

PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ
ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Faza:SF

„Achiziționare și amplasare stații de reîncărcare vehicule electrice comuna Cuca, județul Galați”.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTITIEI

Indicatori de proiect:

Capacități (in unități fizice și valorice)

Nr. stații de reîncărcare 50DC/22AC: 2 buc;

Nr. puncte de reîncărcare create: 4 buc;

Nr. locuri de parcare pentru automobile electrice: 4 buc;

Indicatori de performanță

Capacități (in unități fizice și valorice)

Putere instalată / stație reîncărcare: 72 kW;

Putere instalată totală: 72 kW;

Indicatorul de performanță al programului $x = 0,737 + 0,737 = 1,474$ kg CO₂.

Durata de realizare: maxim 18 luni

Descrierea sumara a solutiei:

În cadrul investiției propuse se vor crea 2 puncte de reîncărcare, prin montarea a 2 stații de reîncărcare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în următoarele amplasamente vizate:

- Stația de reîncărcare nr. 1. Stație reîncărcare Dispensar uman.
- Stația de reîncărcare nr. 2. Stație reîncărcare stadion ;

Stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice vor fi formate din două puncte de reîncărcare fiecare, cu următoarele caracteristici:

- un punct de reîncărcare permite încărcarea în current continuu, la o putere de 50kW;
- un punct de reîncărcare permite încărcarea în current alternativ la o putere de 22 kW

Stația de reîncărcare va permite încărcarea simultană.

Alimentarea acestora cu energie electrică se va executa în conformitate cu avizele tehnice de racordare și se va realiza din cel mai apropiat punct de racordare din rețeaua publică de distribuție, care poate furniza puterea necesară.

Pentru toate stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice se vor executa următoarele lucrări de bază:

- Realizarea alimentării cu energie electrica (coroborat si cu solutia de racord din ATR);
- Realizare priza de pământ;
- Realizarea postamentelor aferente stațiilor;
- Montarea și instalarea stațiilor de reîncărcare;
- Realizare conexiuni;

- Configurare inițială stații de reîncărcare;
- Marcarea locurilor de parcare existente ca puncte de reîncărcare vehicule electrice;
- Testare, verificare și punere în funcțiune;
- Recepție lucrări.

Indicatori economici:

Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în LEI, cu TVA, din care construcții - montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

498.174,22 LEI din care:

380.000,00 LEI din bugetul alocat prin program

118.174,21 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 498.174,22 LEI (inclusiv TVA):

Caracteristici tehnice ale stațiilor de reîncărcare vehicule electrice:

- Funcționare în curent continuu și alternativ care să permit încărcarea simultană la puterile declarate;
- Alimentare trifazată ;
- Grad de protecție min IP 54;
- Rezistență antivandal IK 10
- Echipată cu cablu și conector tip ChadeMo — curent continuu
- Echipată cu cablu și conector tip CCS Combinat 2 — curent continuu conform standard EN 62196-3;
- Echipată cu conector/Priza Type 2 — curent alternativ conform standard EN 62196—2;
- Număr de automobile încărcate simultan DC/AC — 2 buc
- Curent nominal de alimentare din rețea AC: 109A
- Tensiune nominală de alimentare: 400V
- Curent de încărcare maxim admis DC: 125A la 400A;
- Tensiune de încărcare maxim admisă DC: 500V;
- Curent de încărcare maxim admis AC: 32A;
- Tensiune de încărcare maxim admisă AC: 400V;
- Stațiile vor fi echipate cu sistem de protecție diferențială de 30 mA;
- Lungime cablu încărcare : minim 4m
- Sistem de răcire cu ventilare forțată
- Carcasă stație: structura aluminiu, baza inox, carcasa oțel
- Temperatura de operare: —30°C — +50°C
- Putere de încărcare \geq 50 kW în curent continuu
- Putere de încărcare \geq 22 kW în curent alternativ
- Echipată cu display touch screen antivandal minim 7" poziționat între 0,9 m și 1,3 m înălțime, pentru a fi accesibil și persoanelor cu dizabilități
- Comunicație: Wifi, GPRS minim 3G și Ethernet] OCPP minim V1.6
- Cititor de card: RFID și NFC, cititor de carduri bancare contact less incorporate în carcasa stației în echipare standard, care nu afectează certificările produsului
- Meniu de funcționare minim în limba română și limba engleză
- Stațiile de reîncărcare vor dispune de un acces deschis de management și operare
- Stațiile trebuie să permit interconectarea și comunicarea cu alte instalații similare în timp real.
- Stația va fi echipată cu indicatori cu led care vor anunța starea stației: disponibilă (verde), în lucru (albastru), defectă (roșu)

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

- Declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE);

- Stațiile vor îndeplini cerințele standardului IEC 61851. Se va prezenta certificat/atestat de conformitate;
- Conectorii vor respecta standardele EN 62196-2 pentru AC și EN 62196-3 pentru DC;
- Va prezenta certificat de conformitate pentru sistemele de comunicație OCPP minim versiunea 1.6;
- Va prezenta rapoarte de testare care să ateste conformitatea cu cerințele impuse pentru IP, IK, EMC și LVD.

Garanție stație — minim 24 luni.