

FORMULAR F5**OBIECTIV: ASIGURAREA INFRASTRUCTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE – PUNCTE DE REÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE, ÎN ORAȘUL BERBEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA****BENEFICIAR: ORASUL BERBESTI****PROIECTANT: INFRACAD DP SRL****Fișa Tehnică nr. 1
Statie de reincarcare**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
1	Statie de reincarcare		
1.1	Statie de reincarcare cu functionare in curent continuu si alternativ care sa permita incarcarea simultana la puterile declarate		
1.2	Alimentare trifazata		
1.3	Grad de protectie min IP 54		
1.4	Dimensiuni maxime 1900x600x950		
1.5	Rezistenta antivandal IK 10		
1.6	Echipata cu Conector tip Combo 2 – curent continuu conform standard EN 62196-3;		
1.7	Echipata cu Conector/Priza tip Type 2 – curent alternativ conform standard EN 62196-2;		
1.8	Echipata cu priza 220V – curent alternativ		
1.9	Numar de automobile incarcate simultan DC/AC – 2 buc		
1.10	Curent de alimentare maxim admis: 100A		
1.11	Tensiune de alimentare maxim admisa : 400V		
1.12	Curent de iesire maxim admis DC: 120A;		
1.13	Tensiune de alimentare maxim admisa DC:500V;		
1.14	Curent de iesire maxim admis AC:32A;		
1.15	Tensiune de alimentare maxim admisa DC:400V;		
1.16	Statiile vor fi echipate cu sistem de protectie diferentiala de 30 mA;		
1.17	Lungime cablu incarcare : min 4m		
1.18	Cablu retractabil automat		
1.19	Sistem de racire cu ventilare fortata		
1.20	Carcasa statie : structura aluminiu, baza inox, carcasa otel		
1.21	Temperatura de operare : -30°C - +50°C		
1.22	Statiile vor fi echipate cu un sistem integrat de stocare energie in baterii (3,6 KWh inmagazinare cu putere de 14 KW) inclus in carcasa statiei;		
1.23	Putere de incarcare >= 50kW in curent continuu		
1.24	Putere de incarcare >= 22KW in curent alternativ		
1.25	Echipata cu display TFT – touch screen antivandal minim 7" pozitionat intre 0,9 m si 1,3 m inaltime, pentru a fi accesibil si persoanelor cu dizabilitati		
1.26	Comunicatie : Wifi, GPRS minim 3G si Ethernet / OCPP minim V1.6		

1.27	Cititor de card : RFID si NFC, cititor de carduri bancare contactless incorporat in carcasa statiei in echipare standard, care nu afecteaza certificările produsului		
1.28	Meniu de functionare In limba romana, limba engleza si minim alte 2 limbi de circulatie internationala;		
1.29	Ecranul tactil al statiei va afisa insemnele si informatiile beneficiarului, asa cum acesta solicita, ingloband cel putin logo si QR code de accesare a aplicatiei pentru utilizarea statiei si datele de identificare a statiei		
1.30	Stațiile de reîncărcare vor dispune de un acces deschis de management și operare care să permită identificarea locației, monitorizarea în timp real a funcționalității, disponibilității, cantitatea de energie transferată		
1.31	Statiile trebuie să permită interconectarea și comunicarea cu alte instalații similare în timp real.		
1.32	Statiile vor fi prevazute cu sistem standard de ventilare cu aer cald a conectorilor, pentru a evita formarea condensului sau inghetul acestora;		
1.33	Statia va fi echipata cu indicatori cu led care vor anunta starea statiei : disponibila (verde) , in lucru (albastru) , defecta (rosu)		
1.34	Statiile se vor putea integra in sisteme ulterioare de incarcare de 100 KW;		
1.35	Statiile vor fi livrate cu posibilitatea de a instala o aplicatie de management si plata, aplicatie care va putea administra un numar nelimitat de statii ale beneficiarului;		
1.36	Statiile vor avea posibilitatea de integrare a unui sistem de plata cu POS pentru card bancar.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	Se va prezenta declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
2.2	Statiile vor indeplini cerintele standardului IEC 61851. Se va prezenta certificat/atestat de conformitate.		
2.3	Conectorii vor respecta standardele EN 62196-2 pentru AC si EN 62196-3 pentru DC		
2.4	Se va prezenta certificat de conformitate pentru sistemele de comunicare OCPP minim versiunea 1.6		
2.5	Se vor prezenta rapoarte de testare care sa ateste conformitatea cu cerintele impuse pentru IP, IK, EMC si LVD		
2.6	Toate documentele vor fi depuse in cadrul propunerii tehnice. Nu se accepta prezentarea ulterioara a documentelor mai sus mentionate. Toate documentele vor trebui sa fie in perioada de valabilitate		
3	Conditii de garantie si post garantie		
3.1	Garantie statie – minim 60 luni		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		