

FORMULARE OFERTĂ

Nr.crt.	Denumire formular
1	Informații generale
2	Declarație pe propria raspundere privind respectarea legislației din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă
3	Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164, 165 și 167 din Legea 98/2016
4	Formular de ofertă + Anexa 1 la formularul de oferta
5	Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016
6	Formular declaratie garantie tehnica
7	Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal
8	Angajament privind disponibilitatea de personal și utilaje
9	Scrisoare de înaintare ofertă
10	Fișă Tehnică Stație încărcare 2x22 Kw
11	Fișă Tehnică Stație încărcare 50 + 22 Kw

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

INFORMAȚII GENERALE

1. Denumirea/numele:

2. Codul fiscal:

3. Adresa sediului central:

4. Telefon:

Fax:

E-mail:

5. Certificatul de înmatriculare/inregistrare
(numărul, data și locul de înmatriculare/înregistrare)6. Obiectul de activitate, pe domenii
(în conformitate cu prevederile din statutul propriu)7. Cont nr. deschis la Trezoreria
.....

Data completării:

Operator economic,

.....
(denumire/nume)

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
pe propria răspundere privind respectarea legislației din
domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă

Subsemnatul (nume și prenume în clar al persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului) declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, pentru activitățile ce se vor desfășura pe parcursul îndeplinirii contractului de, în conformitate cu reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică.

Data: ____ / ____ / ____

Operator economic,

.....
(semnătura autorizată și ștampila)

Operator economic
.....**DECLARAȚIE**

privind neîncadrarea în prevederile art. 164, 165 și 167 din Legea 98/2016

Subsemnatul _____, reprezentant legal al
_____ (denumirea/numele și
sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea
excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că nu
mă aflu în niciuna din situațiile de excludere menționate la art. 164, 165 și 167 din Legea
98/2016, cu modificările și coompletările ulterioare.

Data completării

Reprezentant legal Operator economic,

(semnătură autorizată)

Operator economic

.....
(denumire ofertant)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestam (denumire) pentru suma de, (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei) platibilă după recepția serviciilor, la care se adaugă TVA în valoare de (suma în litere și în cifre, precum și moneda).
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem prestarea serviciilor cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să prestam serviciile..... (perioada în litere și în cifre).
3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de zile,
(durata în litere și cifre) respectiv până la data de și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.
5. Precizăm că:(se bifează opțiunea corespunzătoare)
 depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.
 nu depunem ofertă alternativă.
6. Până la încheierea și semnarea contractului de lucrări.....
această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice sau orice ofertă primită.

Data ____ / ____ / ____

.....,
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

.....
(denumirea/ numele ofertant)

ANEXA NR. 1 LA FORMULARUL DE OFERTA

1	Valoarea maximă a lucrărilor executate de subcontractant (% din prețul total oferat)	
2	Garanția de bună execuție va fi constituită sub forma..... în cuantum de:	
3	Perioada de garanție tehnică (luni calendaristice/ ani)	
4	Perioada de mobilizare (numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției)	
5	Perioada medie de remediere a defectelor (zile calendaristice)	

.....
(nume, prenume și semnătura autorizată)

L.S.

DECLARATIE GARANTIE TEHNICA

Subsemnatul,.....(numele, prenumele, act
identificare), reprezentant legal al SC
(denumirea operatorului economic si datele de identificare : adresa, nr tel/fax , cui, J.. etc),
in calitate de **oferant** declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals
in acte publice, ca la achiziția organizata de Orașul Simeria pentru atribuirea contractului
de lucrări.....,

**termenul de garantie tehnica pe care il asiguram si garantam pentru prestarea
serviciului este deluni.**

Totodată, declar ca am luat la cunoștința de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații»
din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei
persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară
activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul,
atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei
consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 6 luni la 2 ani sau cu amendă.»

Data:

.....

.....
(nume, prenume și semnătură autorizată)

OPERATORUL ECONOMIC

.....

Înregistrat la sediul autorității contractante
nr. _____ data _____ ora _____

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către,

.....

Ca urmare a anunțului/invitației de participare nr. din, privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de lucrări care are ca obiect, noi,, vă transmitem alăturat următoarele:

Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând în original oferta societății noastre și documentele solicitate prin anunțul de participare și caietul de sarcini.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Cu stimă,

Data completării

.....

