

**MUNICIPIUL SEBEȘ**  
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SEBEȘ**  
**DIRECȚIA AMENAJAREA TERITORIULUI, URBANISM ȘI DEZVOLTARE**  
**Compartiment Investiții Publice**  
**Nr. 13650 / 25.02.2026**

## CAIET DE SARCINI

**Privind: Achiziție publică de stații reîncărcare vehicule electrice, servicii de proiectare și lucrări privind montajul și branșarea stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice din cadrul obiectivului de investiții „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”-Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2**

### **1. Informații generale**

#### **1.1. Denumirea contractului**

**Achiziție publică de stații reîncărcare vehicule electrice, servicii de proiectare și lucrări privind montajul și branșarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice amplasate pe străzile Lucian Blaga, nr. FN; Valea Frumoasei, nr. FN; M. Kogalniceanu, nr. FN; Vânători, nr. FN; 24 Ianuarie, nr. FN - Municipiul Sebeș, din cadrul obiectivului de investiții „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2.**

#### **1.2. INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**

Autoritatea contractantă:	<b>Municipiul Sebeș</b>
C.I.F.:	<b>4331201</b>
Adresa; telefon:	<b>P-ța Primăriei nr.1; 0258 731 004;</b>
E-mail:	<b><a href="mailto:secretariat@primariasebes.ro">secretariat@primariasebes.ro</a></b>
Reprezentant legal:	<b>Nistor Dorin - Primarul municipiului Sebeș</b>

#### **1.3.Ordonatorul principal de credite/investitor**

**Primarul Municipiul Sebeș**

#### **1.4.Beneficiarul investiției**

**Municipiul Sebeș**

#### **1.5.Amplasarea investiției**

**Județul Alba, Municipiul Sebeș, străzile Lucian Blaga, nr. FN; Valea Frumoasei, nr. FN; M. Kogalniceanu, nr. FN; Vânători, nr. FN; 24 Ianuarie, nr. FN.**

**2. Obiectul achiziției: achiziția a 10 (zece) stații de reîncărcare (6 buc. stații de reîncărcare 50/22 kW și 4 buc. stații de reîncărcare 2x 22kW) noi pentru autovehiculele electrice, instalarea pe poziție și punerea lor în funcțiune astfel :**

Servicii de proiectare și lucrări privind achiziția, montajul și bransarea stațiilor de reîncărcare pentru vehiculele electrice amplasate pe străzile Lucian Blaga, nr. FN; Valea Frumoasei, nr. FN; M. Kogalniceanu, nr. FN; Vânători, nr. FN; 24 Ianuarie, nr. FN - Municipiul Sebeș, din cadrul obiectivului de investiții „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, conform Avizelor tehnice de racordare nr.7040250705268/22.08.2025, nr. 7040250705269/26.08.2025 și nr. 7040250705270/25.08.2025, nr.7040250705272/26.08.2025 și nr. 7040250705266/22.08.2025.

**Sursa de finanțare este din fonduri nerambursabile PNRR.**

### **3. Necesitate și Oportunitate**

Componenta C 10 - Fondul Local din cadrul PNRR abordează provocările legate de mobilitatea urbană. Obiectivul acestei componente este de a susține o transformare durabilă urbană prin utilizarea soluțiilor verzi și digitale.

Obiectivul specific:

Îmbunătățirea condițiilor de mobilitate urbană;

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de transporturi;

Sporirea siguranței rutiere în zonele urbane prin soluții digitale și ecologice de transport.

Toate stațiile de reîncărcare vor fi instalate pe domeniul public, proprietate a municipiului Sebeș.

Amlasarea acestor stații de reîncărcare se va face în locuri accesibile publicului. Punctele de reîncărcare pentru vehiculele electrice vor fi în proprietatea autorității locale. Aceste infrastructuri vor fi puse la dispoziția utilizatorilor interesați în mod deschis, transparent și nediscriminatoriu.

Achiziția, instalarea și punerea în funcțiune a celor 10 stații de reîncărcare auto este determinată ca parte a eforturilor autorităților locale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi și pentru promovarea unei mobilități durabile și sustenabile, oferind opțiuni de transport mai ecologice.

Având în vedere extinderea utilizării autoturismelor electrice, devine esențial să fie disponibilă o infrastructură adecvată de încărcare.

Investiția în infrastructura de încărcare auto și promovarea utilizării autoturismelor electrice poate consolida imaginea și reputația autorității contractante în comunitate și în rândul partenerilor de afaceri. Demonstrația unui angajament puternic față de mediu și sustenabilitate poate consolida încrederea și loialitatea cetățenilor și a altor părți interesate.

Factorii interesați sunt în primul rând locuitorii urbei, apoi a cetățenilor aflați în tranzit prin municipiul Sebeș. Rolul lor poate include furnizarea de feedback și sugestii cu privire la utilizarea, funcționalitatea și întreținerea stațiilor de reîncărcare.

### **4. Produse, servicii și lucrări solicitate:**

Achiziția va fi structurată pe 2(două) activități, fiecare activitate având câte 5 obiecte, ținând cont de faptul că stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice sunt în 5(cinci) locații diferite, cu particularități diferite ale amplasamentelor, respectiv:

#### **Activitatea 1 - Proiectare:**

**Obiectul 1:** Elaborarea proiectului pentru **amplasare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, strada Lucian Blaga, nr. FN, Municipiul Sebeș**, conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, Avizului Tehnic de Racordare nr.7040250705268/22.08.2025 și a Certificatului de urbanism nr.211/30.05.2025;

**Obiectul 2:** Elaborarea proiectului pentru **amplasare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, strada Valea Frumoasei, nr. FN, Municipiul Sebeș** conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705269/26.08.2025 și a Certificatului de urbanism nr.214/30.05.2025.

**Obiectul 3:** Elaborarea proiectului pentru **amplasare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, strada M. Kogălniceanu, nr. FN, Municipiul Sebeș** conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705270/25.08.2025 și a Certificatului de urbanism nr.212/30.05.2025.

**Obiectul 4:** Elaborarea proiectului pentru **amplasare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, strada Vânători, nr. FN, Municipiul Sebeș** conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705272/26.08.2025 și a Certificatului de urbanism nr.209/30.05.2025.

**Obiectul 5:** Elaborarea proiectului pentru **amplasare stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, strada 24 Ianuarie, nr. FN, Municipiul Sebeș** conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705266/22.08.2025 și a Certificatului de urbanism nr.210/30.05.2025.

## **Activitatea 2 – Execuția lucrărilor:**

**Obiectul 1:** Achizitia, montajul și bransarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice inclusiv infrastructura necesară – postamente, canalizație subterană pentru energie electrică și curenți slabi și în punerea în funcțiune, **pe strada Lucian Blaga, nr. FN, Municipiul Sebeș**, conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, Avizului Tehnic de Racordare nr.7040250705268/22.08.2025 și a proiectului elaborat în Activitatea 1 Obiectul 1.

**Obiectul 2:** Achizitia, montajul și bransarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice inclusiv infrastructura necesară – postamente, canalizație subterană pentru energie electrică și curenți slabi și în punerea în funcțiune, **pe strada Valea Frumoasei, nr. FN, Municipiul Sebeș**, conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2 și Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705269/26.08.2025 și a proiectului elaborat în Activitatea 1 Obiectul 2.

**Obiectul 3:** Achizitia, montajul și bransarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice inclusiv infrastructura necesară – postamente, canalizație subterană pentru energie electrică și curenți slabi și în punerea în funcțiune, **pe strada M. Kogălniceanu, nr. FN, Municipiul Sebeș**, conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2 și Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705270/25.08.2025 și a proiectului elaborat în Activitatea 1 Obiectul 3.

**Obiectul 4: Achizitia, montajul și bransarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice** inclusiv infrastructura necesară – postamente, canalizație subterană pentru energie electrică și curenți slabi și în punerea în funcțiune, **pe strada Vânători, nr. FN, Municipiul Sebeș**, conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2 și Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705272/26.08.2025 și a proiectului elaborat in Activitatea 1 Obiectul 4.

**Obiectul 5: Achizitia, montajul și bransarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice** inclusiv infrastructura necesară – postamente, canalizație subterană pentru energie electrică și curenți slabi și în punerea în funcțiune, **pe strada 24 Ianuarie, nr. FN, Municipiul Sebeș**, conform S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2 și Avizului Tehnic de Racordare nr. 7040250705266/22.08.2025 și a proiectului elaborat in Activitatea 1 Obiectul 5.

#### A. CONDIȚII TEHNICE ELIMINATORII

Stațiile de reîncărcare trebuie să se încadreze într-un cumul minim de condiții tehnice, pentru care sunt solicitate cerințele obligatorii din prezentul Caiet de sarcini.

Condițiile tehnice enumerate în Anexa 1 (stație de încărcare rapidă 50/22kw ) și Anexa 2 (stație de încărcare lentă 2x22kw ) din prezentul Caiet de sarcini reprezintă condițiile tehnice și de dotare minime obligatorii pentru oferta tehnică.

#### B. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI AFERENTE STAȚIILOR DE REÎNCĂRCARE:

Stațiile de reîncărcare vor avea următoarele caracteristici tehnice minime:

- Diagnosticare și intervenție de la distanță;
- Actualizări online hardware și software;
- Compatibilă cu orice vehicul electric;
- Contor de energie integrat;
- Sistem de gestionare a încărcării;
- Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice moderne, formate din minimum 2 puncte de reîncărcare, capabile să asigure 22 kW și 50kW simultan, funcționale permanent - 24/7;
- Stațiile au puncte de reîncărcare care permit încărcarea multistandard în curent continuu la o putere de 50kW, respectiv care permit încărcarea în curent alternativ la o putere de 22 kW a vehiculelor electrice;
- înscrierea stațiilor în aplicațiile mobile și internet pentru găsirea stațiilor în trafic;
- Informarea locală prin panouri de afișare.
- Stațiile de reîncărcare vor respecta standardele CE, SR EN62196-2, SR EN62196-3, IEC 61851-23, DIN 70121, ISO 15118;
- Stațiile vor fi echipate cel puțin cu prize și conectori de Tip 2 pentru vehicule, conform descrierii din standardul EN62196-2 - pentru încărcarea în curent alternativ și cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 - pentru încărcarea în curent continuu, selectabile din display;
- Stațiile de reîncărcare comunică prin protocol de tip OCPP - Open Charge Point Protocol - 1.6 și dispun de meniu în mai multe limbi, de ex. în limba română, în limba engleză, etc;

- Stațiile vor dispune de acces deschis de management și operare care să permită identificarea locației, monitorizarea în timp real a funcționalității, disponibilității, cantitatea de energie transferată. De asemenea, acest acces trebuie să permită interconectarea și comunicarea cu alte instalații similare în timp real;
- Se va asigura un minim de locuri de parcare, cel puțin egal cu numărul punctelor de reîncărcare aferente stațiilor solicitate, destinate exclusiv încărcării vehiculelor electrice, marcate cu culoarea verde, cu imaginea din panoul de informare. Marcajul se va menține pe toată perioada de implementare și monitorizare a proiectului;
- Se va asigura accesul permanent și nediscriminatoriu publicului la stațiile de reîncărcare instalat prin proiect;
- Să dispună de soft de gestionare a încărcărilor;
- Grad de protecție, protecție la scurtcircuit, temperatură, supratensiuni, la trăsnet – conform Anexei nr.1;
- Temperatura de funcționare minim în intervalul: -30°C și +70°C;
- Monitorizare consum, tensiuni, etc.;
- Ventilare forțată;
- Kit de ventilație și încălzire integrat cu control automat;
- Pornire încărcare automată, RFID, sau plata directă cu card;
- Stațiile sunt prevăzute cu un întrerupător extern pentru deconectare în condiții de siguranță;
- stațiile de încărcare vor fi în conformitate cu cerințele tehnice solicitate, reglementările în vigoare, inclusiv protecție pentru persoanele care dețin stimulator cardiac, etc.;
- Mentenanță pe întreaga perioadă de garanție a stației oferită (minim 5 ani).

Stațiile de reîncărcare vor fi integrate în platforma de plăți și administrare existentă fără costuri suplimentare și fără restricții. Pe toată durata de viață a stațiilor de reîncărcare (minim 10 ani), la solicitarea beneficiarului, furnizorul are obligația de a sprijini beneficiarul pentru integrarea stațiilor de reîncărcare și în alte platforme de plată/administrare, indiferent care ar fi acestea (fara costuri suplimentare în perioada de garanție și contracost după această perioadă).

Durata de viață a stațiilor de reîncărcare: minim 10 ani.

Stațiile de reîncărcare vor dispune de sistem de închidere securizat prin cheie astfel încât să prevenim accesul persoanelor neautorizate sau rău intenționate în interiorul stației.

Suprafața carcasei echipamentelor trebuie să aibă o rezistență ridicată la zgârieturi, să fie ușor de curățat (inclusiv desenele executate cu pigmenți de tip graffiti și vopsele) și totodată să fie rezistentă la soluțiile de curățare.

Toate elementele stațiilor de încărcare (panourile frontale, display-ul, butoane, prize, conectori) trebuie să fie cu protecție antivandalism.

Stațiile de reîncărcare autovehicule electrice vor fi prevăzute cu protecții rezistente, fixate în fundații, astfel încât să se combată lovirea și deteriorarea stațiilor.

### C. INSTALARE PE POZIȚIE/PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, TESTARE

Stațiile de reîncărcare vor fi instalate în locațiile indicate de beneficiar. Operațiunile de transport, poziționare, ancorare, conectare la energia electrică și la internet, punere în funcțiune și probe vor fi efectuate de furnizor.

Instalarea se va face conform unei documentații de instalare elaborate de către furnizor. Aceasta va conține cel puțin schemele de legătură și specificații de echipament (cabluri, protecții, etc.).

Toate echipamentele și tablourile electrice instalate vor fi împământate conform normelor în vigoare. Cablurile vor fi rezistente la acțiunea radiației UV și vor fi protejate corespunzător.

Lucrările de instalare și conexiuni vor fi realizate cu personal autorizat și cu respectarea normelor SSM.

Furnizorul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce stațiile sunt instalate, furnizorul va realiza conectarea la infrastructura existentă și apoi va face toate configurările/setările necesare pentru a pune stațiile de reîncărcare în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

Furnizorul va efectua pe cheltuiala sa și fără niciun fel de costuri din partea beneficiarului toate testele, probele pentru a asigura funcționarea echipamentului la parametri agreeați.

Instruirea personalului pentru utilizare :

Instruirea personalului desemnat de către beneficiar - se va face de către furnizor.

Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru gestionarea stațiilor. Instruirea va fi organizată după ce stațiile de reîncărcare sunt funcționale și trebuie să permită personalului beneficiarului:

- înțelegerea diferitelor componente ale echipamentului;
- înțelegerea tuturor funcționalităților;

Operarea echipamentului;

Informații despre mentenanța de rutină care trebuie efectuată; depistarea problemelor și diagnosticare de bază;

- Alte elemente pe care furnizorul le consideră necesare.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional.

#### D. DISPONIBILITATE

Echipamentele furnizate trebuie să fie disponibile 24 ore din 24; 7 zile din 7; sunt acceptate întreruperi doar pentru mentenanța tehnică și remedieri necesare cauzate de factori externi.

Furnizorul va asigura licența software necesară pentru funcționarea echipamentelor (pe toată durata de viață a echipamentelor/minim 10 ani), va asigura conexiunile mobile, cablurile de date aferente, pentru programarea terminalelor sau alte componente tehnice astfel încât soluția să fie funcțională. Pe toată durata de viață a echipamentelor (10 ani), la solicitarea beneficiarului, furnizorul are obligația de a comunica în termen de maxim 24 ore, fără nici un cost suplimentar, informații cu privire la modul de acces la platformele de administrare și configurare, echipamente etc., parolele pe toate nivelele de acces de care acesta are nevoie și toate manualele de instalare, configurare și punere în funcțiune necesare.

În cazul în care se constată că soluția finală, echipamentele, platformele etc. nu sunt conforme cu specificațiile tehnice menționate în ofertă, se va proceda la înlocuirea acestora în termen de maxim 5 zile, toate cheltuielile ocazionate de această activitate fiind în sarcina furnizorului.

În momentul punerii în funcțiune cât și ulterior în perioada de garanție, în cazul unor probleme, furnizorul va explica în scris motivele și va face demersuri pentru remedierea tuturor problemelor apărute (din punct de vedere tehnic, economic, etc.) conform condițiilor din caietul de sarcini.

#### E. GARANȚII

Furnizorul va prezenta o descriere detaliată a modului de realizare a activității de asistență tehnică și service în perioada de garanție.

Furnizorul se va angaja obligatoriu în ofertă că perioada minimă acceptată de garanție a stațiilor de reîncărcare este de **5 ani**, calculată de la data recepției calitative a acestora, astfel încât acestea să fie complet funcționale în perioada de garanție. Nu se vor accepta garanții mai mici de 5 ani pe componente individuale, piese consumabile sau părți din aparat. Piese defecte, consumabilele în perioada de garanție vor fi înlocuite fără a fi implicat beneficiarul.

Durata minimă de viață a stațiilor de reîncărcare nu este aceeași cu garanția.

Garanția este obligația contractuală a furnizorului față de beneficiar, fără solicitarea unor costuri suplimentare.

În perioada de garanție, orice disfuncționalitate a componentelor hardware (datorate instalării/configurării), vor fi remediate de către furnizor pe cheltuiala acestuia, la locul de instalare a echipamentelor.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- Demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției;
- Ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi, etc.);
- Diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- Repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unora noi; înlocuirea părților defecte;
- Despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- Instalarea în starea inițială;
- Testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- Repunerea în funcțiune.

În perioada de garanție, furnizorul nu va putea refuza în nicio condiție de exploatare, remedierea defectelor și înlocuirea pieselor defecte din componența stațiilor oricare ar fi acestea, cu excepția cazurilor de vandalism sau accident.

Furnizorul, în oferta sa, va prezenta un angajament ferm privind timpul de rezolvare a defectelor reclamate în perioada de garanție.

În perioada de garanție, furnizorul va asigura reparația sau înlocuirea elementelor care s-au defectat în condiții normale de utilizare a stației de reîncărcare, cât și mentenanță tehnică.

În perioada de garanție, furnizorul va asigura fara costuri suplimentare suportul tehnic, asistență tehnică, întreținerea, intervenții, reparații, mentenanță cât și alte solicitări comunicate în caietul de sarcini, pentru toate componentele stațiilor de reîncărcare. Acordarea garanției nu trebuie să fie condiționată de îndeplinirea unor condiții speciale, altele decât cele precizate în ofertă și acceptate de beneficiar, indiferent dacă acestea sunt de natură tehnică, de condiții de funcționare sau de personalul responsabil/exploatare.

În cazul în care furnizorul nu își respectă condițiile și termenele contractuale, garanția echipamentelor se va prelungi cu perioada în care stațiile sunt defecte/nefuncționale.

Pe toată perioada de garanție și garanție extinsă, furnizorul va răspunde de toate defectele ce pot să apară la mașinile electrice datorită modului defectuos în care funcționează stațiile de încărcare.

Echipamentele furnizate vor fi noi și nefolosite. Orice defecțiune și/sau deteriorare a produselor în timpul transportului sau în timpul sau ulterior instalării, până la recepția calitativă, va fi suportată de către operatorul economic declarat câștigător.

#### F. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT SI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

Durata contractului privind furnizarea, instalarea pe poziție, punerea în funcțiune a stațiilor de reîncărcare și recepția este de maxim **2 luni** de la data menționată în ordinul de începere al contractului.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea echipamentelor, instalarea, punerea în funcțiune, și recepția lor în termen de **2 luni**, fără a se depăși durata contractului, și se consideră că a ținut cont de toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de către beneficiar.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Beneficiar pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

#### G. DOCUMENTE CE TREBUIE FURNIZATE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU STAȚIILE DE REÎNCĂRCARE:

- **Manualul de utilizare** - document care oferă instrucțiuni clare și detaliate privind instalarea, operarea și întreținerea stațiilor de încărcare. Manualul trebuie să cuprindă informații despre setările și funcțiile disponibile, precum și procedurile de siguranță și de depanare;
- **Declarație de conformitate** - certificările și declarațiile de conformitate necesare pentru a demonstra că echipamentele îndeplinesc standardele și reglementările relevante din domeniul încărcării vehiculelor electrice, cum ar fi certificările CE, marcarea conformă și alte acreditări necesare;
- **Certificatul de calitate și garanție** - atestă că echipamentele îndeplinesc standardele de calitate și specificațiile tehnice relevante;
- **Garanții și termeni de service** - documentația trebuie să includă informații despre garanția oferită pentru stațiile de încărcare, precum și termenii și condițiile privind întreținerea și asistența tehnică;
- **Angajamentul** ferm al ofertantului că dispune de personalul și dotarea tehnică necesare asigurării asistenței tehnice și service-ului în perioadă de garanție; activitatea de service și remedierea defectelor, activitatea de intretinere și mentenanța planificată în perioadă de garanție, se va executa cu personal propriu împreună cu echipă de asistență tehnică a furnizorului. Pentru lucrări mai complexe să existe un service autorizat. Pentru toate deplasările la un service autorizat în afară localității furnizorul va achita cheltuielile cu transportul.
- în afară de documentele esențiale menționate anterior, se va pune la dispoziția beneficiarului documente suplimentare necesare pentru a asigura o implementare eficientă a contractului privind achiziția stațiilor de reîncărcare auto. Aceste documente suplimentare ar putea include: Diagrama de cablare, Raport de testare și verificare, Planuri de mentenanță și service, etc.

#### H. RECEPȚIA PRODUSELOR

Înainte de începerea procedurii de recepție. Furnizorul va prezenta documentația tehnică referitoare la stațiile de reîncărcare (manual, fișe tehnice, schița de conexiuni).

Stațiile de reîncărcare se supun procedurilor de testare pentru a se asigura că sunt funcționale și că sunt îndeplinite toate cerințele privind:

Conformitatea cu specificațiile tehnice: Toate componentele și caracteristicile stației vor fi verificate pentru a se asigura că corespund integral cu specificațiile tehnice stabilite în Caietul de sarcini. Aceasta include verificarea puterii nominale, a curentului nominal, a modalității de instalare și montaj și a tuturor celorlalte specificații tehnice relevante;

Prin aceste proceduri de testare riguroase, se urmărește să se asigure că stația de reîncărcare funcționează conform așteptărilor și că este pregătită să îndeplinească cerințele de încărcare pentru autovehiculele electrice în mod eficient și fiabil. Aceste teste sunt esențiale pentru a identifica și remedia orice defecțiuni sau probleme înainte de punerea în funcțiune și utilizare operațională a stațiilor de reîncărcare.

Stațiile de reîncărcare vor fi acceptate doar dacă:

- s-au livrat toate subansamblele și accesoriile;
- satisfac cerințele Beneficiarului conform specificațiilor tehnice prezentate în documentația de achiziție;
- sunt instalate în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini;
- nu prezintă erori sau alarme în timpul funcționării;
- sistemul demonstrează că poate face față sarcinii;
- documentația este completă și lipsită de erori.

## I. PENALIZĂRI ȘI MODURI DE REZOLVARE A DEFECȚIUNILOR, A VICIILOR ASCUNSE ÎN TERMENUL DE GARANȚIE

Constatarea defectelor se va face de către reprezentantul Beneficiarului în prezența reprezentantului furnizorului.

Remedierea defecțiunilor în termenul de garanție se va realiza fără penalizări în maxim 24 ore de la anunțarea furnizorului de către beneficiar telefonic, în scris sau e-mail. Aceste intervenții se vor face fără costuri suplimentare în perioada de garanție și garanție extinsă. În perioada de garanție, beneficiarul nu va accepta ca anumite probleme/aceleași probleme de funcționare (soft, hard, plăți etc.) să apară frecvent, pentru astfel de situații, furnizorul va lua toate măsurile necesare pentru eliminarea definitivă a problemelor. Furnizorul trebuie să aibă capacitatea să asigure înlocuirea oricărei piese în maxim 48 de ore în cazul unor defecte apărute din diverse motive, fără a invoca lipsa stocului sau comenzi neonorate de producătorii interni sau externi. În cazul în care nu este posibilă remedierea defecțiunilor, și este necesară înlocuirea întregului echipament, furnizorul are obligația de a înlocui echipamentul/echipamentele defecte cu altele noi, în termen de 5 zile de la constatare, cu performanțe similare sau superioare, cu titlu definitiv și în măsura în care este necesar va instala (configura, integra etc.) și pune în funcțiune fără a solicita costuri beneficiarului. Echipamentele înlocuite vor beneficia de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii acestora, respectiv de la data semnării fără obiecțiuni a unui nou proces verbal de recepție calitativă.

În cazul în care remedierea în termenul de garanție nu se realizează la termen, furnizorul va plăti daune calculate conform clauzelor ce vor fi prevăzute în contractul de achiziție.

Nu intră în calcul defecțiunile cauzate de accidente de circulație sau actele de vandalism.

Furnizorul, în oferta sa, va prezenta o descriere detaliată a modului de realizare a activităților de remediere pentru viciile ascunse cât și pentru alte defectele de material sau de proiectare în perioada de garanție.

Viciile ascunse sunt definite ca fiind deficiențe calitative ale echipamentelor livrate sau ale lucrărilor executate, care existând în momentul predării bunului, nu au fost cunoscute beneficiarului și nici nu puteau fi descoperite de către acesta prin mijloace obișnuite de verificare sau recepție și care fac ca bunul să nu poată fi întrebuintat conform destinației sale, ori ca întrebuintarea sa să fie într-o măsură micșorată, încât se poate presupune că dobânditorul nu ar fi contractat același preț dacă ar fi cunoscut deficiența.

## J. MENTENANȚA STAȚIILOR DE REÎNCĂRCARE

### J.1 în perioada de garanție - mentenanța preventivă

În costuri vor fi incluse operațiunile de mentenanță și întreținere suportate integral de către ofertant în perioada de garanție. În acest sens se va anexa ofertei un plan de mentenanță elaborat de producătorul stațiilor din care să reiasă periodicitatea, operațiile efectuate, piesele care trebuie înlocuite preventiv și consumabilele; Catalog de piese în format electronic.

Toate costurile cu întreținerea planificată, intervențiile și reviziile tehnice conform manualului de întreținere al producătorului, vor fi cuprinse în oferta financiară.

Mentenanța preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

În perioada de garanție ofertantul va asigura mentenanța și întreținerea tuturor stațiilor de încărcare, conform cerințelor din manual de întreținere cât și conform legislației și normativelor în vigoare, astfel încât stațiile să funcționeze în parametrii optimi.

Furnizorul va notifica beneficiarul în scris (mail), cu cel puțin 24 de ore înainte cu privire la acțiunile ce urmează a fi efectuate (mentenanță, curățare, upgrade), durata cât și ce presupun acestea.

După fiecare intervenție preventivă, Furnizorul trebuie să efectueze teste de funcționare ale produsului, iar lista cu lucrările efectuate se va concretiza în întocmirea unui raport/proces verbal semnat de părți. În acest document se vor menționa observații și constatări efectuate pe parcursul lucrărilor/intervențiilor, care pot constitui repere în activitatea de exploatare a beneficiarului.

Furnizorul trebuie să efectueze mentenanța preventivă a produsului de 2 ori pe an în perioada de garanție.

Operațiunile care trebuie efectuate de furnizor pentru fiecare intervenție sunt: inspecție, testare, operațiuni de întreținere periodică, reglaje, reparații curente, revizii și reparații capitale.

Toate consumabilele necesare activității de întreținere și mentenanță sunt în sarcina furnizorului, vor fi livrate eșalonat, iar costurile aferente acestor activități vor fi incluse în oferta financiară.

Prin activitate de întreținere se înțelege totalitatea lucrărilor cerute în planul de revizii planificate ale stațiilor în funcție de timpul de exploatare al acestora.

Operațiunile de mentenanță preventivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor normale de activitate. Datele exacte vor fi agreeate cu beneficiar.

## K. SUPORT TEHNIC

Pe toată durata contractului, în perioada de garanție, furnizorul va asigura suport tehnic.

Furnizorul va asigura un punct de contact (nr. de telefon, help desk, etc) dedicat personalului autorizat al beneficiarului, unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic furnizorului în gestionarea unui incident, acesta va fi disponibil de luni până vineri între orele 9:00-16:00, pentru a se asigura ca orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Furnizorul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de către beneficiar.

## L. DNSH - „Do No Significant Harm”

**Furnizorul își asumă preluarea principiilor „Do No Significant Harm” în perioada de execuție a contractului.**

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice

Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.

În elaborarea planurilor de amenajare a teritoriului și a planurilor urbanistice generale vor fi promovate printre altele transportul durabil, infrastructura verde, albastră, soluții eficiente energetice și vor fi integrate aspectele privind necesitățile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local.

**Protecția și utilizarea sustenabilă a resurselor de apă**

Activitățile asociate acestei investiții nu vor avea impact asupra utilizării durabile și protejării resurselor de apă și a celor marine.

**Economia circulară, prevenirea generării deșeurilor și reciclarea**

Activitățile asociate acestei investiții nu vor avea efecte privind prevenirea generării deșeurilor și economia circulară.

**Prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului**

Prin activitățile specifice investiției, nu va exista impact direct sau indirect semnificativ asupra obiectivului de mediu privind prevenirea și controlul poluării aerului, apei și solului.

**Protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor**

Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.

## **5. Durata contractului și termene de execuție:**

Contractul intră în vigoare de la data semnării, sub condiția constituirii garanției de bună execuție în termenul stabilit în contract și se finalizează la data îndeplinirii obligațiilor contractuale în sarcina Părților.

### **Activitatea 1:**

- durata maximă de prestare a serviciilor cuprinse în cadrul activității 1 este de 30 de zile calendaristice de la primirea ordinului de începere a serviciilor de către proiectant.

### **Activitatea 2:**

- durata de execuție a lucrărilor propriu-zise este de 30 de zile calendaristice de la primirea ordinului de începere a lucrărilor de către executant.

- durata privind furnizarea, instalarea pe poziție și punerea în funcțiune a stațiilor de reîncărcare decurge de la data intrării în vigoare a contractului până la maxim data finalizării execuției lucrărilor.

Denumire etapa		Durata (luni)	
		luna 1	luna 2
Activitatea 1	Proiectare		
Activitatea 2	Executie lucrari		
	furnizarea, instalarea pe poziție și punerea în funcțiune		
Recepție la terminarea lucrărilor, recepție calitativă și cantitativă inclusiv PIF			

### **Cerințe privind proiectarea conform Activității 1:**

- Verificarea proiectelor elaborate în cadrul activității 1, se va face de către specialiști verificali de proiecte atestați de M.D.L.P.A. conform ordinului 817/2021 ( momentul implicării acestor specialiști: dupa elaborarea proiectelor, inainte de finalizarea Activității 1), alții decât specialiștii elaboratori ai proiectelor (unde este cazul), conform ATR-urilor mai sus menționate și a prevederilor legale.
- Proiectele se vor preda Municipiului Sebeș în 3 (trei) exemplare originale tipărite. Fiecare exemplar tipărit va conține parte scrisă și parte desenată.
- Proiectele se vor preda Municipiului Sebeș și pe suport magnetic (stick USB) în format PDF (scanat).

### **Recepția documentațiilor elaborate**

- Municipiul Sebeș, prin reprezentanții săi, va verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnică și din prezentul caiet de sarcini, fapt consemnat printr-un proces verbal de recepție. Verificarea va fi efectuată în termen de 5 zile lucrătoare de la predarea documentațiilor.
- Recepția serviciilor prestate nu exonerează proiectantul de responsabilitățile ce-i revin privind soluția proiectată.
- Recepția documentațiilor elaborate se va efectua numai după stingerea tuturor observațiilor Municipiului Sebeș, dacă va fi cazul.
- În cazul în care în urma recepției se constată deficiențe sau neclarități în cadrul documentațiilor predate, ofertantul declarat câștigător are obligația de a rectifica în termen de 5 zile de la primirea notificării aceste deficiențe sau neclarități, fără costuri suplimentare față de valoarea oferată a contractului.

### **Cerințe pentru execuția lucrărilor conform Activității 2:**

Ofertantul are obligația de a achiziționa, monta și bransa stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice inclusiv asigurarea infrastructurii necesare – postamente, canalizație subterană pentru energie electrică și curenți slabi și punerea în funcțiune, amplasate pe străzile Lucian Blaga, nr. FN; Valea Frumoasei, nr. FN; M. Kogalniceanu, nr. FN; Vânători, nr. FN; 24 Ianuarie, nr. FN - Municipiul Sebeș, din cadrul obiectivului de investiții „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, conform Avizelor tehnice de racordare nr.7040250705268/22.08.2025, nr. 7040250705269/26.08.2025 și nr. 7040250705270/25.08.2025, nr.7040250705272/26.08.2025 și nr. 7040250705266/22.08.2025, emise de către Distribuție Energie Electrică Romania, Sucursala Alba.

Avizele tehnice de racordare sus menționate, certificatele de urbanism nr. 210 / 30.05.2025; 209 / 30.05.2025; 214 / 30.05.2025; 211 / 30.05.2025 și 212 / 30.05.2025 împreună cu S.F. „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă nu pune la dispoziția ofertantului suprafața de teren pentru depozitare și organizarea de șantier.

Nu se acceptă lucrări suplimentare datorate omisiunilor ofertantului, acestea fiind executate pe cheltuiala acestuia, precizare valabilă numai după încheierea contractului de lucrări.

Ofertantul are obligația de a respecta proiectele, standardele, normativele și legislația în vigoare privind execuția lucrărilor pentru obiectivul de investiții menționat mai sus.

Pentru execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate și certificate în conformitate cu prevederile și reglementările naționale în vigoare, precum și cu legile și standardele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.

### **Garanția:**

Referatele pe specialități de prezentare cu privire la modul în care a fost executată lucrarea se vor înainta beneficiarului în două exemplare originale.

Perioada de garanție a lucrărilor solicitată este de minim 36 de luni calendaristice de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Ofertele care prevăd o perioadă de garanție a lucrărilor mai mică de 36 de luni calendaristice vor fi declarate neconforme.

Perioada de garanție a stațiilor de reîncărcare (utilaje/echipamente) solicitată este de minim 60 de luni de la data punerii în funcțiune.

Ofertele care prevăd o perioadă de garanție a stațiilor de reîncărcare mai mică de 60 de luni vor fi declarate neconforme.

Perioada de garanție a lucrărilor va începe la data semnării Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și va fi de minim 36 luni.

Perioada de garanție a lucrărilor se prelungește cu perioada remedierii defectelor calitative constatate în această perioadă.

Executantul lucrărilor are obligația de a remedia, pe propria cheltuială, defectele calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii.

### **Modalități de plată:**

**Pentru Activitatea 1** – Achizitorul se obligă să plătească prețul serviciilor, pe baza facturilor emise de către contractant. Facturile vor fi însoțite obligatoriu de procesul verbal de recepție a documentațiilor care fac obiectul contractului. Factura emisă înainte de acceptarea documentațiilor nu constituie obligație de plată pentru autoritatea contractantă.

**Pentru Activitatea 2** - Achizitorul se obligă să plătească prețul stațiilor de reîncărcare, a lucrărilor executate, pe baza facturilor emise de către contractant. Facturile se vor emite numai după acceptarea situațiilor de lucrări și la valoarea acceptată. Facturile emise și înaintate înainte de acceptarea situațiilor de lucrări nu constituie obligație de plată pentru autoritatea contractantă.

**Plata facturilor aferente activității 2** se va face în termen de 60 de zile de la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, respectiv a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă inclusiv punerea în funcțiune a stațiilor de reîncărcare.

Executantul își va redacta situațiile de lucrări respectând poziția articolelor, codul și denumirea lor, conform ofertei. Situațiile de lucrări se vor întocmi pe baza măsurătorilor efectuate de către reprezentantul executantului pentru lucrările real executate, numai după ce acestea au fost confirmate de către reprezentantul autorității contractante. Aceste măsurători se fac la terminarea lucrărilor ce devin ascunse, odată cu întocmirea procesului verbal de recepție calitativă a lucrărilor ce devin ascunse, iar pentru celelalte lucrări care nu devin ascunse, lunar. Măsurătorile vor fi confirmate de reprezentantul autorității contractante în termen de 5 zile lucrătoare de la înaintarea acestora.

Situațiile de lucrări se confirmă de către reprezentantul autorității contractante în termen de 5 zile lucrătoare de la înaintarea acestora.

### **Mod de prezentare a propunerii tehnice**

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini, SF „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații

de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, a avizelor tehnice de racordare nr.7040250705268/22.08.2025, nr. 7040250705269/26.08.2025, nr. 7040250705270/25.08.2025, nr.7040250705272/26.08.2025 și nr. 7040250705266/22.08.2025, emise de către Distribuție Energie Electrică România, Sucursala Alba și a Certificatelor de urbanism nr.209/30.05.2025, nr.210/30.05.2025, nr.211/30.05.2025, nr.212/30.05.2025, nr.214/30.05.2025.

Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute mai sus.

### **Notă:**

Ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în SF „Dotarea cu vehicule nepoluante pentru transportul public în Municipiul Sebeș”- Stații de reîncărcare vehicule electrice-proiect nr.3435/2, în Avizele tehnice de racordare nr.7040250705268/22.08.2025, nr. 7040250705269/26.08.2025, nr. 7040250705270/25.08.2025, nr.7040250705272/26.08.2025, nr. 7040250705266/22.08.2025 emise de către Distribuție Energie Electrică România, Sucursala Alba, a Certificatelor de urbanism nr.209/30.05.2025, nr.210/30.05.2025, nr.211/30.05.2025, nr.212/30.05.2025, nr.214/30.05.2025 cât și în alte acte normative în vigoare, care reglementează proiectarea și execuția lucrărilor. Ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile distanțe de transport.

### CADRUL LEGAL

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative, sunt oferite ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 395/2016, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 319/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Normele metodologice de aplicare a legii 319/2006, instituite prin HG 1425/2006;
- O.U.G. nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență;
- H.G. nr.209/2022 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor O.U.G. nr. 124/2021;
- Ordin MDLPA nr.999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență (PNRR) în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 - Fondul local;
- O.U.G. nr.70/2022 privind prevenirea, verificarea și constatarea neregulilor/dublei finanțări;
- Regulamentul (UE) nr.2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de Redresare și Reziliență, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (UE) nr.2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, inclusiv cele din 2020 prin respectarea principiului DNSH;

Ordinul nr.649/2022 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat - Sprijin acordat pentru implementarea PNRR în cadrul Mecanismului de Redresare și Reziliență - PNRR/2022/C10 - Fondul Local - promovarea infrastructurii de reîncărcare pentru vehicule electrice;

### **Recomandări:**



Municipiul Sebeș recomandă ofertanților vizitarea și examinarea amplasamentului și obținerea tuturor informațiilor care pot fi necesare în vederea elaborării ofertei.

Anexe:

- Anexa 1 (stație de reîncărcare rapidă 50/22kw )
- Anexa 2 (stație de reîncărcare lentă 2x22kw )

PRIMARUL MUNICIPIULUI SEBEȘ  
DORIN NIȘTOR



Nume, Prenume		Funcția publică	Semnătura	Data	Nr. ex.
Verificat:	Borz	Director executiv adj.		25.02.2026	2
Întocmit:	Merfu	Consilier			



## **ANEXA 1 - Caracteristicile tehnice ale stațiilor de reîncărcare vehicule**

### **STATIE INCARCARE AUTO COLOANA 50/22KW**

#### **Stație de încărcare DC ultrarapida 72KW /2 conectori DC 50kW CCS 2+AC 22kw Type 2 (din soft se poate seta pana la 82kW)**

##### **Caracteristici:**

- Tensiunea de alimentare: Trei faze 400V±10%;
- Clasa de protecție la umiditate IP 55;
- Temperatura de funcționare: - 30 oC - +70 oC;
- Putere totala: 50+22KW;
- Conector 1:DC 50kw CCS 2 (din soft se poate seta pana la 60kW);
- Conector 2:AC 22kw Type 2,
- Ecran de 7 inch, cu touch screen, cu instrucțiuni in trei limbi la alegere;
- Antivandal IK10; Cititor RFID;
- Protocol de comunicație OCPP 1.6;
- Modul internet RJ 45;
- Plata se poate face cu card bancar prin aplicație;
- Protecție împotriva fulgerelor;
- Protecție la supratensiune,
- Protecție la scăderea tensiunii
- Protecție la suprasarcină
- Protecție la scurtcircuit
- Protecție la temperaturi ridicate
- Protecție la temperaturi joase
- Dimensiuni cu ambalaj: 1100\*800\*1640mm
- Dimensiuni produs: 1020\*720\*1600mm
- Greutate: 280KG



## ANEXA 2

### Statie de încărcare AC 2x22KW cu 2 conectori (1X44KW)

#### Caracteristici:

- Tensiunea de alimentare: 400 Vac / 50 Hz trei faze;
- Clasa de protecție la umiditate IP 66;
- Temperatura de funcționare: - 30 °C - +70 °C;
- Lungime cablu/Tip conector: 4m / Type 2\*2;
- Când se încarcă la un singur conector poate furniza 44KW;
- Ecran de 4,3 inch, cu touch screen, cu instrucțiuni în până la patru limbi la alegere;
- Antivandal IK10;
- Cititor RFID;
- Protocol de comunicație OCPP 1.6;
- Modul internet RJ 45;
- Plata reîncărcării se poate face cu card bancar prin aplicație;
- Protecție împotriva fulgerelor;
- Protecție la supratensiune;
- Protecție la scăderea tensiunii;
- Protecție la suprasarcină;
- Protecție la scurtcircuit;
- Protecție la temperaturi ridicate;
- Protecție la temperaturi joase;
- Dimensiuni cu ambalaj: 600\*400\*1550mm;
- Dimensiuni produs: 500\*300\*1500mm;
- Greutate: 70KG;