

Naročnik:

ELEKTRO MARIBOR, podjetje za distribucijo električne energije d.d.,
Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor

DOBAVA OPTIČNIH SOND ZA PARAMETRIRANJE ŠTEVCEV ELEKTRIČNE ENERGIJE

SPECIFIKACIJA OPREME

KAZALO

1.	NAMEN UPORABE	3
2.	MINIMALNE TEHNIČNE ZAHTEVE ZA BREZŽIČNO BLUETOOTH SONDO.....	3
3.	PONUDBENI PREDRAČUN	4

1. Namen uporabe

Optična sonda je vmesnik za izmenjavo podatkov med števcem električne energije in periferno napravo oziroma ročnim računalnikom prek infrardečega svetlobnega valovanja. Ohišje optične bralne glave mora biti izdelano iz ustreznega obstojnega materiala (ABS-plastične mase ali druge ustrezne obstojne plastične mase).

Za prenos podatkov mora optična sonda podpirati standarda SIST EN 62056-21 in SIST EN 62056-46 ter biti združljiva z vsemi števci električne energije, ki podpirajo navedena evropska standarda. Za pritrditev na optični vmesnik števca mora biti sonda opremljena z magnetnim obročem ali magnetom druge ustrezne oblike, ki omogoča pritrditev sonde na kovinski obroč optičnega vmesnika števca.

Priložiti je treba ustrezno programsko opremo oziroma gonilnik, če je ta potreben za namestitev nove naprave – sonde – na ročni terminal oziroma računalnik.

2. Minimalne tehnične zahteve za brezžično Bluetooth sondo

Osnovne minimalne tehnične zahteve

- brezžična tehnologija Bluetooth®;
- infrardeči filter za zmanjšanje vpliva zunanje svetlobe;
- sila magneta: ≥ 15 N;
- material ohišja: ABS-plastična masa ali druga ustrezna izolacijska masa;
- standardi: SIST EN 62056-21 (IEC 1107) in SIST EN 62056-46 (DLMS/COSEM);
- poraba: < 30 mA;
- hitrost prenosa podatkov: 9.600 bit/s;
- način prenosa podatkov: half-duplex;
- valovna dolžina: med 860 nm in 920 nm;
- kapaciteta baterije: ≥ 500 mAh;
- polnjenje baterije: prek USB-vmesnika ali priloženega adapterja;
- razred Bluetooth: 2;
- doseg: najmanj 10 m;
- čas obratovanja z enim polnjenjem: ≥ 10 h;
- temperaturno območje delovanja: od -30 °C do $+75$ °C;
- filter za zmanjšanje vpliva sončne svetlobe: filter za povečanje zanesljivosti infrardeče (IR) komunikacije pri močni sončni svetlobi;
- samodejna zaznava protokola IEC 62056-21 ali DLMS/COSEM in samodejna prilagoditev hitrosti prenosa podatkov (baud rate);
- napajanje števca v breznapetostnem stanju: zahteva ni obvezna; ponudnik, ki ponudi to funkcionalnost, ima prednost pri izbiri v primeru dveh ali več ponudb z enako ceno;
- programska oprema oziroma gonilniki za operacijska sistema Windows 11 in Android.

Primer ustreznega izdelka

- KMK118 REDZ ali enakovreden izdelek.

3. Ponudbeni predračun

Ponudnik mora izpolniti ponudbeni predračun(O.NAB-01), ki je sestavni del razpisne dokumentacije.