Operator economic,

.....

Fișă Tehnică
Stație încărcare 2x22 Kw

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini		Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător:
1.	Parametri tehnici si funcționali			
1.1	Protecție la umiditate si praf	minim IP66*		
1.2	Carcasa	metalică, vopsită electrostatic, rezistentă la șocuri și intemperii cu baza din oțel inoxidabil.**		
1.3	Acces la interiorul stației	securizat cu cheie, din partea din fata sau părțile laterale ale stației.**		
1.4	Dimensiuni maxime carcasa(fără suport și cabluri)	Lățimea: maxim 300mm** Adâncimea: maxim 300mm** Înălțimea: maxim 1600 mm		
1.5	Greutate	maxim 70Kg		
1.6	Sistem de andocare al conectorilor	sisteme cu autoblocare, prevăzute cu buton de deblocare, amplasate în părțile laterale a stației;**		
1.7	Accesul cablajului de alimentare	pe sub stație;		
1.8	Conectori:	doi conectori Type 2, Mod 3, standard EN62196-2, certificați de un laborator autorizat*		
1.9	Putere conector	minim 22KW AC/conector;*		
1.10	Încărcare simultana	furnizare în total minim 43 kw.		
1.11	Limitarea puterii de încărcare:	puterea de încărcare va putea fi limitată din setări la puteri sub puterea maximă a stației;		
1.12	Lungimea cablurilor de încărcare + conectori	minim 4 m utili pentru fiecare cablu cu tot cu conector;		
1.13	Standarde obligatorii	IEC 61851-1:2017; EN IEC 61851-22		
1.14	RoHS	conforme cu Directiva RoHS 2.0 – Directiva 2011/65/UE, Anexa II, cu modificările		

		aduse prin Regulamentul (UE) 2015/863 și Regulamentul (UE) 2017/2102.*		
1.15	Tensiunea de alimentare:	400V±10%, curent alternativ, trifazic.*		
1.16	Clasa de izolație electrică:	Clasa I		
1.17	Protecție anti vandalism:	IK10 *		
1.18	Temperatura de lucru:	-30°C ~+70°C *		
1.19	Altitudine maxima de funcționare	minim 2000 m		
2.	Interfața cu utilizatorul			
2.1	Afișaj:	ecran tactil de minim 9 inch, cu meniu configurabil în română, engleză și în încă cel puțin două limbi de circulație internațională;**		
2.2	Protecție anti vandalism ecran:	IK10 *		
2.3	Informații minime ecran:	<ul style="list-style-type: none"> • în standby: disponibilitatea punctelor de încărcare, preț/kW. • în timpul încărcării: tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, energia consumată în timp real, costul energiei consumate în timp real • după încheierea încărcării: energia consumată, costul final al sesiunii de încărcare. 		
2.4	Modul cititor RFID/NFC:	cititor de carduri RFID și NFC pentru autentificare și/sau plata prin intermediul dispozitivelor compatibile;**		
2.5	Modalități de autentificare:	<ul style="list-style-type: none"> • Fără autentificare (Auto Start) • Autentificare cu parola • Autentificare cu card RFID și cu un dispozitiv compatibil cu funcția NFC;** 		
2.6	Pregătire instalare POS:	Stația de încărcare va fi pregătită de producător, pentru integrarea în carcasa a unui terminal POS certificat CE, dotat cu modul fiscal, cu posibilitatea de emisie bon fiscal electronic. ***		

		Pregătirea înseamnă practicarea golului și a găurilor de fixare în carcasa și echiparea cu echipamentul electronic și softul necesar funcționării POS ului.**		
2.7	Afișare stare:	indicatori luminoși de tip LED RGB , care să indice vizibil funcționalitatea stației și disponibilitatea fiecărui punct de încărcare;**		
3.	Caracteristici de performanță și siguranță minimale			
3.1	Curentul de impuls la pornire:	maxim 10% mai mare decât curentul nominal maxim al punctului de încărcare		
3.2	Tranziția tensiunii la oprire:	Tensiunea de vârf când comutatorul este oprit nu va depăși 140% din tensiunea reală de lucru.		
3.3	Tensiunea de ieșire:	400V±10%,		
3.4	Curentul de ieșire:	minim 32A		
4.	Funcții principale obligatorii			
4.1	Protecție automată la sub și supra tensiune:	la sub și supra tensiune sistemul va opri automat tensiunea de ieșire și va afișa un mesaj de eroare. La revenirea tensiunii sistemul NU va porni automat tensiunea de ieșire.		
4.2	Oprire de Urgență:	Stația de încărcare va fi dotată cu buton pentru "Oprire de Urgență"		
5.	Conectivitate, monitorizare și management			
5.1	Standard de comunicație:	minim RJ45, WIFI, 4G; Bluetooth**		
5.2	Porturi de comunicație:	• minim RS232, RS485 pentru service și mentenanță		
5.3	Protocol de comunicație:	minim OCCP 1.6J, certificat oficial de un laborator de testare acreditat;*		
5.4	Funcționalități OCPP certificate:	1. Core - Asigură funcționalitățile de bază (autorizare, configurare, tranzacții, control de la distanță).* 2. Firmware Management - Suport pentru gestionarea actualizărilor firmware și descărcarea jurnalelor de		

		<p>diagnostic. *</p> <p>3. Local Authorization List Management - Funcționalitate de gestionare a listei locale de autorizare a utilizatorilor. *</p> <p>4. Smart Charging - Permite controlul încărcării inteligente, pentru optimizarea consumului energetic. *</p> <p>5. Remote Trigger - Posibilitatea de a declanșa mesaje de la distanță de la stația de încărcare către backend. *</p> <p>6. Reservation - Capacitatea de a rezerva un conector al stației de încărcare pentru un anumit utilizator.*</p>		
6.	Cerințe funcționalități software			
6.1	Cerințe de baza:	Pentru fiecare stație, beneficiarul va primi acces securizat pentru perioada stabilită prin contract, la o platformă software de management și monitorizare.		
6.2	Cerințe minime Platforma software de management și monitorizare:	<ul style="list-style-type: none"> • accesibil direct din browser de pe telefon, tableta, PC; • acces securizat cu user și parolă; • scalare pe trei nivele de administrare: beneficiar, partener, utilizator • setare de preturi, putere de încărcare, disponibilitate, locație exactă pe hartă; • adăugare, editare, ștergere stații de încărcare/puncte de încărcare; • rapoarte și grafice zilnice/săptămânale/lunare/anuale ale consumului de energie/stație; • rapoarte și grafice zilnice/săptămânale/lunare/anuale de încasări; • statistici cu totalul sesiunilor de încărcare, total încasări, total încărcări, total energie consumată, media energiei consumate și media timpului de încărcare; • grafice cu gradul procentual de ocupare pe fiecare 		

		<p>stație/conector;</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorizarea in timp real a sesiunilor se încărcare (nume stație, conector, ID-ul utilizatorului, data ora începerii sesiunii, durata sesiunii in curs, data ora încheierii sesiunii, energia electrica încărcată, costul încărcării, statusul sesiunii de încărcare); • filtrare sesiuni de încărcare după timp, utilizator, conector, statusul sesiunii; • vizualizarea in timp real a disponibilității stațiilor (online/offline), disponibilitatea conectorilor (disponibil/ in pregătire/ încărcare/ avarie/ indisponibil); • posibilitatea de a adaugă/ edita/ șterge utilizatori/ grupuri de utilizatori; • posibilitatea de a adaugă/șterge carduri RFID; • creare de preț diferențiat la fiecare conector; • posibilitatea de tarifare a timpului de staționare fără sa încarce; • posibilitatea de rezervare a unui conector pentru o perioada rezonabil de timp; • integrare directa cu procesatorul de plăți; • integrare automata cu sistemul E-Factura; • export de liste in format CSV/PDF; • posibilitatea de diagnosticare si intervenție la distanta (trecerea stației online/offline, vizibila/invizibila in aplicația mobila, restart soft/hardware, upgrade firmware, vizualizare log-uri, întrerupere sesiune de încărcare in desfășurare, trimitere comenzi către stație/conector; • posibilitatea de adăugare imagine/LOGO, descriere pentru fiecare stație in parte; 		
6.3	Compatibilitate cu aplicație mobila	Platforma va funcționa cu o aplicație mobila client, disponibila gratuit pe App Store		

		<p>si Google Play.</p> <p>Furnizarea softului pentru operarea stațiilor in scop comercial, va face obiectul unor contracte ulterioare.</p>		
6.4	Funcțiuni aplicație mobila client:	<ul style="list-style-type: none"> • harta cu poziționarea stațiilor cu posibilitatea de navigare • lista stații cu filtrare după distanta, tip conector, putere, disponibilitate • modul scanare cod QR de identificare a conectorului • istoricul sesiunilor de încărcare cu posibilitatea descărcării facturilor fiscale direct din aplicație • modul de înregistrare a cardului de credit/debit pentru plăți directe prin aplicație • plata încărcare: prin portofel virtual sau debitare card după fiecare sesiune • modul de înregistrare persoane juridice • posibilitatea de a înregistra mai multe companii pe același cont • posibilitatea de a înregistra mai multe carduri bancare • afișare statusul conectorului de încărcare (disponibil/ in încărcare/ defect/ indisponibil • rezervarea unui conector pentru o perioada rezonabila • Notificări de tip push privind pornirea/finalizarea încărcării • Facturare automata la finalizarea încărcării si transmiterea in sistemul E-Factura <p>Afișarea informațiilor in romana, engleza si cel puțin alte 4 limbi de circulație internațională</p>		
6.5	Dovezi funcționare:	<p>Aplicația software de management si monitorizare trebuie sa fie existenta in piață si exploatare de minim 1 an – nu se vor accepta soluții ce nu sunt deja testate in exploatare, soluții de tip ”proiect”.</p>		

		Furnizorul va trebui sa fie in măsură sa prezinte beneficiarului înainte de desemnarea câștigătorului, funcționalitățile platformei si aplicației si să demonstreze ca acestea funcționează.**		
6.6	Compatibilitate cu OCPP 1.6	Platforma software de management si monitorizare trebuie să fie certificată oficial de o instituție acreditata și să fie compatibilă cu protocolul OCPP 1.6 sau superior, Full Certified si Security. Se va prezenta documentul de certificare care atestă conformitatea.		
7.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:			
7.1	Se vor prezenta:	<ul style="list-style-type: none"> • Fisa tehnică emisă de către producător/importator • Manual de instalare și utilizare • Certificat CE stație • Certificat CE conector • Rapoarte de testare 		
8.	Condiții minime privind garanția:			
8.1	CertIFICATE garanție:	<ul style="list-style-type: none"> • certificat de garanție emis de către importator • certificat general de garanție emis de producător 		
8.2	Garanția minima:	2 ani		
9.	Condiții minime privind livrarea:			
9.1	Durata livrare:	Stația de încărcare trebuie sa fie livrata in maxim 45 zile de la lansarea comenzii		

Producător/furnizor:

NOTE:

1. Toate documentele solicitate vor fi traduse in limba romana – sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme
2. Caracteristicile tehnice marcate cu „*” ale stației vor trebui probate prin rapoarte de testare eliberate de instituții acreditate in eliberarea certificatelor de conformitate CE – sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme
3. Caracteristicile tehnice marcate cu „**” ale stației vor trebui demonstrate, sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme, prin probe fotografice după produse reale (nu proiecții), existente si comercializate.
Pentru specificațiile referitoare la dimensiuni, probele fotografice vor conține o scara de referință/etalon de scara/rigla de calibrare.
Funcționalitățile Platformei vor fi probate prin Capturi de ecran prin care sa se demonstreze cel puțin cerințele solicitate

4. Fișa tehnică a stației va fi obligatoriu asumată și semnată de producător – sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme

5. Prezentarea softului în prezenta procedură este necesară pentru ca autoritatea contractantă să aibă confirmarea că stațiile de încărcare vor permite integrarea într-o platformă specializată, dedicată pentru public, de administrare și operare prin intermediul protocoalelor dedicate (minim OCPP1.6J) și vor fi capabile să transmită toate informațiile necesare platformei pentru a îndeplini solicitările beneficiarului.

6. Pentru cerințele marcate cu „***” se vor transmite:

- Declarație de conformitate din partea producătorului, cu privire la faptul că stația este pregătită de acesta pentru integrarea POS-ului și nu afectează parametrii funcționali și certificările stației.
- Certificare din partea unui furnizor de soluții integrate de plată prin POS, omologat de o bancă prezentă pe întreg teritoriul României, cu privire la faptul că stațiile de încărcare sunt pregătite și funcționează cu sistemele furnizate de acesta.
- Pentru soluția de plată prin POS se vor prezenta:
 - certificare CE,
 - omologarea fiscală eliberată de ICI.
 - dovada posibilității de eliberare a bonului fiscal electronic.

Soluția de plată prin POS va trebui să se regăsească pe site-ul Ministerului de Finanțe, la secțiunea „*aparate de marcat electronic fiscale*”.

Fișă Tehnică Nr. 1
Stație încărcare 50+22 Kw

Nr. crt.		Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Dovada îndeplinirii
1.	Parametri tehnici si funcționali			
1.1	Protecție la umiditate si praf	minim IP55.*		
1.2	Carcasa	metalică, vopsită electrostatic, prevăzută cu fante de aerisire, rezistentă la șocuri și intemperii cu baza din oțel inoxidabil.**		
1.3	Acces la interiorul stației	securizat cu cheie, închidere în minim 2 puncte, cu senzori pentru detectarea ușilor deschise.		
1.4	Dimensiuni maxime carcasa(fără suportși si cabluri)	Lățimea: maxim 360 mm** Adâncimea: maxim 700 mm** Înălțimea: maxim 1700 mm**		
1.5	Greutate	maxim 200 Kg		
1.6	Sistem de andocare al conectorilor	sisteme cu autoblocare, prevăzute cu buton de deblocare, amplasate în părțile laterale a stației**		
1.7	Degivrare conectori	sistem de degivrare la conectori , cu control electronic al temperaturii, pentru evitarea formării condensului la temperaturi scăzute**		
1.8	Accesul cablajului de alimentare	pe sub stație		
1.9	Conectori:	<ul style="list-style-type: none"> • un conector CCS2, Mod 4, standard EN62196-3, minim 50 kW DC; * • un conector Type 2, Mod 3, standard EN62196-2, minim 22KW AC; * 		
1.10	Încărcare simultana AC si DC	furnizare în total minim 82 kw		
1.11	Limitarea puterii de încărcare la conectorul DC:	Puterea de încărcare în curent continuu va putea fi limitată la valori inferioare puterii nominale declarate de producător, independent de valoarea tensiunii de încărcare a vehiculului.		

1.12	Lungimea cablurilor de încărcare + conectori	minim 4 m utili pentru fiecare cablu cu tot cu conector		
1.13	Standarde obligatorii	SR EN IEC 61851-1:2019; SR EN IEC 61851-23:2014; SR EN IEC 61851-24:2014; SR EN 61851-21:2021; SR EN IEC 61000-6-3:2021; SR EN IEC 61000-6-2:2019 *		
1.14	RoHS	conforme cu Directiva RoHS 2.0 – Directiva 2011/65/UE, Anexa II, cu modificările aduse prin Regulamentul (UE) 2015/863 și Regulamentul (UE) 2017/2102.*		
1.15	Tensiunea de alimentare:	400V±10%, curent alternativ, trifazic.*		
1.16	Contorizare energie consumata:	contor certificat MID, pentru măsurarea energiei consumate la fiecare punct de încărcare.		
1.17	Clasa de protecție la trăsnet:	Clasa C		
1.18	Clasa de izolație electrica:	Clasa I		
1.19	Protecție anti vandalism:	IK10 *		
1.20	Temperatura de lucru:	-35°C ~ +70°C * Peste temperatura de 50°C se va aplica derating, in procent de maxim 3% pentru fiecare grad Celsius		
1.21	Plaja de umiditate:	Stația de încărcare ca funcționa in condiții de umiditate relativa: 5%RH ~ 95%RH *		
1.22	Plaja de presiune atmosferica:	Stația de încărcare ca funcționa in condiții de Presiune atmosferica: 860hPa ~ 1060hPa*		
1.23	Categoria de supratensiune:	III		
1.24	Altitudine maxima de funcționare	minim 2000 m		
2.	Interfața cu utilizatorul			
2.1	Afișaj:	ecran tactil de minim 7 inch, cu meniu configurabil in romana, engleza si in încă cel puțin alte doua limbi de circulație internațională.		
2.2	Protecție anti vandalism ecran:	IK10 *		
2.3	Informații minime ecran:	<ul style="list-style-type: none"> • in standby: disponibilitatea punctelor de încărcare, preț/kW. • in timpul încărcării: 		

		tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, energia consumată în timp real, costul energiei consumate în timp real <ul style="list-style-type: none"> • după încheierea încărcării: energia consumată, costul final al sesiunii de încărcare. 		
2.4	Modul cititor RFID/NFC	cititor de carduri RFID si NFC pentru autentificare si/sau plata prin intermediul dispozitivelor compatibile.		
2.5	Modalități de autentificare:	<ul style="list-style-type: none"> • Fără autentificare (Auto Start) • Autentificare cu parola • Autentificare cu card RFID si cu un dispozitiv compatibil cu funcția NFC.** 		
2.6	Pregătire instalare POS:	<p>Stația de încărcare va fi pregătită de producător, pentru integrarea în carcasa a unui terminal POS certificat CE, dotat cu modul fiscal, cu posibilitatea de emitere bon fiscal electronic. ***</p> <p>Pregătirea înseamnă practicarea golului si a găurilor de fixare în carcasa si echiparea cu echipamentul electronic si softul necesar funcționării POS ului.**</p>		
2.7	Afișare stare:	indicatori luminoși de tip LED RGB , care sa indice vizibil funcționalitatea stației si disponibilitatea fiecărui punct de încărcare**		
3.	Caracteristici de performanta si siguranță minimale			
3.1	Eficiența încărcare DC:	>95%		
3.2	Factorul de putere:	≥0.99		
3.3	Echipament DC modular:	minim 2 module, de minim 30 KW fiecare, astfel încât la defectarea unui modul, stația sa continue sa funcționeze cu celalalt modul*		
3.4	Partajare curent între module rectificatoare:	deviație maximă ≤ ±3% la 10%~100% putere de încărcare		
3.5	Curentul de impus la pornire:	maxim 10% mai mare decât curentul nominal maxim al punctului de încărcare		
3.6	Tranziția tensiunii la oprire:	Tensiunea de vârf când comutatorul este oprit nu va depăși 140% din tensiunea reală de lucru.		

3.7	Nivelul de zgomot:	≤ 66 dB (la temperatura ambientală de 25°C)		
3.8	Tensiunea de ieșire:	<ul style="list-style-type: none"> • CCS2: 150V DC ~ 1000V DC • Type2: 400V±10%, 		
3.9	Curentul de ieșire:	<ul style="list-style-type: none"> • CCS2: 1A ~ 200A ajustabil • Type 2: minim 32A 		
4.	Funcții principale obligatorii			
4.1	Hot Swap:	Când se va conecta un modul de încărcare la sistem, acesta nu va produce variații pe tensiunea de ieșire		
4.2	Distribuție curent in modulele AC/DC.	La încărcarea DC curentul va fi partajat automat între toate modulele de încărcare		
4.3	Stabilitate a puterii de încărcare:	Stația va furniza puterea maxima la ieșire chiar si la variații ale tensiunii de intrare între 325 si 400 v AC.		
4.4	Protecție automată la sub si supra tensiune:	La sub si supra tensiune sistemul va opri automat tensiunea de ieșire si va afișa un mesaj de eroare. La revenirea tensiunii sistemul NU va porni automat tensiunea de ieșire.		
4.5	Protecție automată la supra tensiune de ieșire:	Sistemul va opri automat tensiunea de ieșire la detectarea unei supra tensiuni pe ieșire		
4.6	Protecție automată la scurtcircuit:	In cazul in care un modul de încărcare este scurtcircuitat, sistemul va opri automat alimentarea si va afișa un mesaj de eroare pe ecran		
4.7	Protecție in caz de defectare a sistemului de ventilație:	Daca se detectează o anomalie a sistemului de ventilație, sistemul va întrerupe automat încărcarea.		
4.8	Oprire de Urgenta:	Stația de încărcare va fi dotata cu buton pentru "Oprire de Urgenta", care va decupla automat modulele rectificatoare de la alimentarea cu energie.		
5.	Conectivitate, monitorizare si management			
5.1	Standard de comunicație:	minim RJ45, WIFI, 4G		
5.2	Porturi de comunicație:	<ul style="list-style-type: none"> • minim RS232, RS485 pentru service si mentenanță • CAN, PLC pentru comunicarea cu VE. 		
5.3	Protocol de	minim OCCP 1.6J, certificat		

