FN sistema. Glavne funkcionalnosti platforme su:

- Istu platformu „SOLARMAN BUSINESS“ koristimo za praćenje većine Elektrana u sistemu.
- Aplikaciji je moguće pristupiti preko Web-a, kao i mobilnih uređaja Android / iOS
- Praćenje **snaga** proizvodnje, potrošnje i razmjene sa mrežom, u trajanju rada invertera.
- Praćenje proizvedene i predate mreži **energije** u dnevnoj, mjesečnoj i godišnjoj rezoluciji.
- Podešavanja invertora preko interneta (naponskih zaštita, ograničavanje rada, itd..)
- Aplikacija omogućava kreiranje 3 tipa naloga, Administrator / Tehničko lice / Krajnji korisnik.

NEDOSTACI:

- Na platformi nije moguće vidjeti podatke o snagama potrošnje i razmjene sa mrežom, u dijelu dana kada inverter ne radi (po noći),
- Na platformi nije moguće vidjeti podatke o preuzetoj i utrošenoj el. energiji na nivou dana.

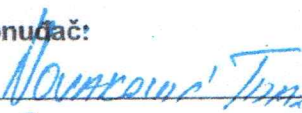
ZAKLJUČAK:

Uređaji i platforma NE ispunjavaju uslove iz tačke „Web platforma“ tenderske dokumentacije, gdje je naznačeno „U realnom vremenu, tokom 24h (svih sedam dana), se vrši monitoring proizvodnje i potrošnje električne energije (aktivne i reaktivne komponente) i naponskih/strujnih prilika u tački priključenja“.

Testirani inverter se gasi preko noći i ne dostavlja trenutne podatke tom periodu.

Zapisnik potpisuju ovlašćeni predstavnici Ponuđača i Naručioca.

Ponuđač:






Naručilac:

