

Propunerea tehnică

**Furnizare stații de reîncărcare vehicule electrice
(inclusiv operațiuni cu titlu accesoriu de amplasare și de instalare**

**în cadrul proiectului
C10-14-152 “Actualizarea Planului Urbanistic General al Municipiului Dorohoi”**

Numele Ofertantului (operator economic individual sau asociere de operatori economici): [introduceți]

Data: [ZZ/LL/AAAA]

Anunț de participare: [introduceți numărul anunțului de participare]

Obiectul contractului: [introduceți obiectul contractului din anunțul de participare]

[Informațiile prezentate de către Ofertanți în acest formular reprezintă fundament pentru:

1. evaluarea Propunerii Tehnice conform metodologiei stabilite prin Documentația de Atribuire în corelație cu cerințele minime și specificatiile tehnice / cerințe funcționale minime și/sau extinse, din Caietul de Sarcini,

2. aplicarea criteriului de atribuire conform metodologiei stabilite prin Documentația de Atribuire.]

[Toate informațiile solicitate în cele ce urmează reprezintă elemente cheie obligatorii ale Propunerii Tehnice.]

[Descrierea caracteristicilor propuse de ofertant, activitățile ce trebuie realizate și graficul de îndeplinire a contractului sunt componente cheie ale Propunerii Tehnice. Ofertanții trebuie să prezinte Propunerea Tehnică ca parte a Ofertei, inclusiv orice alte anexe considerate relevante de către acesta pentru:

- i. demonstrarea îndeplinirii cerințelor minime și corespondența cu specificatiile tehnice / cerințe funcționale minime și/sau extinse,
- ii. obținerea unui punctaj ca urmare a aplicării criteriului de atribuire
- iii. evidențierea beneficiilor pe care le oferă Autorității Contractante].

Toate informațiile solicitate în cele ce urmează, reprezintă componente-cheie și obligatorii ale Propunerii Tehnice și trebuie prezentate și descrise de către Ofertant la un nivel de detaliere corespunzător.

Prezentarea unei Propuneri Tehnice care nu include informațiile solicitate de AC/EC ca răspuns la cerințele minime stabilite și specificatiile tehnice / cerințe funcționale minime și/sau extinse poate atrage neconformitatea Ofertei. Simpla copiere a cerințelor din Caietul de Sarcini nu este considerată drept răspuns la cerințele Autorității Contractante.

1. Rezumat

Rezumatul trebuie să fie de maximum 4 (patru) pagini (recomandat) și trebuie:

- i. să includă elementele esențiale ale Propunerii Tehnice – acestea trebuie identificate ca atare în conținutul Propunerii Tehnice prezentate – în special pentru ceea ce înseamnă aplicarea criteriului de atribuire;
- ii. să evidențieze avantajele competitive ale Propunerii Tehnice, așa cum sunt acestea identificate de Ofertantul ce întocmește această Propunere Tehnică și cu luarea în considerare a cerințelor extinse/dorite identificate de AC/EC în Caietul de sarcini;
Ofertantul va include un tabel în care evidențiază valorile aferente factorilor de evaluare în vederea obținerii punctajului.

Rezumatul nu trebuie utilizat pentru a transmite suplimentar informații ce nu se regăsesc în conținutul Propunerii Tehnice și nici pentru a atribui informațiilor din Propunerea Tehnică un alt sens decât cel care reiese din includerea informației respective în conținutul Propunerii Tehnice.

2. Descriere produse

2.1. Denumire produse - Stație de reîncărcare vehicule electrice AC 2x22 kW

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7
5	buc	Livrarea stațiilor de reîncărcare se va face în Municipiul Dorohoi, la sediul SC Servicii Publice Locale SRL, strada 1 Decembrie, nr. 24	Termenul de livrare, montare, punere în funcțiune și testare a stațiilor de reîncărcare vehicule electrice este de maxim 30 zile de la data emiterii ordinului de livrare.	Specificațiile tehnice sau cerințele de performanță/funcționale minime sunt cele din Tabelul 1 prezentat la cap. 2.1.	<i>Nu este cazul</i>	Perioada de garanție a stațiilor de reîncărcare vehicule electrice: minim 5 ani

Tabelul 1 - Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice AC 2x22 kW (specificațiile pentru coloana 5)

Categorie cerințe	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime
Cerințe tehnice	<p>a) Tensiune alimentare 400VAC±10%;</p> <p>b) Tip de conectare la rețea: cablu în sistem TN-S / TN-C sau TT;</p> <p>c) Cablajul de alimentare trifazată a stației de încărcare va avea acces pe sub stație;</p> <p>d) Protecții și securitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Clasa de izolație electrică: clasa I; – Protecție la umiditate stație: minim IP66; – Protecție la impact: IK10; – Protecție la supratensiune și tensiuni joase pe intrare, la scurt circuit, suprasarcină, la temperaturi joase sau ridicate, protecție lipsă circuit de împământare, protecție la scurgeri; – Protecție la supratensiune de ieșire; – Protecție la trăsnet: clasa C; – Protecție la temperaturi ridicate;