	comunicație:	oficial de un laborator de testare independent autorizat de Open Charge Alliance.*		
5.4	Funcționalități OCPP certificate:	<p>1. Core - Asigură funcționalitățile de bază (autorizare, configurare, tranzacții, control de la distanță).*</p> <p>2. Firmware Management - Suport pentru gestionarea actualizărilor firmware și descărcarea jurnalelor de diagnostic. *</p> <p>3. Local Authorization List Management - Funcționalitate de gestionare a listei locale de autorizare a utilizatorilor. *</p> <p>4. Smart Charging - Permite controlul încărcării inteligente, pentru optimizarea consumului energetic. *</p> <p>5. Remote Trigger - Posibilitatea de a declanșa mesaje de la distanță de la stația de încărcare către backend. *</p> <p>6. Reservation - Capacitatea de a rezerva un conector al stației de încărcare pentru un anumit utilizator.*</p>		
6.	Cerințe funcționalități software			
6.1	Cerințe de baza:	Pentru fiecare stație, beneficiarul va primi acces securizat pentru perioada stabilită prin contract, la o platformă software de management și monitorizare."		
6.2	Cerințe minime Platforma software de management și monitorizare:	<ul style="list-style-type: none"> • accesibil direct din browser de pe telefon, tableta, PC; • acces securizat cu user și parola; • scalare pe trei nivele de administrare: beneficiar, partener, utilizator • setare de preturi, putere de încărcare, disponibilitate, locație exactă pe hartă; • adăugare, editare, ștergere stații de încărcare/puncte de încărcare; • rapoarte și grafice zilnice/săptămânale/lunare/anuale ale consumului de energie/stație; • rapoarte și grafice zilnice/săptămânale/lunare/anuale de încălzire; 		

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • statistici cu totalul sesiunilor de încărcare, total încasări, total încărcări, total energie consumata, media energiei consumate si media timpului de încărcare; • grafice cu gradul procentual de ocupare pe fiecare stație/conector; • monitorizarea in timp real a sesiunilor se încărcare (nume stație, conector, ID-ul utilizatorului, data ora începerii sesiunii, durata sesiunii in curs, data ora încheierii sesiunii, energia electrica încărcată, costul încărcării, statusul sesiunii de încărcare); • filtrare sesiuni de încărcare după timp, utilizator, conector, statusul sesiunii; • vizualizarea in timp real a disponibilității stațiilor (online/offline), disponibilitatea conectorilor (disponibil/ in pregătire/ încărcare/ avarie/ indisponibil); • posibilitatea de a adaugă/ edita/ șterge utilizatori/ grupuri de utilizatori; • posibilitatea de a adaugă/șterge carduri RFID; • creare de preț diferențiat la fiecare conector; • posibilitatea de tarifare a timpului de staționare fără sa încarce; • posibilitatea de rezervare a unui conector pentru o perioada rezonabil de timp; • integrare directa cu procesatorul de plăți; • integrare automata cu sistemul E-Factura; • export de liste in format CSV/PDF; • posibilitatea de diagnosticare si intervenție la distanta (trecerea stației online/offline, vizibila/invizibila in aplicația mobila, restart soft/hardware, upgrade firmware, vizualizare log-uri, întrerupere sesiune de încărcare in desfășurare, trimitere comenzi către | | |
|--|--|--|--|

		stație/conector; posibilitatea de adăugare imagine/LOGO, descriere pentru fiecare stație in parte;		
6.3	Compatibilitate cu aplicație mobilă	Platforma va funcționa cu o aplicație mobilă client, disponibilă gratuit pe App Store și Google Play. Furnizarea softului pentru operarea stațiilor in scop comercial, va face obiectul unor contracte ulterioare.		
6.4	Funcțiuni aplicație mobilă client:	<ul style="list-style-type: none"> • harta cu poziționarea stațiilor cu posibilitatea de navigare • lista stații cu filtrare după distanță, tip conector, putere, disponibilitate • modul scanare cod QR de identificare a conectorului • istoricul sesiunilor de încărcare cu posibilitatea descărcării facturilor fiscale direct din aplicație • modul de înregistrare a cardului de credit/debit pentru plăți directe prin aplicație • plata încărcare: prin portofel virtual sau debitare card după fiecare sesiune • modul de înregistrare persoane juridice • posibilitatea de a înregistra mai multe companii pe același cont • posibilitatea de a înregistra mai multe carduri bancare • afișare statusul conectorului de încărcare (disponibil/ în încărcare/ defect/ indisponibil • rezervarea unui conector pentru o perioadă rezonabilă • Notificări de tip push privind pornirea/finalizarea încărcării • Facturare automată la finalizarea încărcării și transmiterea în sistemul E-Factura <p>Afișarea informațiilor în română, engleză și cel puțin alte 4 limbi de circulație internațională</p>		
6.5	Dovezi funcționare:	Platforma software de		

