

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VULTUREȘTI

INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI

pentru obiectivul de investiții **“REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ ÎN TRANSPORTURI PRIN AMPLASAREA STAȚIILOR DE REÎNCĂRCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE ÎN COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA”**

1. Descrierea din punct de vedere tehnic:

Proiectul presupune montarea a 4 (patru) stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în comuna Vulturești, județul Suceava.

❖ Stație de reîncărcare cu funcționare în curent continuu și alternativ:

- Alimentare trifazată;
- Grad de protecție: min IP 54;
- Grad de rezistență antivandal: IK 10;
- Număr de automobile încărcate simultan DC/AC - 2 buc;
- Curent de alimentare maxim admis: 100 A, Tensiune de alimentare maxim admis: 400V;
- Curent de ieșire maxim admis DC: 120A, Tensiune de alimentare maxim admisă DC: 500V;
- Curent de ieșire maxim admis AC: 32A, Tensiune de alimentare maxim admisă DC: 400V;
- Stațiile vor fi echipate cu sistem de protecție diferențială de 30 mA;
- Echipată cu: Conector tip Combo 2 - curent continuu conform standard EN 62196 – 3, Conector/Priza tip Type 2 – curent alternativ conform standard EN62196 – 2, Priz 220V – Curent alternativ;
- Lungime cablu încărcare: minim 4m, Cablu retractabil automat;
- Sistem de răcire cu ventilare forțată;
- Carcasă stație: structura aluminiu, baza inox, carcasa otel, Temperatura de operare: -30°C - +50°C, Posibilitate montare: fundație;
- Stațiile vor fi echipate cu un sistem integrat de stocare energie în baterii (3,6 KWh înmagazinare cu putere de 14 KW) inclus în carcasa stației - pentru a



preîntâmpina căderile de tensiune în zona și menținerea echilibrată a curentului pe toată durata încărcării;

- Putere de încărcare $\geq 50\text{kW}$ în curent continuu, Putere de încărcare $\geq 22\text{kW}$ în curent alternativ;
- Echipată cu display TFT - touch screen antivandal minim 7" poziționat între 0,9 m și 1,3 m înălțime, pentru a fi accesibil și persoanelor cu dizabilități;
- Vizualizare încărcare și kW consumați display, Comunicație: Wifi, GPRS minim 3G și Ethernet/ OCPP minim V1.6;
- Cititor de card: RFID și NFC, cititor de carduri bancare contactless încorporat în carcasa stației în echipare standard, care nu afectează certificările produsului;
- Meniu de funcționare în limba română, limba engleză și minim alte 2 limbi de circulație internațională, Ecranul tactil al stației va afișa însemnele și informațiile beneficiarului, așa cum acesta solicită, înglobând cel puțin logo și QR code de accesare a aplicației pentru utilizarea stației și datele de identificare a stației;
- Stațiile vor fi prevăzute cu sistem standard de ventilare cu aer cald a conectorilor, pentru a evita formarea condensului sau înghețul acestora;
- Stația va fi echipată cu indicatori cu led care vor anunța starea stației: disponibilă (verde), în lucru (albastru), defectă (roșu)
- Stația va fi dotată cu sistemul de încărcare în așteptare pentru încărcarea DC/DC (smart queuing) care permite cuplarea simultană pentru COMBO 2;
- Stațiile se vor putea integra în sisteme ulterioare de încărcare de 100 KW;
- Stațiile vor fi livrate cu o aplicație de management și plată, aplicație care va putea administra un număr nelimitat de stații ale beneficiarului;
- Stațiile vor avea posibilitatea de integrare a unui sistem de plată cu POS pentru card bancar.

Notă: Imaginile au caracter demonstrativ și nu constituie o obligativitate pentru beneficiar sau ofertanți.

Fiecare amplasament va fi prevăzut cu semnalizarea și vizibilă a spațiilor în care sunt instalate stațiile de reîncărcare, în concordanță cu standardele europene și naționale în domeniu, potrivit panoului prezentat mai jos, cu titlu de exemplu:

PANOUL DE INFORMARE



De asemenea, fiecare amplasament va fi prevăzut cu semnalizarea și vizibilă a spațiilor în care sunt instalate stațiile de reîncărcare cu un panou de informare conținând sintagma **“Proiect finanțat prin Fondul pentru mediu”**.

După instalarea stațiilor probele și testele la care vor fi supuse sunt următoarele:

- ✓ verificarea izolației și a legăturilor instalațiilor;
- ✓ verificarea instalației de împământare;
- ✓ testarea funcționării stațiilor în condiții normale de lucru;
- ✓ verificarea transmisiei de date și a conexiunii la internet;
- ✓ verificarea sistemului de plată;
- ✓ verificarea sistemului de blocare al cablului de alimentare.

2. Indicatori economici:

A. Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) 819.827,60 lei

din care construcții și montaj (C+M) 140.420,00 lei

Valoarea totală a investiției (exclusiv TVA) 689.138,00 lei

din care construcții și montaj (C+M) 118.000,00 lei

B. Valoarea totală a proiectului, valoarea eligibilă a proiectului și valoarea contribuției proprii a proiectului

Nr. crt.	Indicatori	Valori, lei cu TVA
1.	Valoarea totală a proiectului	819.827,60
2.	Valoarea eligibilă a proiectului	791.588,00
3.	Valoarea contribuției proprii aferente cheltuielilor neeligibile (buget local)	28.239,60

P R I M A R,

Cornel SALAMAHA