	<ul style="list-style-type: none"> – Protecție împotriva razelor ultraviolete; – Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C: maxim 3% pentru fiecare 1°C; – Afișare mesaje de eroare pentru condițiile de funcționare anormale; – Comutator/ buton pentru oprirea de urgență; <p>e) Modul de încărcare: Mod 3;</p> <p>f) Stațiile vor fi echipate cu 2 cabluri de încărcare în curent alternativ, cu conector Type 2, cu putere de minim 22 kW, care să respecte standardul EN62196-2:2017 sau echivalent;</p> <p>g) Curent furnizat la ieșire: autoajustabil în funcție de cerințele vehiculului, între 1 și 32 A;</p> <p>h) Lungimea cablurilor de încărcare: minim 5 m;</p> <p>i) Cele 2 puncte de încărcare vor putea furniza simultan putere de 22 kW;</p> <p>j) Posibilitatea stabilirii (setării/ reglării) puterii maxime de încărcare furnizate pe fiecare conector;</p> <p>k) Eficiența stației de încărcare: mai mare de 94%;</p> <p>l) Factorul de putere: mai mare sau egal cu 0,99;</p> <p>m) Ecran touchscreen cu luminozitate mărită, cu meniu intuitiv ce permite afișarea informațiilor necesare unei sesiuni complete de încărcare incluzând situațiile de apariție a unor erori/ întreruperi în timpul încărcării, configurabil în 4 limbi de circulație internațională inclusiv în limba română, cu diagonală de minim 4.3 inch;</p> <p>n) Ecranul va afișa minim informațiile: starea/ disponibilitatea punctelor de încărcare, tensiunea/ curentul/ puterea de încărcare, durata scursă de la începutul sesiunii de încărcare, energia/ costul energiei consumate în timp real, Energia/ costul final al sesiunii de încărcare;</p> <p>o) Echipată cu indicatori luminoși de tip LED, ce vor indica vizibil starea stației, disponibilitatea fiecărui punct de încărcare;</p> <p>p) Măsurare/Contor de energie MID;</p> <p>q) Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J;</p> <p>r) Va fi prezentat Certificatul OCA full;</p> <p>s) Conectare la internet: minim RJ45, Wi-Fi și 4G/LTE;</p> <p>t) Echipată pentru autentificare și plată cu cititor de carduri RFID;</p> <p>u) Echipată pentru autentificare și plată cu smartphone prin aplicație mobilă;</p> <p>v) Echipată pentru a permite inițierea unei sesiuni de încărcare prin autentificare cu card RFID sau cu parolă;</p> <p>w) La livrare beneficiarul va primi minim 5 carduri RFID pentru fiecare stație;</p> <p>x) Stația permite montarea rigidă pe o platformă/ soclu din beton și va avea carcasă metalică din oțel, rezistentă la intemperii;</p> <p>y) Accesul în stație va fi securizat cu încuietori;</p>
Cerințe de suport tehnic	a) Se asigură instruirea personalului Autorității contractante pentru minim 3 persoane ;
Cerinte de conformitate cu	a) Produsele trebuie să aibă marcajul CE aplicat pe plăcuța de identificare, (sunt în conformitate cu specificațiile UE privind siguranța, sănătatea consumatorului și a mediului);

standardele și norme tehnice	<p>b) Vor fi prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Declarația CE stație – Certificat CE stație; – Declarația CE conectori; – Certificat CE conectori; <p>c) IEC 61851-1:2017 sau echivalent;</p> <p>d) EN IEC 61851-1:2019 sau echivalent;</p>
Cerințe și condiții garanție	<p>a) Perioada de garanție: minim 5 ani;</p> <p>b) Termenul de remediere a defecțiunilor: maxim 3 zile de la notificare;</p>
Cerințe de operare în condiții de mediu	<p>a) Temperaturi de operare: -25°C --- +55°C;</p> <p>b) Operare în condiții de umiditatea relativă maximă (la o temperatură < 25° C): ≤ 95 %;</p> <p>c) Operare în zonă cu altitudinea maximă: 500m;</p> <p>d) Operare în condiții de mediu cu agenți exteriori: praf, ploaie, ceață, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, apă cu sare, clorură de calciu, produse petroliere și/sau alți agenți de dezăpezire;</p>
Cerințe de compatibilitate tehnică și funcțională	<p>a) Stațiile de reîncărcare, ca și echipamente ce includ componente hardware, firmware și software, vor livrate, puse în funcțiune și recepționate „ready to connect”, pregătite pentru management și operare prin protocolul OCPP 1.6J, fără costuri suplimentare de deblocare hardware sau licențe proprietare de producător (vezi cap. 3.4 – Extensibilitate, din Caietul de sarcini);</p>

Data de livrare propusă	Informații referitoare la producător	Specificații tehnice / cerințe funcționale propuse	Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse propuse	Deviatii de la specificațiile tehnice / cerințele funcționale extinse solicitate	Impactul deviațiilor asupra îndeplinirii obiectului contractului
8.	9.	10.	11.	12.	13.
[Ofertantul introduce termenul de livrare propus]	[Ofertantul introduce denumirea producătorului și date de contact ale acestuia]	<p>Informațiile se vor completa în cadrul: ANEXA 1 – Specificații tehnice/cerințe funcționale</p> <p>PROPUSE pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice AC 2x22 kW</p>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
NOTĂ: Ofertantul va completa coloanele de la nr. 8 la nr. 13					

2.1.1. Timp de funcționare a produsului (timpul în care acesta funcționează

Nu este cazul

2.1.2. Extensibilitate / Furnizarea de produse de generație superioară

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la extensibilitate/ produse de generație superioară în contextul cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.4. Extensibilitate**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

2.1.3. Garantie / Termen de valabilitate

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la garantie si remedierea defectelor aparute in perioada de garantie / termenul de valabilitate în contextul cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.6. Garanție/ Termen de valabilitate**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

2.1.4. Livrare

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la livrare în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului si incadrarea in termenul de livrare specificat.

2.1.5. Ambalare si etichetare

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la ambalare si etichetare, inclusiv preluarea si eliminarea ambalajelor, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

2.1.6. Transport

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la transportul produselor, inclusiv asigurare pe durata transportului în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

2.2. Denumire produs - Stație de reîncărcare vehicule electrice DC/AC 50+22 kW

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minimă garanție/ termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7
5	buc	Livrarea stațiilor de reîncărcare se va face în Municipiul Dorohoi, la sediul SC Servicii Publice Locale SRL, strada 1 Decembrie, nr. 24	Termenul de livrare, montare, punere în funcțiune și testare a stațiilor de reîncărcare vehicule electrice este de maxim 30 zile de la data emiterii ordinului de livrare.	Specificațiile tehnice sau cerințele de performanță/ funcționale minime sunt cele din Tabelul 2 prezentat la cap. 2.2.	<i>Nu este cazul</i>	Perioada de garanție a stațiilor de reîncărcare vehicule electrice: minim 5 ani

Tabelul 2 - Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice DC/AC 50+22 kW (specificațiile pentru coloana 5)

Categorie cerințe	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime
Cerințe tehnice	<p>a) Tensiune alimentare 400VAC±10%;</p> <p>b) Tip de conectare la rețea: cablu în sistem TN-S / TN-C sau TT;</p> <p>c) Cablajul de alimentare trifazată a stației de încărcare va avea acces pe sub stație;</p> <p>d) Protecții și securitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Clasa de izolație electrică: clasa I; – Protecție la umiditate stație: minim IP55; – Protecție la impact: IK10; – Protecție la supratensiune și tensiuni joase pe intrare, la scurt circuit, suprasarcină, la temperaturi joase sau ridicate, protecție lipsă circuit de împământare, protecție la scurgeri; – Protecție la supratensiune de ieșire; – Protecție la trăsnet: clasa C; – Protecție la temperaturi ridicate; – Protecție împotriva razelor ultraviolete; – Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C: maxim 3% pentru fiecare 1°C; – Afișare mesaje de eroare pentru condițiile de funcționare anormale;

	<ul style="list-style-type: none"> – Comutator/ buton pentru oprirea de urgență; e) Modul de încărcare în curent continuu: Mod 4; f) Modul de încărcare în curent alternativ: Mod 3; g) Stațiile vor fi echipate cu 2 cabluri de încărcare: <ul style="list-style-type: none"> – în curent continuu, cu conector CCS2, cu putere de minim 50 kW, care să respecte standardul EN62196-3:2014 sau echivalent; – în curent alternativ, cu conector Type 2, cu putere de minim 22 kW, care să respecte standardul EN62196-2:2017 sau echivalent; h) Curent furnizat la ieșire în curent alternativ: autoajustabil în funcție de cerințele vehiculului, între 1 și 32 A; i) Lungimea cablurilor de încărcare: minim 5 m; j) Cele 2 puncte de încărcare vor putea furniza, simultan, putere de 50 kW și respectiv 22 kW; k) Posibilitatea stabilirii (setării/ reglării) puterii maxime de încărcare furnizate pe fiecare conector; l) Eficiența stației de încărcare: mai mare de 94%; m) Factorul de putere: mai mare sau egal cu 0,99; n) Ecran touchscreen cu luminozitate mărită, cu meniu intuitiv ce permite afișarea informațiilor necesare unei sesiuni complete de încărcare incluzând situațiile de apariție a unor erori/ întreruperi în timpul încărcării, configurabil în 4 limbi de circulație internațională inclusiv în limba română, cu diagonală de minim 7 inch; o) Ecranul va afișa minim informațiile: starea/ disponibilitatea punctelor de încărcare, tensiunea/ curentul/ puterea de încărcare, durata scursă de la începutul sesiunii de încărcare, energia/ costul energiei consumate în timp real, Energia/ costul final al sesiunii de încărcare; p) Echipată cu indicatori luminoși de tip LED, ce vor indica vizibil starea stației, disponibilitatea fiecărui punct de încărcare; q) Măsurare/Contor de energie MID; r) Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J; s) Va fi prezentat Certificatul OCA full; t) Conectare la internet: minim RJ45, Wi-Fi și 4G/LTE; u) Echipată pentru autentificare și plată cu cititor de carduri RFID; v) Echipată pentru autentificare și plată cu smartphone prin aplicație mobilă; w) Echipată pentru a permite inițierea unei sesiuni de încărcare prin autentificare cu card RFID sau cu parolă; x) La livrare beneficiarul va primi minim 5 carduri RFID pentru fiecare stație; y) Stația va fi prevăzută cu sistem de ventilație forțată, controlul temperaturii și fante de aerisire; z) Stația permite montarea rigidă pe o platformă/ soclu din beton și va avea carcasă metalică din oțel, rezistentă la intemperii; aa) Accesul în stație va fi securizat cu încuietori;
Cerințe de suport tehnic	a) Se asigură instruirea personalului Autorității contractante pentru minim 3 persoane ;
Cerințe de	a) Produsele trebuie să aibă marcajul CE aplicat pe plăcuța de identificare, (sunt în conformitate cu specificațiile UE privind

conformitate cu standardele și norme tehnice	<p>siguranța, sănătatea consumatorului și a mediului);</p> <p>b) Vor fi prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Declarația CE stație – Certificat CE stație; – Declarația CE conectori; – Certificat CE conectori; <p>c) IEC 61851-1:2017 sau echivalent;</p> <p>d) EN IEC 61851-1:2019 sau echivalent;</p>
Cerințe și condiții garanție	<p>a) Perioada de garanție: minim 5 ani;</p> <p>b) Termenul de remediere a defecțiunilor: maxim 3 zile de la notificare;</p>
Cerințe de operare în condiții de mediu	<p>a) Temperaturi de operare: -35°C --- +70°C;</p> <p>b) Operare în condiții de umiditate relativă maximă (la o temperatură < 25° C): ≤ 95 %;</p> <p>c) Operare în zonă cu altitudinea maximă: 500m;</p> <p>d) Operare în condiții de mediu cu agenți exteriori: praf, ploaie, ceață, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, apă cu sare, clorură de calciu, produse petroliere și/sau alți agenți de dezăpezire;</p>
Cerințe de compatibilitate tehnică și funcțională	<p>a) Stațiile de reîncărcare, ca și echipamente ce includ componente hardware, firmware și software, vor livrate, puse în funcțiune și recepționate „ready to connect”, pregătite pentru management și operare prin protocolul OCPP 1.6J, fără costuri suplimentare de deblocare hardware sau licențe proprietare de producător (vezi cap. 3.4 – Extensibilitate, din Caietul de sarcini);</p>

Data de livrare propusă	Informații referitoare la producător	Specificații tehnice / cerințe funcționale propuse	Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse propuse	Deviatii de la specificațiile tehnice / cerintele functionale extinse solicitate	Impactul deviațiilor asupra îndeplinirii obiectului contractului
8.	9.	10.	11.	12.	13.
[Ofertantul introduce termenul de livrare propus]	[Ofertantul introduce denumirea producătorului și date de contact ale acestuia]	<p>Informațiile se vor completa în cadrul: ANEXA 2 – Specificații tehnice/cerințe funcționale</p> <p>PROPUSE pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice DC/AC 50+22 kW</p>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
NOTĂ: Ofertantul va completa coloanele de la nr. 8 la nr. 13					

2.2.1. Timp de funcționare a produsului (timpul în care acesta funcționează)

Nu este cazul

2.2.2. Extensibilitate / Furnizarea de produse de generație superioară

Nu este cazul

2.2.3. Garanție / Termen de valabilitate

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la **garanție și remedierea defectelor aparute în perioada de garanție / termenul de valabilitate** în contextul cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.6. Garanție/ Termen de valabilitate**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

2.2.4. Livrare

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la **livrare** în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului și încadrarea în termenul de livrare specificat.

2.2.5. Ambalare și etichetare

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la **ambalare și etichetare, inclusiv preluarea și eliminarea ambalajelor**, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

2.2.6. Transport

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la **transportul produselor, inclusiv asigurare pe durata transportului** în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

3. Modalitatea de indeplinire/realizare a operațiunilor cu titlu accesoriu

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la **operațiunile specifice** contextului responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.8. Operațiuni cu titlu accesoriu**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Activitățile descrise la acest capitol trebuie:

i. reprezentate ca activitate și ca durată în Graficul de livrare în cadrul Contractului;

3.1. Instalare, testare, punere in functiune

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la instalare, testare si punere in functiune, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.8.1. Instalare, punere în funcțiune, testare**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Activitati realizate	Modalitatea de indeplinire	Resurse utilizate; ex. resurse umane, echipamente, etc.)	Durata activității	Informații suplimentare relevante în legătură cu activitatea, acolo unde este aplicabil
[Descrieți activitatea realizata]	[Descrieți modalitatea efectivă de realizare a activității]	[Precizați resursele utilizate pentru realizarea activității]	[Introduceți durata activității de la data de început până la data de finalizare a activității]	[Introduceți informații adiționale, dacă este cazul – de exemplu: activități realizate cu participarea subcontractanților, activități realizate de un anumit membru al asocierii]

3.2. Instruire personal pentru utilizare

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la instruirea personalului pentru utilizare, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.8.2. Instruirea personalului pentru utilizare**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Activitati realizate	Modalitatea de indeplinire	Resurse utilizate; ex. resurse umane, echipamente, etc.)	Durata activității	Informații suplimentare relevante în legătură cu activitatea, acolo unde este aplicabil
[Descrieți activitatea realizata]	[Descrieți modalitatea efectivă de realizare a activității]	[Precizați resursele utilizate pentru realizarea activității]	[Introduceți durata activității de la data de început până la data de finalizare a activității]	[Introduceți informații adiționale, dacă este cazul – de exemplu: activități realizate cu participarea subcontractanților, activități realizate de un anumit membru al asocierii]

3.3. Reviziile tehnice periodice obligatorii în perioada de garanție

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la mentenanta preventiva, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.9.1. Reviziile tehnice periodice obligatorii în perioada de garanție**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Activitati realizate	Modalitatea de indeplinire	Resurse utilizate; ex. resurse umane, echipamente, piese de schimb, etc.)	Durata activității	Perioada pe parcursul derularii contractului cand se realizeaza activitatea	Informații suplimentare relevante în legătură cu activitatea, acolo unde este aplicabil
[Descrieți activitatea realizata]	[Descrieți modalitatea efectivă de realizare a activității]	[Precizați resursele utilizate pentru realizarea activității]	[Introduceți durata activității de la data de început până la data de finalizare a activității]		[Introduceți informații adiționale, dacă este cazul – de exemplu: activități realizate cu participarea subcontractanților, activități realizate de un anumit membru al asocierii]

3.4. Mentenanta corectiva în perioada de garanție / post-garanție

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la mentenanta corectiva, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.9.2. Mentenanța corectivă în perioada de garanție**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

3.5. Mentenanta evolutivă în perioada de garanție / post-garanție

Nu este cazul

3.6. Suport tehnic

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la suportul tehnic, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 3.10. Suport tehnic**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Activitati realizate	Modalitatea de indeplinire	Resurse utilizate; ex. resurse umane, echipamente, piese de schimb, etc.)	Durata activității	Perioada pe parcursul derularii contractului cand se realizeaza activitatea	Informații suplimentare relevante în legătură cu activitatea, acolo unde este aplicabil
[Descrieți activitatea realizata]	[Descrieți modalitatea efectivă de realizare a activității]	[Precizați resursele utilizate pentru realizarea activității]	[Introduceți durata activității de la data de început până la data de finalizare a activității]		[Introduceți informații adiționale, dacă este cazul – de exemplu: activități realizate cu participarea subcontractanților, activități realizate de un anumit membru al asocierii]

3.7. Piese de schimb si material consumabile pentru activitatile din programul de mentenanta corectiva dupa perioada de garantie

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la piese de schimb si material consumabile, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.11. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

4. Adecvarea la constrangerile impuse de locatia unde vor fi instalate / livrate produsele

Nu este cazul

5. Graficul de livrare / implementare al contractului

În acest capitol, Ofertantul trebuie să prezinte graficul de livrare / implementare al contractului în contextul responsabilităților și cerintelor incluse in Caietul de Sarcini, **cap. 3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport**. Graficul propus trebuie să fie corelat cu activitatile realizate si timpul propus pentru livrarea produselor]

Cel puțin următoarele informații trebuie prezentate în această secțiune a Propunerii tehnice :

- a. Denumirea activităților;
- b. Derularea activităților într-o succesiune logică și cronologică;
- c. Durata/sucesiunea activităților și inter-relaționarea lor;

- d. Punctele cheie de control (jaloane/milestones);
- e. Resursele alocate activităților (zile/ activitate/rezultat – dacă este cazul).

Graficul propus trebuie să conțină resursele planificate pentru realizarea activităților și trebuie:

- a. să aibă corespondent în informațiile incluse la secțiunea Modalitatea de indeplinire/realizare a operatiunilor cu titlu accesoriu;
- b. să demonstreze:
 - i. înțelegerea conținutului/prevederilor Caietului de Sarcini;
 - ii. abilitatea de a transpune activitățile necesare a fi desfășurate într-un grafic de livrare fezabil, de așa manieră încât să se asigure realizarea activitatilor în termenul specificat;
- c. să permită corelarea informațiilor incluse în graficul de livrare cu informațiile din Propunerea Financiară, pentru aceeași unitate de planificare;

6. Managementul contractului

Ofertantul va prezenta modalitatea de indeplinire a cerintelor referitoare la managementul contractului, în contextul responsabilităților și cerintelor incluse în Caietul de Sarcini, **cap. 9. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului**, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

- a. Abordarea pentru organizarea și gestionarea activităților în cadrul Contractului, în cazul unei asocierii (dacă Ofertantul este o asocierie)

[includeți aici informații despre:

- *Prioritizarea activitatilor in cadrul contractului dupa atribuire, din perspectiva ofertantului*
- *Distribuția responsabilității pentru indeplinirea obiectivelor contractului intre membrii asocierii]*
- *Interacțiunea dintre activitățile/rezultatele realizate de fiecare membru al asocierii cu ceilalți membri ai asocierii pentru activitățile/rezultatele solicitate în cadrul Caietului de sarcini]*

- b. Abordarea pentru managementul activității subcontractanților în cadrul activităților din Contract și următoarele informații (în cazul în care Ofertantul va utiliza subcontractanți pentru anumite activități din Contract):
 - i. identificarea activitatilor realizate de subcontractanti
 - ii. modalitatea de efectuare a platilor catre subcontractanti in cadrul Contractului.
 - iii. informatii referitoare la optiunea de plata directa in raport cu prevederile art 218 si urmatoarele din Legea 98/2016

- c. Abordarea si metodologia propusa pentru gestionarea relației cu AC/EC prin raportare la informațiile furnizate si cerințele cuprinse în Caietul de Sarcini la Secțiunea Managementul Contractului, respectiv:
- i. Prezentarea metodelor și a planurilor de management utilizate pentru planificarea și monitorizarea derulării activităților din Contract, pentru planificarea si monitorizarea obținerii rezultatelor in cadrul Contractului, pentru planificarea si monitorizarea costurilor în cadrul Contractului, pentru planificarea si monitorizarea relațiilor cu factorii interesați identificați ca fiind relevanți in cadrul Caietului de sarcini;
 - ii. Descrierea modului de realizare a comunicării cu AC/EC pe durata derulării Contractului.
- d. Strategia utilizata de Ofertant pentru prevenirea conflictului de interese, prin raportare la clauzele contractuale incluse in acest sens in Documentația de atribuire

[includeti aici informatii despre strategia implementata pentru obtinerea asigurarii ca in legatura cu activitatile si rezultatele incluse in Contractul ce rezulta din aceasta procedura aparitia si materializarea conflictului de interese este prevenit]

- e. Prezentarea modului de realizare a inregistrarilor pentru activitatile, deciziile si fluxul informational si financiar in legatura cu acest Contract, astfel incat sa se asigure trasabilitatea deciziilor in cazul in care acest Contract este supus verificarilor de terta parte

[includeti aici informatii despre modalitatea de realizare a inregistrarilor si modalitatea de arhivare a informatiilor, accesul la informatii arhivate prin raportare la cerintele incluse in Contract.

- f. Prezentarea modului de realizare a comunicarii dintre Ofertant si tert/terti sustinatori in legatura cu executarea Contractului

[In situatia in care este aplicabil, includeti aici informatii despre modalitatea de realizare a comunicarii cu tertul/tertii sustinatori in ceea ce priveste monitorizarea performantei in cadrul contractului si in special in situatia in care riscul de dificultati in implementarea contractului se materializeaza (chiar daca acest risc este considerat ipotetic de catre Ofertant) .

7. Masuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului ce deriva din îndeplinirea obiectului Contractului

Descrierea măsurilor aplicate pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului, astfel cum sunt acestea stabilite prin Documentația de Atribuire în baza prevederilor art. 51 din Legea 98/2016, avându-se în vedere cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini, **cap. 8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, respectarea principiului DNSH, social și al relațiilor de muncă).**

Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul mediului	Modalitatea de îndeplinire a acesteia
<i>[Introduceți]</i>	<i>[Introduceți]</i>

[AC/EC utilizeaza aceasta structura pentru solicitarea informatiilor numai in cazul în care activitățile din Caietul de Sarcini includ aspecte în directă legătură cu mediul înconjurător (ca de exemplu: aplicarea peincipiului DNSH). A se avea în vedere introducerea de informații privind evaluarea și examinarea de mediu conform cerințelor din Caietul de Sarcini, în special, dar fără a se limita la:

- i. respectarea obligațiilor pentru aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”);
- ii. prevenirea și combaterea poluărilor accidentale asupra mediului, protecția atmosferei, gestionarea zgomotului ambiental;
- iii. protecția solului, subsolului, managementul deșeurilor rezultate ca urmare a furnizării produselor, identificarea impactului de mediu și măsuri de atenuare, supraveghere, control, monitorizare și plan de monitorizare.]

[Nu includeți aici proceduri generice din manualul de management al mediului existent la nivel de operator economic, ci precizați concret cum se asigură conformitatea cu prevederile legale care reglementează activitatea solicitată prin Caietul de Sarcini în contextul descris în Caietul de Sarcini.]

[Măsurile aplicate și descrise trebuie să includă și activitatea subcontractanților, acolo unde este aplicabil.]

8. Masuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social si al relatiilor de munca ce deriva din indeplinirea obiectului Contractului

Descrierea măsurilor aplicate pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social și al relațiilor de muncă, astfel cum sunt acestea stabilite prin Documentația de Atribuire în baza prevederilor art. 51 din Legea 98/2016, avându-se în vedere cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini, **cap. 8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, respectarea principiului DNSH, social și al relațiilor de muncă).**

[Structurați informația, după cum urmează:]

Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul social și al relațiilor de muncă	Modalitatea de îndeplinire a acesteia
[Introduceți]	[Introduceți]

[Nu includeți aici aspecte generice, ci precizați concret cum se asigură conformitatea cu prevederile legale pe perioada derulării contractului]

[Măsurile aplicate și descrise trebuie să includă și activitatea subcontractanților, în cazul în care este aplicabil.]

9. Anexe la Propunerea Tehnica

- 1) **ANEXA 1** – Specificații tehnice/cerințe funcționale PROPUSE pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice AC 2x22 kW;
- 2) **ANEXA 2** – Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse PROPUSE pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice DC/AC 50+22 kW;
- 3) Declarație pe proprie răspundere privind asumarea și respectarea îndeplinirii tuturor obligațiilor prevăzute la **cap. 3.3. Descrierea produselor solicitate și a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**, din Caietul de sarcini;
- 4) Declarația pe proprie răspundere privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”), conform cerințelor **cap. 8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, respectarea principiului DNSH, social și al relațiilor de muncă) și Anexei 4**, din Caietul de sarcini;
- 5) Declarație pe proprie răspundere pentru disponibilitatea pieselor de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 4 ani după expirarea perioadei de garanție, conform cerințelor **cap. 3.11. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției**, din Caietul de sarcini;
- 6) alte documente/ documentații necesare pentru demonstrarea îndeplinirii cerințelor minime și corespondența cu specificațiile tehnice / cerințe funcționale minime si/sau extinse, obținerea unui punctaj ca urmare a aplicării criteriului de atribuire, evidențierea beneficiilor pe care le oferă Autorității Contractante;

**ANEXA 1 – Specificații tehnice/cerințe funcționale
PROPUSE pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice AC 2x22 kW**

Categorie cerințe	<u>Specificatii tehnice SAU cerinte de performanță / functionale</u> minime	Specificații tehnice / cerințe funcționale propușe
	din col. 5.	pentru col. 10.
		<p><i>[Ofertantul va indica dacă produsele propuse corespund cu specificațiile tehnice / cerințele funcționale minime solicitate, precizând "DA"/"NU" pentru a indica corespondența]</i></p> <p style="text-align: center;">DA <input type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/></p> <p>Referința în ofertă: <i>[introduceți pagina din ofertă unde se regăsesc informațiile pentru a demonstra corespondența]</i></p>
Cerințe tehnice	<p>a) Tensiune alimentare 400VAC±10%;</p> <p>b) Tip de conectare la rețea: cablu în sistem TN-S / TN-C sau TT;</p> <p>c) Cablajul de alimentare trifazată a stației de încărcare va avea acces pe sub stație;</p> <p>d) Protecții și securitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Clasa de izolație electrică: clasa I; – Protecție la umiditate stație: minim IP66; – Protecție la impact: IK10; – Protecție la supratensiune și tensiuni joase pe intrare, la scurt circuit, suprasarcină, la temperaturi joase sau ridicate, protecție lipsă circuit de împământare, protecție la scurgeri; – Protecție la supratensiune de ieșire; – Protecție la trăsnet: clasa C; – Protecție la temperaturi ridicate; – Protecție împotriva razelor ultraviolete; – Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C: maxim 3% pentru fiecare 1°C; – Afișare mesaje de eroare pentru condițiile de funcționare anormale; – Comutator/ buton pentru oprirea de urgență; <p>e) Modul de încărcare: Mod 3;</p> <p>f) Stațiile vor fi echipate cu 2 cabluri de încărcare în curent alternativ, cu conector Type 2, cu putere de minim 22 kW, care să respecte standardul EN62196-2:2017 sau echivalent;</p> <p>g) Curent furnizat la ieșire: autoajustabil în funcție de cerințele vehiculului, între 1 și 32 A;</p> <p>h) Lungimea cablurilor de încărcare: minim 5 m;</p> <p>i) Cele 2 puncte de încărcare vor putea furniza simultan putere de 22 kW;</p> <p>j) Posibilitatea stabilirii (setării/ reglării) puterii maxime de încărcare furnizate pe fiecare conector;</p> <p>k) Eficiența stației de încărcare: mai mare de 94%;</p> <p>l) Factorul de putere: mai mare sau egal cu 0,99;</p>	

