

OBIECTIV – "CONSTRUIRE STAȚII DE REÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE ÎN COMUNA BANIA"

Beneficiar – Comuna Bania

Proiectant – SC Banat Consulting SRL

FORMULAR F5

**Fisa Tehnica Nr. 1
STATIE DE REINCARCARE**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	Parametri tehnici si functionali:		
1	Statie de reincarcare - Multistandard		
1.1	Statie de reincarcare cu functionare in curent continuu si alternativ care sa permita incarcarea simultana la puterile declarate a doua automobile electrice		
1.2	Alimentare trifazata		
1.3	Grad de protectie min IP 65		
1.4	Dimensiuni maxime 1900x900x900		
1.5	Rezistenta antivandal IK 10		
1.6	Echipata cu Conector pe cablu tip CCS Combo 2 – curent continuu, conform standard EN 62196-3		
1.7	Echipata cu Conector pe cablu tip CHAde MO–curent continuu		
1.8	Echipata cu Conector pe cablu tip Type 2 – curent alternativ, conform standard EN 62196-2		
1.9	Echipata cu priza 220V – curent alternativ		
1.10	Numar de automobile incarcate simultan DC/AC – 3 buc		
1.11	Curent de alimentare maxim admis: 87A		
1.12	Tensiune de alimentare maxim admisa : 400V		
1.13	Curent de iesire maxim admis DC : 125 A		
1.14	Tensiune de alimentare maxim admisa DC: 500V		
1.15	Curent de iesire maxim admis AC: 63A		
1.16	Tensiune de alimentare maxim admisa AC: 400V		
1.17	Lungime cablu incarcare : min. 4m		
1.18	Sistem retractabil pentru cabluri		
1.19	Sistem de racire cu ventilare fortata		
1.20	Sistem electric de blocare conectori		
1.21	Carcasa otel statie		
1.22	Temperatura de operare : -30°C - +50°C		
1.23	Putere de incarcare >=50KW in curent continuu		
1.24	Putere de incarcare >=22KW in curent alternativ		
1.25	Module de putere min. 4, control inteligent, recalibrare automata		

1.26	Statiile se vor putea integra in sisteme ulterioare de incarcare de 100 kw		
1.27	Echipata cu display color LCD min 7" TFT touch screen; cititor card RFID; buton stop		
1.28	Comunicatie : OCPP V minim 1.5, Wifi, GPRS min 3G, Ethernet,GSM,		
1.29	Cititor de card : RFID si NFC		
1.30	Meniu de functionare in limba romana, engleza si minim alte 2 limbi de circulatie internationala		
1.31	Statiile de reincarcare vor dispune de un acces deschis de management si operare care sa permita identificarea locatiei, monitorizarea in timp real a functionalitatii, disponibilitatii, cantitatea de energie transferata, rezervare		
1.32	Statiile trebuie sa permita interconectarea si comunicarea cu alte instalatii similare in timp real.		
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 prevazuta cu sistem standard de ventilare cu aer cald a conectorilor, pentru a evita formarea condensului		
1.35	Ecranul tactil si butoanele de actionare vor fi asezate intre 0,7m si 1,2m pentru a facilita accesul persoanelor cu dizabilitati		
1.36	Statia va avea posibilitate de instalare sistem de plata cu POS pentru card bancar.		
1.37	Statia va fi echipata cu protectie diferentiala de 30mA		
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- Se va prezenta certificat/atestat de conformitate		
2.3	Statiile vor respecta EC EMC directive 2014/30/UE - EN 61000-6-1; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
2.4	Se vor prezenta certificate de conformitate pentru sistemele de comunicatie: OCPP minim V 1.5		
3	Conditii de garantie si post garantie		
3.1	Garantie statie – minim 60 luni		
4	Alte conditii cu caracter tehnic OBLIGATORII		
4.1	Statia va veni cu aplicatie mobila de management si plata preinstalata.		
4.2	Aplicatia va putea administra un numar nelimitat de statii ale beneficiarului		
4.3	Aplicatia mobila de tip Android&Ios, trebuie sa		

	fie intuitiva si va cuprinde minim : - Meniu in limba romana, engleza si alte doua limbi de circulatie internationala - Afisare pe prima pagina cea mai apropiata statie pentru a facilita accesul imediat la incarcare - Indicare/selectare conectori de incarcare - Rezervarea statiei intr-un interval orar - Afisare in timp real status statie, proces de incarcare, atentionare client incepere/finalizare incarcare - Metodaplataprin : card bancar, SMS, credit, vaucher - Integrare cu sistemul de operare al statiilor existente - Facturarea automata. - Integrare API pentruconectarea la diverse sistemeinformaticeprin care se pot monitorizasistatiile de reincarcare.		
--	--	--	--

PROIECTANT,
SC BANAT CONSULTING SRL

