



ANEXA LA HOTĂRÂREA NR. 5 din 25.02.2022

Indicatori tehnico-economici pentru proiectul „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin amplasarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice în comuna Rădășeni, județul Suceava”

1. Descrierea din punct de vedere tehnic (Indicatori tehnici):

Proiectul presupune montarea a patru stații de încărcare în comuna Rădășeni, 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 EN 62196 - 2, Priza 220V - Curent alternativ;
- Lungime cablu încărcare: minim 4m,
- Cablu retractabil automat;
- Sistem de racire cu ventilare forțată;
- Carcasa stație: structură aluminiu, bază inox, carcasa oțel, 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 caderile 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 Lungime cablu încărcare: minim 4m;
- 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 incarcare și kW consumati display, Comunicatie: Wifi, GPRS minim 3G și Ethernet/OCPP minim V 1.6;
- Cititor de card: RFID și NFC, cititor de carduri bancare contactless incorporat in carcasa statiei in echipare standard, care nu afecteaza certificările produsului;
- Meniu de functionare in limba romana, limba engleza și minim alte 2 limbi de circulatie internationala, Ecranul tactil al statiei va afișa insemnele și informatiile beneficiarului, așa cum acesta solicita, ingloband cel puțin logo și QR code de accesare a aplicatiei pentru utilizarea statiei și datele de identificare a statiei;
- Statiile vor fi prevazute cu sistem standard de ventilare cu aer cald a conectorilor, pentru a evita formarea condensului sau înghețul acestora;
- Statia va fi echipata cu indicatori cu led care vor anunta starea statiei: disponibila (verde), in lucru (albastru), defecta (roșu);
- Statia va fi dotata cu sistemul de incarcare in așteptare pentru incarcarea DC/DC (smart queuing) care permite cuplarea simultana pentru COMBO 2;
- Statiile se vor putea integra in sisteme ulterioare de incarcare de 100 KW;
- Statiile vor fi livrate cu o aplicatie de management și plata, aplicatie care va putea administra un numar nelimitat de statii ale beneficiarului;
- Statiile vor avea posibilitatea de integrare a unui sistem de plata cu POS pentru card bancar.

Caracteristici aplicație/platforma de administrare:

- Statia va fi echipata și va avea instalata platforma de operare/administrare a statiilor prin care autoritatea contractanta sa poata gestiona statiile, cu aplicatie pentru ios și android, tip "white label". Prin "white label" se intelege crearea unei aplicatii de sine statatoare pentru dispozitive Ios și Android, publicata individual in galeriile online ale Apple store și Google Store sub insemnele beneficiarului, personalizata conform cerintelor acestuia și/sau respectand manualul de identitate vizuala.

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:



PANOU DE INFORMARE



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
COMUNA RĂDĂȘENI
Strada Principala, nr. 29, cod poștal 727460
Tel./fax: 0230-547150
e-mail: pradaseni@yahoo.com



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) 1.029.521,00 lei

din care construcții și montaj (C+M) 340.340,00 lei

Valoarea totală a investiției (exclusiv TVA) 865.646,00 lei

din care construcții și montaj (C+M) 286.000,00 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	1.029.521,00
2.	Valoarea eligibilă a proiectului	1.000.000,00
3.	Valoarea contribuției proprii aferente cheltuielilor neeligibile	29.521,00

Președinte de ședință ,

Severin AP

Contrasemnează

Secretar general,

Ionela IGNA