	<p>m) Ecran touchscreen cu luminozitate mărită, cu meniu intuitiv ce permite afișarea informațiilor necesare unei sesiuni complete de încărcare incluzând situațiile de apariție a unor erori/ întreruperi în timpul încărcării, configurabil în 4 limbi de circulație internațională inclusiv în limba română, cu diagonală de minim 4.3 inch;</p> <p>n) Ecranul va afișa minim informațiile: starea/ disponibilitatea punctelor de încărcare, tensiunea/ curentul/ puterea de încărcare, durata scursă de la începutul sesiunii de încărcare, energia/ costul energiei consumate în timp real, Energia/ costul final al sesiunii de încărcare;</p> <p>o) Echipată cu indicatori luminoși de tip LED, ce vor indica vizibil starea stației, disponibilitatea fiecărui punct de încărcare;</p> <p>p) Măsurare/Contor de energie MID;</p> <p>q) Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J;</p> <p>r) Va fi prezentat Certificatul OCA full;</p> <p>s) Conectare la internet: minim RJ45, Wi-Fi și 4G/LTE;</p> <p>t) Echipată pentru autentificare și plată cu cititor de carduri RFID;</p> <p>u) Echipată pentru autentificare și plată cu smartphone prin aplicație mobilă;</p> <p>v) Echipată pentru a permite inițierea unei sesiuni de încărcare prin autentificare cu card RFID sau cu parolă;</p> <p>w) La livrare beneficiarul va primi minim 5 carduri RFID pentru fiecare stație;</p> <p>x) Stația permite montarea rigidă pe o platformă/ soclu din beton și va avea carcasă metalică din oțel, rezistentă la intemperii;</p> <p>y) Accesul în stație va fi securizat cu încuietori;</p>	
Cerințe de suport tehnic	a) Se asigură instruirea personalului Autorității contractante pentru minim 3 persoane ;	
Cerinte de conformitate cu standardele și norme tehnice	<p>a) Produsele trebuie să aibă marcajul CE aplicat pe plăcuța de identificare, (sunt în conformitate cu specificațiile UE privind siguranța, sănătatea consumatorului și a mediului);</p> <p>b) Vor fi prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Declarația CE stație – Certificat CE stație; – Declarația CE conectori; – Certificat CE conectori; <p>c) IEC 61851-1:2017 sau echivalent;</p> <p>d) EN IEC 61851-1:2019 sau echivalent;</p>	
Cerințe și condiții garanție	<p>a) Perioada de garanție: minim 5 ani;</p> <p>b) Termenul de remediere a defecțiunilor: maxim 3 zile de la notificare;</p>	
Cerințe de operare în condiții de mediu	<p>a) Temperaturi de operare: -25°C --- +55°C;</p> <p>b) Operare în condiții de umiditatea relativă maximă (la o temperatură < 25° C): ≤ 95 %;</p> <p>c) Operare în zonă cu altitudinea maximă: 500m;</p> <p>d) Operare în condiții de mediu cu agenți exteriori: praf, ploaie, ceață, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, apă cu sare, clorură de calciu, produse petroliere și/sau alți agenți de dezăpezire;</p>	
Cerințe de compatibilitate tehnică și funcțională	a) Stațiile de reîncărcare, ca și echipamente ce includ componente hardware, firmware și software, vor livrate, puse în funcțiune și recepționate „ready to connect”, pregătite pentru management și operare prin protocolul OCCP 1.6J, fără costuri suplimentare de deblocare hardware sau licențe proprietare de producător (vezi cap. 3.4 – Extensibilitate , din Caietul de sarcini);	

**ANEXA 2 – Specificații tehnice/cerințe funcționale
PROPUSE pentru Stație de reîncărcare vehicule electrice DC/AC 50+22 kW**

Categorie cerințe	<u>Specificatii tehnice SAU cerinte de performanță / functionale</u> minime	Specificații tehnice / cerințe funcționale propușe
	din col. 5.	pentru col. 10.
		<p>[Ofertantul va indica dacă produsele propuse corespund cu specificațiile tehnice / cerințele funcționale minime solicitate, precizând "DA"/"NU" pentru a indica corespondența]</p> <p style="text-align: center;">DA <input type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/></p> <p>Referința în ofertă: [introduceți pagina din ofertă unde se regăsesc informațiile pentru a demonstra corespondența]</p>
Cerințe tehnice	<p>a) Tensiune alimentare 400VAC±10%;</p> <p>b) Tip de conectare la rețea: cablu în sistem TN-S / TN-C sau TT;</p> <p>c) Cablajul de alimentare trifazată a stației de încărcare va avea acces pe sub stație;</p> <p>d) Protecții și securitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Clasa de izolație electrică: clasa I; – Protecție la umiditate stație: minim IP55; – Protecție la impact: IK10; – Protecție la supratensiune și tensiuni joase pe intrare, la scurt circuit, suprasarcină, la temperaturi joase sau ridicate, protecție lipsă circuit de împământare, protecție la scurgeri; – Protecție la supratensiune de ieșire; – Protecție la trăsnet: clasa C; – Protecție la temperaturi ridicate; – Protecție împotriva razelor ultraviolete; – Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C: maxim 3% pentru fiecare 1°C; – Afișare mesaje de eroare pentru condițiile de funcționare anormale; – Comutator/ buton pentru oprirea de urgență; <p>e) Modul de încărcare în curent continuu: Mod 4;</p> <p>f) Modul de încărcare în curent alternativ: Mod 3;</p> <p>g) Stațiile vor fi echipate cu 2 cabluri de încărcare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – în curent continuu, cu conector CCS2, cu putere de minim 50 kW, care să respecte standardul EN62196-3:2014 sau echivalent; – în curent alternativ, cu conector Type 2, cu putere de minim 22 kW, care să respecte standardul EN62196-2:2017 sau echivalent; <p>h)</p> <p>i) Curent furnizat la ieșire în curent alternativ: autoajustabil în funcție de cerințele vehiculului, între 1 și 32 A;</p>	

	<p>j) Lungimea cablurilor de încărcare: minim 5 m;</p> <p>k) Cele 2 puncte de încărcare vor putea furniza, simultan, putere de 50 kW și respectiv 22 kW;</p> <p>l) Posibilitatea stabilirii (setării/ reglării) puterii maxime de încărcare furnizate pe fiecare conector;</p> <p>m) Eficiența stației de încărcare: mai mare de 94%;</p> <p>n) Factorul de putere: mai mare sau egal cu 0,99;</p> <p>o) Ecran touchscreen cu luminozitate mărită, cu meniu intuitiv ce permite afișarea informațiilor necesare unei sesiuni complete de încărcare incluzând situațiile de apariție a unor erori/ întreruperi în timpul încărcării, configurabil în 4 limbi de circulație internațională inclusiv în limba română, cu diagonală de minim 7 inch;</p> <p>p) Ecranul va afișa minim informațiile: starea/ disponibilitatea punctelor de încărcare, tensiunea/ curentul/ puterea de încărcare, durata scursă de la începutul sesiunii de încărcare, energia/ costul energiei consumate în timp real, Energia/ costul final al sesiunii de încărcare;</p> <p>q) Echipată cu indicatori luminoși de tip LED, ce vor indica vizibil starea stației, disponibilitatea fiecărui punct de încărcare;</p> <p>r) Măsurare/Contor de energie MID;</p> <p>s) Protocol de comunicație: minim OCPP 1.6J;</p> <p>t) Va fi prezentat Certificatul OCA full;</p> <p>u) Conectare la internet: minim RJ45, Wi-Fi și 4G/LTE;</p> <p>v) Echipată pentru autentificare și plată cu cititor de carduri RFID;</p> <p>w) Echipată pentru autentificare și plată cu smartphone prin aplicație mobilă;</p> <p>x) Echipată pentru a permite inițierea unei sesiuni de încărcare prin autentificare cu card RFID sau cu parolă;</p> <p>y) La livrare beneficiarul va primi minim 5 carduri RFID pentru fiecare stație;</p> <p>z) Stația va fi prevăzută cu sistem de ventilație forțată, controlul temperaturii și fante de aerisire;</p> <p>aa) Stația permite montarea rigidă pe o platformă/ soclu din beton și va avea carcasă metalică din oțel, rezistentă la intemperii;</p> <p>bb) Accesul în stație va fi securizat cu încuietori;</p>	
Cerințe de suport tehnic	a) Se asigură instruirea personalului Autorității contractante pentru minim 3 persoane ;	
Cerințe de conformitate cu standardele și norme tehnice	<p>a) Produsele trebuie să aibă marcajul CE aplicat pe plăcuța de identificare, (sunt în conformitate cu specificațiile UE privind siguranța, sănătatea consumatorului și a mediului);</p> <p>b) Vor fi prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declarația CE stație - Certificat CE stație; - Declarația CE conectori; - Certificat CE conectori; <p>c) IEC 61851-1:2017 sau echivalent;</p> <p>d) EN IEC 61851-1:2019 sau echivalent;</p>	
Cerințe și condiții garanție	<p>a) Perioada de garanție: minim 5 ani;</p> <p>b) Termenul de remediere a defecțiunilor: maxim 3 zile de la notificare;</p>	
Cerințe de operare în condiții de mediu	<p>a) Temperaturi de operare: -35°C --- +70°C;</p> <p>b) Operare în condiții de umiditate relativă maximă (la o temperatură < 25° C): ≤ 95 %;</p> <p>c) Operare în zonă cu altitudinea maximă: 500m;</p> <p>d) Operare în condiții de mediu cu agenți exteriori: praf, ploaie, ceață, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, apă cu sare, clorură de calciu, produse petroliere și/sau alți agenți de dezăpezire;</p>	
Cerințe de compatibilitate tehnică și funcțională	a) Stațiile de reîncărcare, ca și echipamente ce includ componente hardware, firmware și software, vor livrate, puse în funcțiune și recepționate „ready to connect”, pregătite pentru management și operare prin protocolul OCPP 1.6J, fără costuri suplimentare de deblocare hardware sau licențe proprietare de producător (vezi cap. 3.4 – Extensibilitate , din Caietul de sarcini);	