

ANEXA 1 – FISE TEHNICE

FORMULAR F5

OBIECTIV: “Înființare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Orasul Valea lui Mihai, Jud. Bihor”

BENEFICIAR: Orasul Valea lui Mihai

PROIECTANT: EDS Energy Efficiency S.R.L.

Fișa Tehnică nr. 1 Statie de reincarcare lenta

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 alternativ care sa permita incarcarea simultana la puterile declarate		
1.2	Alimentare trifazata		
1.3	Grad de protectie min IP 44		
1.4	Dimensiuni maxime 1400x375x208		
1.5	Rezistenta antivandal IK 10		
1.6	Echipata cu Conector/Priza tip Type 2, tip Type 1 – curent alternativ conform standard EN 62196-2;		
1.7	Numar de automobile incarcate simultan AC – 2 buc		
1.8	Curent de alimentare maxim admis: 64A		
1.9	Tensiune de alimentare maxim admisa : 400V		
1.10	Curent de iesire maxim admis AC:32A;		
1.11	Tensiune de alimentare maxim admisa AC:400V;		
1.12	Statiile vor fi echipate cu sistem de protectie diferentiala de 30 mA;		
1.13	Lungime cablu incarcare : min 3m		
1.14	Carcasa statie : structura aluminiu, baza inox, carcasa otel		
1.15	Temperatura de operare : -25°C - +50°C		
1.16	Putere de incarcare >= 22KW in curent alternativ		
1.17	Comunicatie : Wifi, GPRS minim 3G si Ethernet / OCPP minim V1.6		
1.18	Cititor de card : RFID		

1.19	Meniu de functionare In limba romana, limba engleza si minim alte 2 limbi de circulatie internationala;		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute 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 comunicatie 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 conditii cu caracter tehnic		

Notă: În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte. Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : *Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar* sau altele de acest gen. Nu se accepta copierea textului cu cerinte fara a da detalii despre produsul oferit. Ofertele care nu indeplinesc aceasta cerinta vor fi declarate neconforme. Pentru produsele care au anumite dotari ca facilitati optionale se vor prezenta toate certificarile/rapoartele de testare atat pentru produsul standard cat si pentru cel care contine elementele optionale.

FORMULAR F5**OBIECTIV:** “Înființare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Orasul Valea lui Mihai, Jud. Bihor”**BENEFICIAR:** Orasul Valea lui Mihai**PROIECTANT:** EDS Energy Efficiency S.R.L.**Fișa Tehnică nr. 2**
Statie de reîncărcare rapida

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
1	Statie de reîncărcare		
1.1	Statie de reîncărcare cu funcționare în curent continuu și alternativ care să permită încărcarea simultană la puterile declarate		
1.2	Alimentare trifazată		
1.3	Grad de protecție min IP 54		
1.4	Dimensiuni maxime 1900x565x780		
1.5	Rezistență antivandal IK 10		
1.6	Echipată cu Conector tip Combo 2 – curent continuu conform standard EN 62196-3;		
1.7	Echipată cu Conector/Priza tip Type 2 – curent alternativ conform standard EN 62196-2;		
1.8	Echipată cu priza 220V – curent alternativ		
1.9	Număr de automobile încărcate simultan DC/AC – 2 buc		
1.10	Curent de alimentare maxim admis: 100A		
1.11	Tensiune de alimentare maxim admisă : 400V		
1.12	Curent de ieșire maxim admis DC: 125A;		
1.13	Tensiune de alimentare maxim admisă DC:500V;		
1.14	Curent de ieșire maxim admis AC:32A;		
1.15	Tensiune de alimentare maxim admisă DC:400V;		
1.16	Stațiile vor fi echipate cu sistem de protecție diferențială de 30 mA;		
1.17	Lungime cablu încărcare : min 3m		
1.18	Cablu retractabil automat		
1.19	Sistem de răcire cu ventilare forțată		
1.20	Carcasa stație : structura aluminiu, baza inox, carcasa oțel		
1.21	Temperatura de operare : -25°C - +50°C		
1.23	Putere de încărcare \geq 50kW în curent continuu		
1.24	Putere de încărcare \geq 22KW în curent alternativ		
1.25	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		
1.26	Comunicare : Wifi, GPRS minim 3G și Ethernet / OCPP minim V1.6		
1.27	Cititor de card : RFID și NFC, cititor de carduri bancare contactless încorporat în carcasa stației în echipare standard, care nu afectează 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	Stații 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	Statia va fi dotata cu sistemul de incarcare in asteptare pentru incarcarea DC/DC(smart queuing) care permite cuplarea simultana a doi conectori;		
1.35	Statiile se vor putea integra in sisteme ulterioare de incarcare de 100 KW;		
1.36	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;		
1.37	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 comunicatie 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		

Notă: În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte. Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : *Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar* sau altele de acest gen. Nu se accepta copierea textului cu cerinte fara a da detalii despre produsul oferit. Ofertele care nu indeplinesc aceasta cerinta vor fi declarate neconforme. Pentru produsele care au anumite dotari ca facilitati optionale se vor prezenta toate certificarile/rapoartele de testare atat pentru produsul standard cat si pentru cel care contine elementele optionale.