



Elektroprivreda Crne Gore A.D. Nikšić

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. "COMTRADE DISTRIBUTION"

DATUM TESTIRANJA: 22.07.2025

TESTIRANI UREĐAJI: Inverteri SUNGROW SG3.0RT i SUNGROW SG15RT-P2, brojilo CHINT/SUNGROW DTSU666.

TESTIRANA PLATFORMA ZA MONTIORING: iSolarCloud

TESTIRALI: Vuk Kasalica, Maksim Kontić, Nikola Pejović, Mirza Junuz, Dragoljub Peković (D.O.O. COMTRADE DISTRIBUTION)

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.** Oba invertera su testirani na isti način, jedan po jedan.

REZULTAT TESTIRANJA:

INVERTORI: Zadovoljavaju sve karakteristike definisane tenderskom dokumentacijom.

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:

- Aplikaciji je moguće pristupiti preko Web-a, kao i mobilnih uređaja Android / iOS
- Praćenje **snaga** proizvodnje, potrošnje i razmjene sa mrežom, u realnom vremenu tokom 24h bez prekida, u rezoluciji od 5 min.
- Praćenje proizvedene, potrošene i razmijenjene sa mrežom **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.
- Lako upravljanje korisničkim nalogima.
- Update najnovije verzije firmware-a na inverteru preko interneta.
- Funkcionalnost generisanja Excel/CSV izvještaja sa istorijskim podacima.

NEDOSTACI:

- Nema podataka o **energiji** u satnoj rezoluciji.
- Nema monitoringa naponskih/strujnih prilika u tački priključenja tokom 24h, već samo tokom trajanja proizvodnje invertera (tokom dana), isto kao i kod drugih invertera koje smo koristili do sada.
- Nema monitoringa aktivne i reaktivne komponente proizvedene i potrošene energije, isto kao i kod drugih invertera koje smo koristili do sada.
- Platforma ne posjeduje interaktivnu mapu sa svim elektranama na njoj. Moguće vidjeti lokaciju pojedinačnih elektrana.

ZAKLJUČAK:

Uređaji i platforma zadovoljavaju sve tehničke uslove definisane tenderskom dokumentacijom.

Zapisnik potpisuju ovlašćeni predstavnici Ponuđača i Naručioca.

Ponuđač:



Naručilac:

