

	<p style="text-align: center;">ROMÂNIA Județul VÂLCEA ORAȘUL BERBEȘTI</p> <hr/> <p style="text-align: center;">247030 BERBESTI,VÂLCEA Str. Principală nr.256 E-mail berbesti@vl.e-adm.ro Tel:0250/869001</p>	<p style="text-align: right;">Nr. 1353</p> <p style="text-align: right;">din 09.02.2026</p>
---	---	---

Aprobat,
Primar
Ing. Petre GLOMNICU



**Caiet de Sarcini pentru achiziția de produse cu montaj
„ASIGURAREA INFRASTRUCTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE - PUNCTE DE REÎNCĂRCARE VEHICULE
ELECTRICE, ÎN ORAȘUL BERBEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”**

1. Introducere

Această secțiune a Documentației de Atribuire include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru furnizarea și montarea produselor care fac obiectul Contractului ce rezultă din această procedură.

În cadrul acestei proceduri, Orașul Berbești, județul Vâlcea, îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea Contractantă

Autoritatea Contractantă este Orașul Berbești, județul Vâlcea, persoana juridică de drept public cu sediul în orașul Berbești, str. Principala, nr. 256, cod poștal 247030, județul Vâlcea, cod fiscal 2541355.

Orașul Berbești este situat în partea central-vestică a județului Vâlcea, la distanța aproximativ egală de municipiile Rm. Vâlcea -78 km, Tg. Jiu -72 km, Craiova-88 km și Drăgășani -73 km. Este așezat pe cursul inferior al Pârâului Tărăia, primul afluent mai mare al Oltețului pe partea stângă, la ieșirea din Subcarpații Olteniei. Paralela de 45 Olatitudine nordică marchează hotarul în partea de nord cu satul Turcești, comuna Mateești -Vâlcea, în timp ce meridianul de 24 Olongitudine estică trece pe hotarul de est al localității.

Orașul Berbești are în componență satele:

- Roșioara -la extremitatea nordică ;
- Berbești - în continuarea satului Roșioara, spre sud;
- Valea Mare, la est de Roșioara, spre Copăceni;
- Dămțeni, la est de Berbești, tot spre Copăceni;
- Dealul Aluniș - centru administrativ al localității;
- Tg. Gângulești - la extremitatea sudică

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

În calitate de Beneficiar al finanțării prin PNRR Componenta 10 I.1.3. Asigurarea infrastructura pentru transportul verde - puncte de reîncărcare vehicule electrice Titlu apel: PNRR/2022/C10/I1.3 - Runda 1, Autoritatea Contractantă urmărește realizarea acestui obiectiv de investiții pentru dezvoltarea durabilă a comunității.

În prezent în Orașul Berbești, în zona amplasamentelor propuse, nu există stații de încărcare a autovehiculelor electrice. În zona amplasamentelor propuse pentru amenajarea de stații de încărcare există puncte de transformare în vedere alimentării cu energie electrică a acestora. Toate stațiile sunt amplasate lângă locuri de parcare.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Amenajarea punctelor de reîncărcare vehicule electrice, va conduce la dezvoltarea zonei din punct de vedere economic și social și va avea și un efect benefic asupra factorilor de mediu. Investiția în infrastructura pentru transportul verde va facilita mobilitatea populației și a bunurilor, reducerea costurilor de transport de mărfuri și călători, îmbunătățirea accesului pe piețele regionale, creșterea eficienței activităților economice, economisirea de energie și timp, creând condiții pentru extinderea schimburilor comerciale și implicit a investițiilor productive.

Investiția în stațiile de încărcare electrice poate fi o modalitate bună de a contribui la protejarea mediului, prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a poluării în general.

Prin creșterea accesibilității la infrastructura de încărcare, mai mulți oameni pot trece la vehiculele electrice, ceea ce înseamnă o reducere a emisiilor și îmbunătățirea calității aerului. Oferirea accesului la puncte de încărcare pentru vehicule electrice demonstrează responsabilitate și aduce un plus de facilități și calitate orașului.

Reducerea emisiilor nu aduce doar beneficii mediului, ci și avantaje financiare semnificative.

2.4 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea

Primăria orașului **Berbești** are ca misiune furnizarea de servicii publice locale și asigurarea dezvoltării durabile a comunității. Autoritatea Contractantă acționează ca Beneficiar al proiectului și are responsabilitatea implementării acestuia în conformitate cu condițiile contractului de finanțare și cu legislația națională în vigoare privind achizițiile publice.

UAT Berbești este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu, subiect juridic de drept fiscal, titular al contului de înregistrare fiscală și al conturilor deschise la trezorerie, precum și la unități bancare.

De asemenea, este titular al drepturilor și obligațiilor ce decurg din contractele privind administrarea bunurilor ce aparțin domeniului public și privat în care aceasta este parte, precum și al drepturilor și obligațiilor ce decurg din raporturile legal încheiate cu alte persoane fizice sau juridice.

În conformitate cu OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, autonomia locală, administrativă și financiară a orașului Berbești se exercită de către Consiliul Local al orașului Berbești, ca autoritate deliberativă, și de Primar, ca autoritate executivă. Consiliul Local funcționează ca autoritate autonomă ce rezolvă treburile publice în orașul Berbești, în condițiile legii, fiind constituit și organizat în baza OUG 57/2019. Primarul, în calitatea sa de autoritate publică executivă a administrației publice locale, reprezintă UAT în relațiile cu alte autorități publice, cu persoanele fizice sau juridice române și străine, precum și în justiție.

Activitatea principală a Autorității Contractante relevantă pentru acest proiect constă în achiziția și montajul unui număr de 4 stații de reîncărcare a acumulatorilor pentru vehicule electrice. Aceste măsuri vor conduce la îmbunătățirea condițiilor de viață prin utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorității publice locale, vizând promovarea investițiilor în energie curată și eficiență energetică.

2.5 Factori interesați și rolul acestora

Implementarea contractului de achiziție privind furnizarea și instalarea de stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în orașul Berbești implică o serie de factori interesați, ale căror roluri și responsabilități sunt esențiale pentru succesul investiției, buna derulare a contractului și atingerea obiectivelor stabilite prin finanțarea din fonduri nerambursabile.

a) Beneficiarul final al produselor: Cetățenii orașului Berbești, în calitate de beneficiari direcți ai infrastructurii moderne de mobilitate verde, reprezintă principalii factori interesați. Aceștia vor beneficia de acces la stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, contribuind astfel la reducerea poluării și creșterea calității vieții în comunitate. De asemenea, persoanele fizice și juridice de pe raza orașului (inclusiv cei care dețin sau intenționează să achiziționeze autovehicule electrice) vor avea acces direct la aceste facilități.

b) Factorii implicați direct în derularea și aprobarea Contractului:

- Autoritatea Contractantă - Orașul Berbești: în calitate de entitate care inițiază, gestionează și recepționează contractul, având rol de coordonare a tuturor activităților contractuale, verificarea livrărilor, asigurarea comunicării cu finanțatorul și monitorizarea progresului în raport cu graficul stabilit.
- Contractantul: prestatorul/furnizorul de lucrări, echipamente și servicii asociate (inclusiv punerea în funcțiune, testare, instruire personal etc.). Va acționa în coordonare directă cu Autoritatea Contractantă și cu proiectantul, respectând cerințele caietului de sarcini și ale Studiului de Fezabilitate.
- Proiectantul/Dirigintele de șantier: are rolul de a asigura conformitatea tehnică a lucrărilor executate, în baza proiectului tehnic aprobat, cu prevederile legislative, normativelor aplicabile și cerințelor Autorității Contractante.

- Operatorul de distribuție energie electrică (Distribuție Energie Oltenia SA): este un actor esențial în ceea ce privește racordarea la rețeaua electrică de distribuție a energiei electrice și autorizarea tehnică a instalațiilor puse în funcțiune. Este necesară obținerea avizului tehnic de racordare (ATR) și realizarea racordării.
- Inspectoratul de Stat în Construcții (ISC): implicat în avizarea documentației tehnice și în supravegherea calității execuției, respectiv la fazele determinante de control.

c) Autorități implicate în gestionarea asistenței financiare nerambursabile:

- Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA) - în calitate de coordonator al PNRR - Componenta C10 - Fondul Local;
- Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR) - în cazul integrării în platforme de tip open data sau monitorizare națională a infrastructurii de mobilitate electrică;
- Curtea de Conturi și Autoritatea de Audit - în calitate de instituții care pot verifica eligibilitatea cheltuielilor și conformitatea derulării contractului.

d) Alți factori interesați/implicați:

- Furnizorii de echipamente și soluții software de management al stațiilor de încărcare - implicați indirect, dar esențiali în asigurarea performanței echipamentelor, interoperabilității și accesibilității către utilizatori.
- Publicul larg și organizațiile civice - pot manifesta interes față de impactul investiției asupra mediului, eficienței energetice și respectării principiului dezvoltării durabile.
- Personalul tehnic și administrativ al Primăriei Berbești - responsabil cu operarea ulterioară a echipamentelor, gestionarea sesizărilor și interacțiunea cu publicul utilizator al infrastructurii.

3. Descrierea produselor solicitate

La nivelul Autorității Contractante a fost elaborată Documentația - Studiu de Fezabilitate (SF) întocmit de INFRACAD DP SRL, document care face parte integrantă din documentația necesară demarării lucrărilor de execuție. Prin prezenta investiție se vor proiecta și executa lucrări la obiectivul „**ASIGURAREA INFRASTRUCTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE - PUNCTE DE REÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE, ÎN ORAȘUL BERBEȘTI, JUDEȚUL VĂLCEA**”, conform părții scrise și desenate a Studiului de Fezabilitate. Având în vedere actul adițional nr.1 la contractul de finanțare nr. 141555/14.12.2022 privind diminuarea valorii maxime a finanțării, se vor executa categoriile de lucrări prevăzute în SF, și anume doar pentru 4 stații electrice, ținând cont de partea scrisă și partea desenată.

Prin prezentul contract, **Autoritatea Contractantă - orașul Berbești**, urmărește proiectarea, achiziționarea, furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a unei **infrastructuri moderne de reîncărcare pentru vehicule electrice**, menită să răspundă cerințelor actuale de mobilitate urbană sustenabilă și tranziție către un transport nepoluant din punct de vedere energetic.

Investiția constă în realizarea infrastructurii pentru transport verde - puncte de reîncărcare vehicule electrice, după cum urmează:

- două stații vor fi amplasate pe strada Principală (DJ605A), la km 71+400, una dintre stații va asigura încărcarea a două vehicule concomitent, la o putere de 22kW, iar cealaltă va asigura încărcarea a două vehicule, la un punct de încărcare cu o putere de 50kW, iar la celălalt cu o putere de 22kW.
- o stație va fi amplasată pe strada Târgului (DJ605C), la km 0+440, stație ce va asigura încărcarea a două vehicule concomitent, la o putere de 22kW.
- iar o ultimă stație va fi amplasată pe strada Stadionului (DC135), la km 0+050, stație ce va asigura încărcarea a două vehicule concomitent, la o putere de 50kW.

Categoria de importanță este „C” construcții de importanță normală, conform HGR 261/94. Verificarea proiectelor pentru execuția lucrărilor se va realiza de către verificatori de proiecte atestați pentru cerințele A4, B2, D.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale trebuie să fie în concordanță cu prevederile HG nr. 766/1997 și Legii nr. 10/1995 privind utilizarea de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

Soluțiile tehnice propuse, au fost concepute pornind de la premisele celor mai bune opțiuni privind raportul calitate/grad de adecvare/eficiența economică a soluției proiectate/materialelor/locatiei alese.

- Carcasele vor fi **rezistente la intemperii și vandalism**, cu grad de protecție IP54 sau superior;
- Echipamentele vor fi dotate cu interfață de utilizare intuitivă, conectivitate la internet, posibilitate de integrare într-un sistem de management al rețelei de stații și echipare cu contor pentru măsurarea exactă a consumului de energie;
- Fiecare punct de încărcare va fi inscripționat corespunzător și dotat cu semnalizare vizibilă (marcaje verticale și orizontale);

- Soluțiile tehnice propuse vor include elemente de **securitate electrică, protecție la supratensiune, detecție a defectelor și izolare la sol**, respectiv vor respecta normele europene EN IEC aplicabile în domeniu.
- La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale trebuie să fie în concordanță cu prevederile HG nr. 766/1997 și Legii nr. 10/1995 privind utilizarea de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

Operațiunile cu titlu accesoriu, dar obligatorii în vederea recepționării produselor, includ:

- **Livrarea echipamentelor la locația desemnată de autoritatea contractantă**, respectiv pe domeniul public al orașului Berbești, în zonele stabilite prin studiul de fezabilitate și autorizate;
- **Montajul echipamentelor**, racordarea acestora la infrastructura electrică și realizarea conexiunilor necesare;
- **Testarea și punerea în funcțiune**, în prezența reprezentanților autorității contractante și a diriginților de șantier desemnați;
- **Instruirea personalului desemnat de autoritatea contractantă**, în vederea utilizării și gestionării stațiilor;
- **Furnizarea documentației tehnice aferente**: certificate de conformitate, garanție, manuale de utilizare, schemă de conectare, raport de testare;
- **Întocmirea proceselor-verbale de recepție și punere în funcțiune.**

Rezultatul anticipat al acestei achiziții constă în asigurarea unei infrastructuri publice funcționale, conforme standardelor europene, capabile să contribuie în mod concret la reducerea emisiilor de CO₂ la nivel local, la stimularea utilizării vehiculelor electrice și la creșterea atractivității orașului Berbești din perspectiva mobilității verzi și durabile.

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

La nivelul Autorității Contractante - orașul Berbești, în prezent nu există nicio infrastructură publică dedicată reîncărcării vehiculelor electrice. Teritoriul orașului este complet lipsit de puncte de încărcare pentru autovehicule electrice, ceea ce limitează considerabil posibilitățile de utilizare a acestor mijloace moderne de transport nepoluant de către locuitori, vizitatori sau instituții publice locale.

Situația actuală a fost determinată în urma unui proces de analiză strategică realizat de administrația publică locală, în cadrul activităților pregătitoare pentru accesarea fondurilor nerambursabile dedicate tranziției către o mobilitate verde. Au fost consultate date privind numărul în creștere al vehiculelor electrice la nivel național și regional, tendințele de mobilitate sustenabilă și direcțiile de finanțare promovate prin Planul Național de Redresare și Reziliență, componentele aferente infrastructurii verzi, dar și programele gestionate de Administrația Fondului pentru Mediu.

Necesitatea acestei investiții a fost de asemenea validată la nivelul conducerii Autorității Contractante, în urma unei analize interne privind potențialul orașului de a se alinia strategiilor de dezvoltare durabilă, de a contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și de a crea facilități moderne pentru cetățeni și vizitatori. De altfel, lipsa infrastructurii de reîncărcare reprezintă o barieră obiectivă în adoptarea tehnologiilor nepoluante de transport, afectând nu doar cetățenii, ci și instituțiile locale ce ar putea opta pentru vehicule electrice în activitatea proprie.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor și descrierea serviciilor/produselor solicitate

Obiectivul achiziției îl reprezintă furnizarea unui număr de patru stații de încărcare pentru autovehicule electrice, execuție lucrări și punere în funcțiune a acestor stații, precum și asigurarea mentenanței în perioada de garanție, convenită prin contract.

Prin intermediul prezentului Caiet de Sarcini se solicita următoarele:

1. Servicii de proiectare, întocmire documentații în vederea obținerii avizelor și autorizațiilor, asistenta tehnică din partea proiectantului, verificare proiect;
2. Furnizare stații de încărcare vehicule electrice care trebuie să asigure încărcarea vehiculelor electrice, inclusiv montaj și punere în funcțiune, soft de gestionare a stațiilor și a plăților, tablou de distribuție general, complet echipat
3. Lucrări de execuție branșamente electrice/cablare, montaj tablou electric de distribuție
4. Mentenanța stațiilor de reîncărcare vehicule electrice.

Conform specificațiilor Studiului de Fezabilitate și ținând cont de actul aditional nr. 2/2025 la contractul de finanțare nr. 141555/14.12.2022, durata de realizare a contractului va fi în total de maxim 4 luni și este structurată astfel:

- 1 luna pentru serviciile de proiectare
- Maxim 3 luni pentru furnizarea echipamentelor și execuția lucrărilor, inclusiv servicii de asistenta tehnică pe toată durata de execuție, dar nu mai mult de data de 13.06.2026, având în vedere Actul Adicional nr.2/2025

Furnizarea produselor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini contribuie în mod direct la atingerea obiectivului general de **dezvoltare a unei infrastructuri publice moderne de alimentare cu energie electrică a vehiculelor, accesibile și nepoluante**, care să sprijine tranziția orașului Berbești către o mobilitate verde, durabilă și eficientă energetic.

Această achiziție de echipamente - respectiv **stații de reîncărcare pentru vehicule electrice** - se înscrie într-un demers strategic mai amplu, de **aliniere a comunității locale la obiectivele climatice și de decarbonizare** asumate la nivel european, național și județean. Prin furnizarea acestor produse, autoritatea contractantă urmărește facilitarea utilizării vehiculelor electrice în mediul rural și urban, oferind locuitorilor, instituțiilor publice și vizitatorilor o alternativă practică și ecologică de mobilitate.

Obiectivul general este corelat cu angajamentele prevăzute în cadrul Planului Național Integrat Energie și Schimbări Climatice (PNIESC), precum și cu țintele asumate prin **Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR)**, Componenta 10 - Fondul Local, în cadrul căruia această investiție este finanțată.

Furnizarea produselor contribuie, așadar, la:

- Reducerea emisiilor de dioxid de carbon generate de transportul rutier convențional;
- Îmbunătățirea calității aerului în comunitate;
- Creșterea atractivității mediului rural pentru locuire și turism;
- Stimularea achiziției de vehicule electrice în rândul populației și al instituțiilor publice.

Impactul contractului de furnizare este potențat de **alte acțiuni conexe**, cum ar fi campaniile de conștientizare privind mobilitatea electrică, măsuri de sprijin pentru achiziționarea de vehicule electrice, dar și modernizarea infrastructurii stradale și a iluminatului public eficient energetic.

Prin urmare, furnizarea stațiilor de reîncărcare se înscrie în **strategia locală de dezvoltare durabilă** și constituie un pas concret în direcția unui sistem de transport public și privat mai curat, mai eficient și mai prietenos cu mediul.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Documentația tehnico-economică pentru serviciile de proiectare (faza PT) este necesară la dimensionarea și implicit la realizarea lucrărilor de montaj stații de încărcare, realizarea bransamentelor electrice. Achiziția stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice și punerea în funcțiune contribuie la finalizarea obiectivului de investiții propus.

Furnizarea stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice în orașul Berbești contribuie la îndeplinirea unui obiectiv specific bine definit: **crearea unei infrastructuri funcționale, sigure și accesibile pentru încărcarea vehiculelor electrice, în scopul sprijinirii tranziției comunității către o mobilitate verde și sustenabilă din punct de vedere energetic și ecologic.**

Obiectivele specifice urmărite prin furnizarea produselor sunt:

- **Crearea unui sistem local de alimentare electrică pentru vehicule electrice**, prin instalarea unor puncte de încărcare cu acces public, dimensionate corespunzător cerințelor actuale și estimărilor de creștere a parcului auto electric;
- **Îmbunătățirea gradului de accesibilitate la infrastructura verde**, atât pentru cetățenii din orașul Berbești, cât și pentru vizitatori sau tranzit prin localitate, prin asigurarea unui sistem de reîncărcare rapid și compatibil cu standardele europene;
- **Reducerea presiunii asupra infrastructurii rutiere și a poluării locale**, prin promovarea activă a utilizării vehiculelor electrice, cu sprijinul unei infrastructuri adecvate și vizibile;
- **Creșterea gradului de utilizare a surselor regenerabile de energie** - stațiile de reîncărcare vor fi corelate cu strategia locală privind eficiența energetică și potențialul de integrare cu surse regenerabile (de exemplu, panouri fotovoltaice dedicate);
- **Digitalizarea și automatizarea proceselor de monitorizare și întreținere a stațiilor**, prin dotarea echipamentelor cu funcționalități moderne (ex. contorizare inteligentă, conectivitate, raportare în timp real etc.);
- **Respectarea criteriilor tehnice minimale** impuse prin contractul de finanțare, respectiv standarde privind performanța, fiabilitatea, interoperabilitatea și securitatea echipamentelor.

Rezultatul concret și măsurabil al contractului va consta în **punerea în funcțiune a unui număr de 4 stații de reîncărcare electrice complet funcționale**, livrate și instalate conform specificațiilor tehnice asumate și conectate la infrastructura electrică existentă, în locațiile aprobate prin documentația tehnică.

Aceste obiective sunt aliniate cu rezultatele anticipate menționate la punctul 2.3 și contribuie în mod direct la modernizarea serviciilor publice și îmbunătățirea calității vieții la nivelul comunității, în conformitate cu direcțiile strategice asumate de autoritatea contractantă.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

În cadrul contractului de furnizare aferent prezentei proceduri de atribuire, Autoritatea Contractantă - Orașul Berbești - solicită livrarea și punerea în funcțiune a patru stații de reîncărcare pentru vehicule electrice, precum și realizarea tuturor operațiunilor necesare pentru integrarea acestora într-o infrastructură modernă, sigură și eficientă energetic.

Montarea a 4 stații de reîncărcare după cum urmează:

- **Montarea a doua stații de încărcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice și electrice hibrid plug-in formate din 2 puncte de reîncărcare fiecare, alimentate din același punct (post trafo), DJ 605A, Nr. Cad. 36179.**

Stația 1 va avea 1 punct de racordare ce va permite încărcarea multi-standard în curent continuu, la o putere de 50k W a vehiculelor electrice și un punct de reîncărcare care permite încărcarea în curent alterativ, la o putere de 22kW a vehiculelor electrice.

Stația 2 va avea 2 puncte de racordare ce vor permite încărcarea multi-standard în curent continuu, la o putere de 22k W a doua vehicule concomitent.

Stațiile vor fi amplasate lângă 4 locuri de parcare. Locurile de parcare din dreptul stației, 4 locuri, vor fi marcate și evidențiate corespunzător.

În zona stației de încărcare se va monta un stâlp de iluminat dotat cu panou fotovoltaic, acumulator și camera de supraveghere, conform fișa tehnică atașată.

- **Montarea unei stații de încărcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice și electrice hibrid plug-in formată din 2 puncte de reîncărcare, alimentate din același punct (post trafo), DJ 605C.**

Stația va avea 2 puncte de racordare ce vor permite încărcarea multistandard în curent continuu, la o putere de 22k W a doua vehicule concomitent.

Stația va fi amplasată lângă 2 locuri de parcare. Locurile de parcare din dreptul stației, 2 locuri, vor fi marcate și evidențiate corespunzător.

În zona stației de încărcare se va monta un stâlp de iluminat dotat cu panou fotovoltaic, acumulator și camera de supraveghere, conform fișa tehnică atașată.

- **Montarea unei stații de încărcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice și electrice hibrid plug-in formată din 2 puncte de reîncărcare, alimentate din același punct (post trafo), DJ 135.**

Stația va avea 2 puncte de racordare ce vor permite încărcarea multistandard în curent continuu, la o putere de 50 kW a doua vehicule concomitent.

Stația va fi amplasată lângă 2 locuri de parcare. Locurile de parcare din dreptul stației, 2 locuri, vor fi marcate și evidențiate corespunzător.

În zona stației de încărcare se va monta un stâlp de iluminat dotat cu panou fotovoltaic, acumulator și camera de supraveghere, conform fișa tehnică atașată.

Instalațiile de racordare se fac din posturile de transformare existente prin intermediul unui BMPT. Stațiile de reîncărcare a autovehiculelor se alimentează din BMPT prin intermediul unei rețele electrice subterane.

În zona stației de încărcare se va monta un stâlp de iluminat dotat cu panou fotovoltaic, acumulator și camera de supraveghere, conform fișa tehnică atașată.

Caracteristici aplicație/platformă de administrare:

- Stația va fi echipată și va avea instalată platforma de operare/administrare a stațiilor prin care autoritatea contractantă să poată gestiona stațiile, cu aplicație pentru iOS și Android, tip "white label". Prin "white label" se înțelege crearea unei aplicații de sine stătătoare pentru dispozitive iOS și Android, publicată individual în galeriile online ale Apple Store și Google Store sub însemnele beneficiarului, personalizată conform cerințelor acestuia și/sau respectând manualul de identitate vizuală. Această platformă se va putea integra și cu alte platforme și aplicații ale beneficiarului, vizând în principal dezvoltarea conceptului de Smart city a localității;

- Aplicația trebuie să aibă meniu cel puțin în română și engleză, să fie intuitivă, să afișeze în prima pagină cea mai apropiată stație pentru a facilita accesul imediat la încărcare, alegând conectorul pe care se va încărca, să se poată încărca alegând timpul sau cantitatea de curent încărcată și să permită inclusiv rezervarea stației într-un interval orar;

- Meniu principal (dashboard) va cuprinde: harta cu poziționarea stațiilor de reîncărcare după coordonatele GPS, lista stațiilor cu caracteristicile și statusul fiecăreia din care să se vadă, cel puțin: adresa unde sunt amplasate, puterea de încărcare a stației, starea conectării (online-offline), starea conectorilor (liber, ocupat, în avarie), în cazul în care conectorul este ocupat, să se poată vedea durata de încărcare rămasă în timp real, comunicată de vehicul;

- Meniu platforma pentru administrarea utilizatorilor din care se poate: edita sau șterge utilizatori, exporta în excel și pdf liste privind utilizatorii. Posibilitate de creare grupuri de utilizatori;
- Meniu pentru administrare conturi/carduri (fizice și virtuale) din care se poate: adăuga, edita, șterge, autoriza sau bloca un cont al unui utilizator, exporta în csv, excel și pdf sau printa liste privind conturile/ cardurile adăugate fiecărui utilizator, stabili tarife diferențiate în funcție de utilizator sau grup;
- Meniu pentru administrarea stațiilor care trebuie să includă: lista cu stațiile, exportabilă în csv, excel și pdf sau printare, vizualizarea ticketelor de suport tehnic cu starea acestora, diagnosticare și intervenție de la distanță pentru remedierea erorilor aparute, posibilitate inițiere/întrerupere sesiune de încărcare, trimitere de comenzi către stație și conector individual. Posibilitate restart soft și restart hardware. Posibilitate upgrade firmware de la distanță;
- Meniu pentru monitorizarea sesiunilor de încărcare ce trebuie să includă: nume stație, conectorul utilizat, utilizatorul și contul/cardul folosit pentru autentificare, data și ora începere sesiune, data și ora încheiere sesiune, durata în minute, energia electrică încărcată, prețul pe minut sau kwh, total și ticket de suport tehnic, dacă a existat pentru sesiunea respectivă. Posibilitatea stabilirii unui tarif atât pe kwh, cât și pe minut, toate informațiile putând fi printate și exportabile în csv, excel și pdf;
- Platforma trebuie să aibă posibilitatea de a permite administratorului să stabilească tarife diferite pe fiecare utilizator în parte (ex. Poliția locală poate încărca gratuit) și tarife și condiții de acces (liber sau cu autentificare) pentru fiecare stație în parte;
- Meniu de statistici cu următoarele caracteristici: prima pagină cu total sesiuni de încărcare, total încărcări, total încasări, total energie consumată, media energiei consumate și media timpului de încărcare, grafice cu gradul procentual de ocupare pe fiecare stație (timp încărcare, timp liber, timp avarie, timp ocupată fără să se încarce) în parte și pe fiecare conector. Să poată scoate statistici exportabile în csv, excel și pdf și printare;
- Statistici pe utilizatori: cont/card, nume, energie consumată, timp de încărcare, costul energiei și costul timpului petrecut la încărcare;
- Meniu de registri ai erorilor cu alerte privind ID stație, conector, descriere eroare, soluții, rezolvare, data.

Produsele solicitate (enumerare în ordinea importanței):

- Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice cu două puncte de reîncărcare per unitate, echipate cu interfețe standardizate, protecții diferențiale, module de comunicație și funcții de autentificare a utilizatorului;
- Sistem de management și monitorizare a încărcărilor, cu platformă software pentru controlul, raportarea și urmărirea în timp real a funcționării stațiilor;
- Accesorii tehnice aferente (cablu de alimentare, prize, panouri de protecție, carcasă antivandalism etc.);
- Sistem de afișare și semnalizare a stațiilor, inclusiv panouri informative și elemente de identificare vizuală;
- Componente electrice de conexiune, inclusiv tablouri de distribuție, cabluri, prize industriale, echipamente de protecție și siguranță;
- Structuri metalice și fundații, acolo unde este cazul, necesare montajului fizic al stațiilor.
- Operațiuni cu titlu accesoriu (enumerare în succesiunea logică a implementării):
- Transportul și livrarea echipamentelor la locațiile indicate de către Autoritatea Contractantă;
- Montajul complet al echipamentelor, inclusiv lucrări de bază de instalații electrice, fixare în amplasament, racordare la infrastructura existentă;
- Punerea în funcțiune a stațiilor, testarea și validarea acestora conform cerințelor tehnice și instrucțiunilor producătorului;
- Formarea personalului desemnat de autoritate pentru utilizarea și monitorizarea sistemului de reîncărcare (instruire tehnică de bază);
- Menținerea preventivă și corectivă pe durata perioadei de garanție;
- Asistență tehnică post-implementare, conform cerințelor de fiabilitate și disponibilitate minimă garantată.

Așteptările Autorității Contractante

Pe durata derulării contractului, activitatea Contractantului va fi guvernată de următoarele principii:

- i. Contractantul va acționa în interesul Autorității Contractante și al comunității locale, respectând cu strictețe cerințele documentației de atribuire și prevederile contractuale;
- ii. Contractantul va urmări realizarea obiectivelor proiectului, prin utilizarea eficientă a resurselor, a timpului și prin asigurarea unei implementări în condiții de calitate superioară;
- iii. Furnizarea produselor și realizarea operațiunilor accesorii se va face în concordanță cu termenele, standardele tehnice și condițiile de calitate stabilite;
- iv. În toate etapele, Contractantul va menține o comunicare transparentă, promptă și constructivă cu Autoritatea Contractantă, oferind acces la toate informațiile relevante privind stadiul activităților, conform obligațiilor contractuale.

3.4.1 Produse solicitate

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată ¹	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durata minima garanție
1.	2.	3.	4.	5.	6.
2	bucăți	Oras Berbesti, strada Principala (DJ605A), la km 71+400	Maxim 4 luni de la semnarea contractului, dar nu mai mult de data de 13.06.2026, având în vedere Actul Adicional nr.2/2025	statii de incarcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice si electrice hibrid plug-in formate din 2 puncte de reincarcare fiecare, alimentate din aeelasi punct (post trafo), DJ 605A, Nr. Cad. 36179	60 luni de la recepția finală a lucrării
1	bucati	Oras Berbesti, strada Targului (DJ605C), la km 0+440	Maxim 4 luni de la semnarea contractului, dar nu mai mult de data de 13.06.2026, având în vedere Actul Adicional nr.2/2025	Statie de incarcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice si electrice hibrid plug-in formata din 2 puncte de reincarcare, alimentate din acelasi punct trafo, DJ 605C	60 luni de la recepția finală a lucrării
1	bucati	Oras Berbesti, strada Stadionului (DC135), la km 0+050	Maxim 4 luni de la semnarea contractului, dar nu mai mult de data de 13.06.2026, având în vedere Actul Adicional nr.2/2025	statie de incarcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice si electrice hibrid plug-in formata din 2 puncte de reincarcare, alimentate din acelasi punct trafo, DC 135	60 luni de la recepția finală a lucrării

3.4.2 Garanție

În vederea asigurării unei funcționări optime și sigure a stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice ce fac obiectul prezentului contract, Autoritatea Contractantă impune o perioadă minimă de garanție de 60 de luni, calculată de la data recepției finale a produselor livrate și instalate.

Garanția va acoperi integral eventualele defecțiuni apărute în exploatare, din culpa furnizorului sau ca urmare a unor vicii ascunse de fabricație, de proiectare, de montaj ori de conformitate a echipamentelor. Aceasta va include, fără a se limita la, toate intervențiile de remediere, piesele de schimb necesare și manopera aferentă, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului.

În perioada de garanție, furnizorul are obligația de a asigura:

- Pe întreaga perioadă de garanție, prestatorul va asigura serviciul de suport tehnic permanent 24 h și va demonstra acest lucru prin existența acestui serviciu activ;
- SIM-urile de date mobile trebuie să fie asigurate de furnizor cel puțin pentru perioada de garanție a echipamentelor;

În perioada de garanție se va asigura administrarea stației prin intermediul aplicației, fără a putea solicita costuri suplimentare pentru administrarea, dezvoltarea, upgrade-uri, ale aplicației de management a stațiilor, sau abonamente lunare, mentenanță soft și orice alte costuri sunt generate de crearea și rularea aplicației mobile

- Intervenția tehnică în maximum 48 de ore de la notificarea defecțiunii de către Autoritatea Contractantă;
- Repunerea în funcțiune a echipamentului în cel mult 5 zile lucrătoare de la sesizare, în cazul în care defecțiunea necesită înlocuirea de componente;
- Furnizarea pieselor de schimb, manopera și transportul aferent, în mod gratuit;
- Suport tehnic și îndrumare privind utilizarea și întreținerea corectă a echipamentelor;
- Actualizări software și/sau firmware, acolo unde este cazul.

Furnizorul va elabora un plan de intervenție în garanție, care va fi anexat la contractul de achiziție, și va desemna o persoană de contact/un punct de suport tehnic, disponibil pe întreaga durată a garanției.

Eventualele perioade în care echipamentele nu funcționează din cauza defecțiunilor acoperite de garanție vor suspenda curgerea termenului de garanție corespunzător, prelungind implicit durata acesteia cu perioada cumulată de nefuncționare.

¹ Data de livrare solicitată înseamnă data când toate activitățile au fost realizate și produsul / echipamentul este instalat și funcționează la parametri agreeți și acceptat de autoritatea contractantă.

3.4.3 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte. 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 autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea Contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsamblele/partile componente necesare punerii și mentinerii 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, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul 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.

Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coștelor (folii de protecție, cutii, etc.) vor fi preluate de către viitorul contractant după instalarea și testarea echipamentelor cu excepția acelor ambalaje care sunt necesare a fi prezentate în vederea acordării garanției.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este Orasul Berbesti, județul Valcea - locații specificate în SF.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.4.4 Operațiuni cu titlu accesoriu

3.4.4.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Având în vedere specificul produselor ce fac obiectul prezentului contract - respectiv stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice - procesul de instalare, punere în funcțiune și testare trebuie tratat cu rigoare tehnică și responsabilitate, în conformitate cu reglementările în vigoare și bunele practici din domeniu.

Contractantul va asambla și instala echipamentele la locațiile indicate de Autoritatea Contractantă - respectiv zonele din Orasul Berbesti desemnate pentru montajul stațiilor de reîncărcare. Acesta va realiza, pe cheltuiala sa, toate lucrările necesare pregătirii sitului, instalării fizice a echipamentelor, racordării la rețeaua electrică, conectării infrastructurii IT și a sistemului de supraveghere și control. Toate activitățile se vor desfășura cu respectarea strictă a normelor de protecție a muncii, securitate în exploatare și protecția mediului.

Operațiunea de instalare trebuie finalizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Echipamentele vor fi instalate corespunzător pe fundații preexistente sau executate conform detaliilor din proiectul tehnic;
- Toate lucrările vor fi executate în condiții de curățenie și siguranță, iar spațiul de lucru va fi eliberat de ambalaje, materiale reziduale și alte deșeuri;
- Contractantul va lua măsuri pentru protejarea echipamentelor împotriva oricăror deteriorări mecanice sau atmosferice până la recepția finală.

Punerea în funcțiune va include:

- realizarea tuturor setărilor de sistem;
- integrarea stațiilor în rețeaua de monitorizare și control (acolo unde este cazul);
- calibrarea echipamentelor conform specificațiilor tehnice;
- testarea funcționalităților în condiții reale de exploatare.

Testele funcționale vor fi realizate de către Contractant, în prezența Autorității Contractante. Acestea vor avea în vedere verificarea următoarelor elemente:

- conectivitatea la sursa de alimentare și funcționarea corectă a circuitelor;
- activarea interfeței utilizator și a sistemului de operare;
- încărcarea efectivă a unui vehicul electric în condiții reale;
- transmiterea datelor către sistemul de supraveghere (dacă este cazul);
- respectarea parametrilor de siguranță electrică, protecție la supratensiune, întrerupere și reconectare automată.

Testarea va fi considerată reușită dacă toate componentele funcționează în parametrii proiectați și nu există erori, defecțiuni sau comportamente neconforme. În cazul în care apar neconformități, acestea vor fi remediate de către Contractant fără costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă, urmând reluarea testelor până la validarea completă a echipamentelor.

Pe întreaga durată a instalării și punerii în funcțiune, Contractantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea produselor și menținerea integrității acestora.

3.4.4.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numarul persoanelor care vor instruite este o persoana.

Pentru a asigura o utilizare corectă, eficientă și în condiții de siguranță a stațiilor de reîncărcare pentru vehicule electrice care fac obiectul prezentului contract, Autoritatea Contractantă solicită furnizorului (Contractantului) să organizeze o sesiune de instruire tehnică destinată personalului desemnat din cadrul Primăriei orașului Berbesti.

Această instruire va avea un caracter aplicat și va acoperi toate aspectele esențiale necesare pentru operarea echipamentelor și înțelegerea funcționalităților aferente. În mod particular, sesiunea de instruire va include cel puțin următoarele subiecte:

- Prezentarea generală a sistemului de stații de reîncărcare instalate;
- Înțelegerea componentelor principale ale produselor livrate și rolul fiecărei componente în funcționarea echipamentului;
- Modul de operare zilnică - pornire, conectare vehicul, oprire, semnalizare LED sau ecran, verificări vizuale;
- Prezentarea interfeței de utilizator și a comenzilor de bază;
- Identificarea potențialelor defecțiuni și metode de diagnostic preliminar (diagnoză de bază);
- Informații privind activitățile de mentenanță periodică recomandate, care pot fi realizate de către personalul propriu al Autorității Contractante;
- Măsuri de siguranță în exploatarea echipamentelor și bune practici pentru prevenirea avariilor.

Contractantul are libertatea și responsabilitatea de a propune, pe lângă cele menționate, orice alte teme sau subiecte considerate utile pentru o înțelegere completă a produsului și pentru buna exploatare pe termen lung a echipamentului.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română, la sediul Autorității Contractante, în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la punerea în funcțiune a produselor, cu o durată de minimum o zi (8 ore). Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a solicita sesiuni suplimentare, dacă instruirea inițială nu acoperă toate aspectele relevante.

Pe toată durata sesiunii, Contractantul va pune la dispoziție materiale suport tipărite sau în format electronic, redactate în limba română, care vor cuprinde cel puțin:

- Manualele de utilizare aferente echipamentelor livrate;
- Fișe tehnice și schițe de funcționare ale stațiilor de reîncărcare;
- Ghiduri de întreținere de bază;
- Formulare model de fișă zilnică de verificare / întreținere preventivă (dacă este aplicabil);
- Schemă succintă a interfeței cu utilizatorul și legendă pentru interpretarea mesajelor afișate.

Finalizarea sesiunii de instruire va fi confirmată printr-un proces-verbal de instruire, semnat de reprezentanții Contractantului și ai Autorității Contractante.

3.4.4.3 Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Mentenanța preventivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, la intervale regulate, cu scopul de a asigura funcționarea optimă a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

Contractantul trebuie să efectueze mentenanța preventivă a produsului de două ori pe an în perioada de garanție.

Operațiunile care trebuie efectuate de Contractant pentru fiecare intervenție sunt: inspecție vizuală generală a echipamentului, verificarea conexiunilor electrice și a stării de uzură a componentelor, curățarea contactelor de încărcare și a suprafețelor exterioare, actualizarea firmware-ului (dacă este cazul), testarea funcționalităților de încărcare, verificarea sistemelor de semnalizare și de comunicație, reglaje funcționale și înlocuirea consumabilelor sau a componentelor cu uzură accelerată (dacă este necesar).

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, Contractantul comunică Autorității Contractante lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate.

În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsul, este posibil ca mentenanța preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale. Orelle de lucru normale ale Autorității Contractante sunt de luni până vineri între orele 08:00-16.

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

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

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, Contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

3.4.4.4 Mentenanța corectivă în perioada post-garanție

Mentenanța corectivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Contractantul trebuie să efectueze mentenanța corectivă a echipamentului după expirarea perioadei de garanție. Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și trebuie efectuată pentru toate partile componente ale produsului, cu excepția consumabilelor atunci când Autoritatea Contractantă semnalează un incident.

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

Operațiunile de mentenanță corectivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

Serviciile de mentenanță corectivă vor începe după expirarea perioadei de garanție și trebuie asigurate la locația unde este instalat echipamentul.

După fiecare intervenție corectivă, Contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, inclusiv piesele de schimb utilizate.

3.4.4.5 Suport tehnic

Pe toată durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact [ex. help desk, suport în caz de urgență, etc.] dedicat personalului autorizat al Autorității Contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicita suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil [de luni până vineri între orele 9.00 - 18.00], pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea Contractantă, în funcție de nivelul incidentului.

Fiecarui incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului. Nivelele de prioritate sunt:

- i. **Urgent:** Incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității Contractante.
- ii. **Critic:** Impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității Contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității Contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- iii. **Major:** Impact mediu asupra desfășurării activității Autorității Contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
- iv. **Minor:** Impact minim asupra desfășurării activității Autorității Contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității Contractante.

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic.

În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

3.4.4.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției
Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de **minimum 5 ani după expirarea perioadei de garanție**.

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

- recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate
- modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- alte informații relevante

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

3.4.5 Mediul în care este operat produsul

Stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice ce fac obiectul prezentului contract vor fi instalate și operate în mediul urban și periurban din Orasul Berbesti, județul Valcea, în proximitatea unor artere rutiere de interes local și regional, cu acces public. Acestea vor deservi:

- Atât flota de vehicule electrice care vor intra în dotarea autorității contractante,
- cât și potențialii utilizatori privați sau vizitatori ai localității care dețin autovehicule electrice.

Numărul estimat de utilizatori:

Inițial, utilizarea stațiilor va fi moderată cu perspective de creștere progresivă în funcție de ritmul de extindere a infrastructurii de mobilitate electrică și de achiziție a vehiculelor electrice la nivel local și regional.

Intensitatea de utilizare:

Produsele vor fi utilizate în regim intensiv în perioada 8:00-20:00, cu posibilitate de funcționare continuă (24/7), fiind necesară o capacitate de funcționare optimă pe toată durata ciclului de viață.

Alte condiții de operare relevante:

- Stațiile vor funcționa în regim neasistat (self-service), în exterior, fiind supuse condițiilor climatice variabile (ploi, vânt, îngheț, soare intens).
- Acestea trebuie să fie dotate cu carcase antivandalism și protecții la intemperii, să funcționeze într-un interval larg de temperatură (ex. -20°C +50°C) și umiditate crescută.
- Infrastructura va fi conectată la rețeaua electrică de medie/joasă tensiune a comunei, în conformitate cu proiectul tehnic avizat de operatorul de distribuție.
- Produsele vor trebui să fie compatibile cu sistemele de monitorizare și management energetic descrise în proiectul tehnic.

Dependente și integrare:

Produsele furnizate trebuie să fie compatibile cu soluțiile de management digital (back-office software) pentru supravegherea și controlul procesului de încărcare, a stării echipamentelor și a consumurilor, în scopul transmiterii automate de date relevante către autoritatea contractantă.

3.4.6 Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea

În ceea ce privește locațiile în care vor fi instalate stațiile de reîncărcare pentru vehicule electrice în Orasul Berbesti, se impun următoarele constrângeri specifice care trebuie avute în vedere la întocmirea ofertei și implementarea contractului:

A. Constrângeri fizice:

- Suprafața disponibilă pentru montaj este limitată și amplasată în proximitatea drumului public, ceea ce impune utilizarea unor echipamente cu dimensiuni și configurație compactă.
- Echipamentele trebuie să se încadreze în amplasamentele proiectate, conform planului de situație din Proiectul Tehnic, fără a depăși limitele proprietății publice.

B. Accesul la locație:

- Accesul către amplasamentele propuse se realizează pe drumuri comunale sau străzi cu circulație publică, motiv pentru care Contractantul trebuie să asigure transportul, manipularea și instalarea echipamentelor fără a perturba traficul rutier sau pietonal.
- Lucrările trebuie coordonate astfel încât să nu afecteze accesul cetățenilor sau al serviciilor publice locale (ex: salubritate, intervenții de urgență).

C. Activități paralele:

- În timpul instalării, în zona de amplasare pot exista activități curente desfășurate de Primăria Orasului Berbesti sau de alte entități publice locale. Astfel, lucrările trebuie planificate astfel

încât să se evite interferențele cu programul instituțional sau cu alte lucrări de investiții locale în curs.

- Orice activitate de săpătură, bransare sau conectare trebuie efectuată cu notificarea prealabilă a autorității contractante și a furnizorilor de utilități.

D. Menținerea funcționalității infrastructurii existente:

- În zonele de montaj există infrastructură de iluminat public, canalizații sau cabluri subterane care trebuie protejate. Contractantul este obligat să execute lucrările cu respectarea documentației tehnice, a planurilor de rețele existente și a avizelor de specialitate, fără a afecta funcționalitatea instalațiilor existente.

E. Alte constrângeri tehnice și organizatorice:

- Orice operațiune care implică alimentarea cu energie electrică se va realiza cu sprijinul distribuitorului zonal, în baza avizului de racordare și a proiectului avizat de către ANRE.
- Contractantul trebuie să respecte măsurile de protecție a mediului, să evite deteriorarea spațiilor verzi și să asigure refacerea zonei afectate după finalizarea lucrărilor.

3.5 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

În vederea îndeplinirii obiectivelor specifice ale Contractului și a asigurării livrării produselor solicitate la standardele de calitate stabilite, părțile implicate în derularea contractului - Autoritatea Contractantă și Contractantul - vor avea următoarele atribuții și responsabilități:

A. Autoritatea Contractantă - Orasul Berbesti

a) Asigurarea cadrului legal și administrativ pentru desfășurarea activităților contractului:

- Pune la dispoziția Contractantului toate informațiile și documentele necesare (ex.: avize și acorduri deja obținute, planuri de amplasament etc.);
- Asigură accesul Contractantului la amplasamentele de instalare a echipamentelor, în condiții de siguranță și cu respectarea legislației locale.

b) Monitorizarea și verificarea activităților:

- Verifică și validează etapele de livrare, instalare, punere în funcțiune și testare a echipamentelor;
- Asigură recepția cantitativă și calitativă a produselor și serviciilor, conform prevederilor contractuale și documentației tehnice.

c) Participarea activă la etapa de instruire:

- Desemnează personalul care urmează să participe la sesiunea de instruire privind operarea, întreținerea și monitorizarea stațiilor de reîncărcare.

d) Confirmarea intervențiilor:

- Autorizează execuția lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă și colaborează cu Contractantul pentru stabilirea programului de intervenții.

B. Contractantul

a) Proiectarea:

- Proiectul tehnic pentru obtinerea autorizatiei de constructii- P.A.C.
- Proiectul Tehnic- P.T.
- Proiectul de organizare a executiei lucrarilor- P.O.E.
- Verificarea tehnica a proiectului prin verificatori atestati
- Asistenta tehnica din partea proiectantului

b) Livrarea produselor

- Furnizează echipamentele conform specificațiilor tehnice, în termenul și condițiile stabilite în contract;
- Ambalează, transportă și livrează echipamentele în condiții de siguranță, asigurând integritatea acestora până la recepția de către Autoritatea Contractantă.

c) Instalare și punere în funcțiune:

- Efectuează toate lucrările de instalare, conexiuni, setări, calibrare și integrare, conform Proiectului Tehnic și caietului de sarcini;
- Realizează punerea în funcțiune a fiecărei stații de reîncărcare și efectuează testele de funcționalitate.

d) Instruirea personalului desemnat:

- Organizează sesiunea de instruire conform cerințelor, în limba română, furnizând toate materialele necesare (manuale de utilizare, fișe tehnice, ghiduri de întreținere etc.).

e) Garanție, mentenanță și suport tehnic:

- Asigură mentenanța preventivă pe perioada de garanție;
- Răspunde prompt și eficient la incidentele apărute, conform nivelurilor de prioritate și timpilor de intervenție agreeți;
- Asigură disponibilitatea pieselor de schimb și a consumabilelor în perioada post-garanție.

f) Obligații privind protecția mediului și securitatea muncii:

- Execută lucrările fără a produce deteriorări infrastructurii existente sau mediului;
- Respectă normele de sănătate și securitate în muncă, protejând atât personalul propriu cât și cel al Autorității Contractante.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității Contractante în legătură cu produsul
Documentatiile pe care Contractantul trebuie sa le livreze Autoritatii Contractante in cadrul contractului sunt:

- a) Documentația de utilizare
 - Manuale de utilizare ale echipamentelor, redactate în limba română;
 - Ghiduri de operare și instrucțiuni pentru utilizatorii finali;
 - Proceduri pentru pornire/oprire a stațiilor de reîncărcare.
- b) Documentația de administrare și întreținere
 - Manuale tehnice și instrucțiuni de întreținere pentru fiecare echipament;
 - Planul de mentenanță preventivă;
 - Lista pieselor de schimb recomandate;
 - Proceduri de diagnosticare și depanare de bază.
- c) Raport de punere în funcțiune și testare
 - Raportul tehnic aferent testelor efectuate la punerea în funcțiune;
 - Confirmarea îndeplinirii parametrilor tehnici și funcționali stabiliți prin specificațiile tehnice;
 - Procese-verbale de recepție tehnică inițială și finală.
- d) Dosarul instruirii personalului
 - Agenda sesiunii de instruire;
 - Lista participanților instruiți;
 - Materialele suport utilizate în instruire (în format fizic și electronic);
 - Fișele de instruire individuale semnate de participanți.
- e) Raportul de mentenanță preventivă (după fiecare intervenție)
 - Descrierea activităților realizate;
 - Data și intervalul orar al intervenției;
 - Observații privind starea echipamentului;
 - Recomandări pentru utilizare și eventuale intervenții viitoare.
- f) Declarații de conformitate și certificate de garanție
 - Declarații CE de conformitate pentru fiecare echipament livrat;
 - Certificate de garanție în limba română, specificând durata și condițiile garanției;
 - Certificate de calitate și/sau fișe tehnice de produs.
- g) Alte documentații solicitate

Orice alte documente necesare funcționării, recepției, raportării sau monitorizării proiectului, solicitate de Autoritatea Contractantă sau impuse prin cerințele de finanțare nerambursabilă (ex. formulare AFM, rapoarte pentru Autoritatea de Management etc.).

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea Contractantă
- Recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- Acceptat
- Acceptat cu observații minore
- Acceptat cu rezerve
- Refuzat

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea Contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea Contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

1. certificatul de calitate și garanție;
2. declarația de conformitate;
3. avizul de expediție a produsului;
4. procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile se fac pe bază de cereri de plată, cereri de rambursare sau cereri de prefinanțare (dacă sunt aplicabile).

Plățile în favoarea Contractantului pentru operațiunile cu titlul accesoriu care vor fi efectuate în perioada post garanție (ex. operațiuni de mentenanță corectivă, piese de schimb, etc) având ca referință costul și condițiile de plată agreeate de părți în cadrul contractului.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă) Contractul se va derula cu respectarea legislației naționale și europene aplicabile în domeniul achizițiilor publice, al mediului, protecției sociale și al relațiilor de muncă.

Cadrul legal general aplicabil include, fără a se limita la:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 395/2016 privind normele metodologice de aplicare a Legii nr. 98/2016;
- Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Legea nr. 292/2011 a asistenței sociale;
- Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată.

Contractantul va respecta toate cerințele relevante în materie de:

- protecția mediului (inclusiv normele privind colectarea și gestionarea deșeurilor rezultate în urma instalării echipamentelor);
- protecția socială și incluziunea grupurilor vulnerabile;
- relațiile de muncă și condițiile de muncă, inclusiv prevederile din convențiile internaționale enumerate în Anexa X la Directiva 2014/24/UE, cum ar fi Convenția nr. 87 OIM, Convenția nr. 98 OIM, Convenția nr. 100 OIM, ș.a.

În plus, potrivit art. 6 din Contractul de finanțare, „Beneficiarul va respecta toate reglementările legale, inclusiv cele referitoare la protecția mediului, achizițiile publice și dreptul muncii aplicabile în România și Uniunea Europeană” .

În cazul modificării cadrului legislativ aplicabil, Contractantul are obligația de a notifica Autoritatea Contractantă și de a se conforma noilor dispoziții legale, în baza instrucțiunilor autorității.

8. Modul de elaborare a Propunerii Tehnice și a Propunerii Financiare
Propunerea tehnică

Se va întocmi cu respectarea cerințelor Caietului de Sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât să corespundă și să cuprindă toate informațiile și specificațiile tehnice solicitate în prezentul caiet de sarcini.

Propunerea tehnică va cuprinde următoarele informații și documente cu privire la

1. Scurt rezumat cu privire la abordarea propusă din care să reiasă ca ofertantul a înțeles care este obiectivul achiziției conform capitolului 3
2. Organizarea și planificarea în timp a activităților pe durata contractului
3. Descrierea modului de îndeplinire a cerințelor tehnice minime solicitate pentru stațiile de incarcare, conform capitolului 3
4. Prezentarea resurselor tehnice și umane necesare
5. Modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la garanții
6. Modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la livrare, ambalare, etichetare și transport
7. Modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la instruirea personalului

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității contractate în cadrul contractului sunt:

1. Specificațiile tehnice ale produsului (fisa tehnică) emisă de către producător din care să rezulte că sunt îndeplinite toate cerințele tehnice minimale obligatorii solicitate
2. Certificat/declarație de conformitate privind conformitatea produselor cu cerințele esențiale prevăzute de Directiva Uniunii Europene 2014/30/EU (marca CE) pentru stațiile de incarcare
3. Certificat/atestat de conformitate pentru stațiile de incarcare cu privire la îndeplinirea cerințelor de conformitate cu standardul IEC 61851-21-2, 61851-23, 61000-6-4, 61000-6-2, 61000-3-12, 61000-3-11 și 61000-3-12
4. Garanția produselor.

Operatorul economic va prezenta în cadrul Propunerii Tehnice inclusiv Planul Calității și Planul de control al calității activităților prestate, verificări și încercări, inclusiv documentele întocmite conform normelor tehnice, prin care se atestă calitatea materialelor folosite și a serviciilor prestate.

Propunerea financiară

Se vor prezenta în cadrul Propunerii Financiare: Formularul de ofertă.

Ofertantul are obligația de a elabora oferta în conformitate cu cerințele minime obligatorii prevăzute în caietul de sarcini.

Ofertantul își va completa Valoarea totală a Propunerii Financiare astfel:

- Servicii de proiectare
- Furnizare statii de incarcare vehicule electrice, inclusiv montaj si punere in functiune, soft de gestionare a statiilor si a platilor
- Lucrari de executie bransamente.

Propunerea financiara se va exprima in lei, fara TVA, cu doua zecimale.
Oferatantul va lua in calcul toate categoriile de servicii, produse si lucrari.

Elaborat:

Manager proiect,

Păunescu Gheorghe-Alin



Întocmit cu sprijinul

FIRST PROCUREMENT
SOLUTIONS S.R.L.

Prestator servicii de consultanta
in domeniul achizițiilor