		management si monitorizare trebuie sa fie existenta in piață de minim 1 an – nu se vor accepta soluții ce nu sunt deja testate in exploatare, soluții de tip ”proiect”. Furnizorul va trebui sa fie in măsură sa prezinte beneficiarului înainte de desemnarea câștigătorului, funcționalitățile platformei si aplicației si să demonstreze ca acestea funcționează.**		
6.6	Compatibilitate cu OCPP 1.6	Platforma software de management si monitorizare trebuie să fie certificată de un laborator autorizat și să fie compatibilă cu protocolul OCPP 1.6 sau superior, „Full Certified” si „Security”. Se va prezenta documentul de certificare care atestă conformitatea.*		
7.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:			
7.1	Se vor prezenta:	<ul style="list-style-type: none"> • Fișa tehnică semnată de producător • Manual de instalare și utilizare • Certificat CE stație • Certificat CE conectori • Rapoarte de testare 		
8.	Condiții minime privind garanția:			
8.1	Certificate garanție:	<ul style="list-style-type: none"> • certificat de garanție emis de către importator, sau de producător(daca acesta este din Romania) • certificat general de garanție emis de producător 		
8.2	Garanția minima:	2 ani		
9.	Condiții minime privind livrarea:			
9.1	Durata livrare:	Stația de încărcare trebuie sa fie livrata in maxim 45 zile de la lansarea comenzii		

Producător/furnizor:

NOTE:

1. Toate documentele solicitate vor fi traduse in limba romana – sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme
2. Caracteristicile tehnice marcate cu „**” ale stației vor trebui probate prin rapoarte de testare eliberate de instituții acreditate in eliberarea certificatelor de conformitate CE – sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme

3. Caracteristicile tehnice marcate cu „***” ale stației vor trebui demonstrate, sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme, prin probe fotografice după produse reale (nu proiecții), existente și comercializate.

Pentru specificațiile referitoare la dimensiuni, probele fotografice vor conține o scară de referință/etalon de scară/rigla de calibrare.

Funcționalitățile Platformei vor fi probate prin Capturi de ecran prin care să se demonstreze cel puțin cerințele solicitate

4. Fișa tehnică a stației va fi obligatoriu asumată și semnată de producător – sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconforme

5. Prezentarea softului în prezenta procedură este necesară pentru ca autoritatea contractantă să aibă confirmarea că stațiile de încărcare vor permite integrarea într-o platformă specializată, dedicată pentru public, de administrare și operare prin intermediul protocoalelor dedicate (minim OCPP1.6J) și vor fi capabile să transmită toate informațiile necesare platformei pentru a îndeplini solicitările beneficiarului.

6. Pentru cerințele marcate cu „***” se vor transmite:

- Declarație de conformitate din partea producătorului, cu privire la faptul că stația este pregătită de acesta pentru integrarea POS-ului și nu afectează parametrii funcționali și certificările stației.
- Certificare din partea unui furnizor de soluții integrate de plată prin POS, omologat de o bancă prezentă pe întreg teritoriul României, cu privire la faptul că stațiile de încărcare sunt pregătite și funcționează cu sistemele furnizate de acesta.
- Pentru soluția de plată prin POS se vor prezenta:
 - certificare CE,
 - omologarea fiscală eliberată de ICI.
 - dovada posibilității de eliberare a bonului fiscal electronic.

Soluția de plată prin POS va trebui să se regăsească pe site-ul Ministerului de Finanțe, la secțiunea „*aparate de marcat electronic fiscale*”.