

## TEHNIČNI RAZPISNI POGOJI

Predmet povpraševanja je **dobava in montaža polnilne postaje za električna vozila na izmenični (AC) tok polnjenja**, z naslednjimi tehničnimi zahtevami:

1. Namenjena montaži na prostem.
2. AC polnilna postaja je mora biti opremljena z vtičnico ali kablom (IEC 62196 Type2 Mode 3 – evropski standard).
3. Polnilnica mora biti združljiva z zalednim sistemom naročnika po komunikacijskem standardu OCPP 1.6 (JSON).
4. Omogoča naj polnjenje dveh vozil hkrati, 2 x 7-polna vtičnica (IEC 62196 Type2 Mode3), ki omogoča polnjenje do 22 kW in podpira mednarodni standard IEC 62196.
  - a. Vtičnica naj omogoča zaklepanje vtičača v vtičnico med procesom polnjenja.
  - b. Ob izpadu napajanja naj se vtičači avtomatsko odklenejo iz vtičnice.
5. Elektronska oprema naj polno podpira mednarodni standard polnjenja IEC 61851. Standard definira varnostne mehanizme in način izmenjave podatkov med vsemi serijskimi električnimi vozili in polnilno postajo.
6. Polnilnica mora podpirati MODBUS protokol za komunikacijo z lokalnimi sistemi avtomatizacije objektov.
7. Podpirati mora prilagajanje moči v realnem času vsaka posebej in povezljivost v skupino kateri se nastavi maksimalno moč na dovodu.
8. Vgrajen naj bo 2x trifazni števec električne energije (razred točnosti klasa 1). Polnilnica mora na prikazovalniku med polnjenjem prikazovati porabljeno energijo za posamezno vtičnico.
9. Komunikacijski vmesnik, ki služi za indikacijo o statusu polnilne postaje (HMI): barvni LCD prikazovalnik naj omogoča izpisovanje sporočil v slovenskem in angleškem jeziku (v odvisnosti od izbire uporabnika ali konfiguracije kartice v centru upravljanja).
10. V postaji naj bo vgrajen RFID čitalnik pametnih kartic, ki omogoča (lokalno) avtorizacijo uporabnikov.
11. V postaji naj bodo vgrajene priključne sponke 16 mm<sup>2</sup> ali večje.
12. Vgrajen naj bo varovalčni ločilnik na dovodu napajanja v postajo, s čimer vzdrževalec prekine napajanje postaje v eni točki.
13. Zahtevana je pretokovna zaščita vsake vtičnice posebej in skupna za celotno postajo.
14. Za izpolnjevanje osnovnih tehničnih pogojev je zahtevana diferenčna zaščita vsake vtičnice ( $\Delta 30$  mA RCD Tip A) in s sistemom za zaznavanje DC komponente uhajalnega toka. Polnilnica mora v primeru izklopa diferenčne zaščite na ustrezni način le-to sporočiti v nadzorni center.
15. Zahtevano je samostoječe kovinsko ohišje, prašno barvano, ponudba naj vključuje tudi oblikovanje, izdelavo ter namestitvev grafike skladno z naročnikovim CGP-jem.
16. V ponudbi mora biti vključeno tudi temeljno sidro, ki se vgradi v temelj postaje (temeljenje ni predmet naročila).
17. Potrebno je poskrbeti za priklop polnilnice in ozemljitev.
18. Zahteve glede komunikacijskih povezav: LTE modem, ki je potreben za povezavo v nadzorni center upravljavca polnilne infrastrukture.
19. Postaja mora omogočati komunikacijo s centrom vodenja upravljavca polnilne infrastrukture oziroma integracija polnilne postaje v sistem vodenja upravljavca polnilne infrastrukture mora biti obvezen del ponudbe
20. Povezovanje v centre upravljanja po protokolu OCPP 1.6 (JSON) in naslednje višje verzije.

21. Polnilna postaja mora omogočati enostaven dostop s strani vzdrževalca. Zaklepanje servisnega dela postaje naj bo izvedeno s ključem.
22. Garancija min. 5 let.
23. Zagotavljanje rezervnih delov 7 let.

PODPIS PONUDNIKA:

---