

Programul: Fondul pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apelul de proiecte nr. PFM/322/PFM_P1/NA - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile

Titlul proiectului: „Construire parc fotovoltaic, împrejmuire incintă și racord la S.E.N. - 1,5 MW”, Cod SMIS: 329135

Locația de amplasare a investiției: România, județul VRANCEA, Municipiul Focsani, intravilan nr. cad. 67988

Nr. înregistrare: 021 /17.06.2026

CAIET DE SARCINI pentru OFERTANTI

PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE FURNIZARE

„REALIZARE PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUTIE, FURNIZARE
ECHIPAMENTE ELECTRICE SPECIFICE ȘI EXECUTIE LUCRARI AFERENTE
CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA (CEF) FOCSANI”

LIGHTNING ARRESTER S.R.L., Mun. București, Str. 11 Iunie, nr.51, CUI: 46891255

E-mail: office@lightning-arrester.ro, Telefon: +40 724 970 626

Prezenta documentație conține:

SECȚIUNEA I – INFORMAȚII GENERALE

SECȚIUNEA II – SPECIFICAȚII TEHNICE

SECȚIUNEA III – FORMULARE

SECȚIUNEA IV – MODEL CONTRACT DE FURNIZARE

CUPRINS

CUPRINS	2
Sectiunea I - INFORMATII GENERALE	5
1.1 PRECIZARI	5
1.2 DATE GENERALE DESPRE BENEFICIAR	5
1.3 DATE GENERALE DESPRE PROIECT	6
1.4 INFORMATII GENERALE CU PRIVIRE LA ACHIZITIE	7
1.4.1 OBIECTUL CONTRACTULUI DE ACHIZITIE:	7
1.4.2 TIPUL CONTRACTULUI DE ACHIZITIE:	9
1.4.3 LOCUL DE LIVRARE SI MONTAJ:	9
1.4.4 VALOAREA TOTALA ESTIMATA A CONTRACTULUI:	10
1.4.5 TIP PROCEDURA:	10
1.4.6 LEGISLATIA APLICATA:	11
1.4.7 INFORMATII DETALIIATE SI COMPLETE CU PRIVIRE LA CRITERIUL APLICAT PENTRU STABILIREA OFERTEI CASTIGATOARE:	11
1.5 CERINTE DE CALIFICARE SI DOCUMENTE DOVEDITOARE – CERINTE MINIME DE CALIFICARE	15
1.5.1 CRITERII DE CALIFICARE PRIVIND SITUATIA PERSONALA:	15
1.5.2 CAPACITATEA DE EXERCITARE A ACTIVITATII PROFESIONALE (INREGISTRARE):	17
1.5.3 CRITERII DE CALIFICARE PRIVIND CAPACITATEA TEHNICA SI PROFESIONALA:	18
1.6 MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI	26
1.6.1 LIMBA DE REDACTARE A OFERTEI: Limba romana.	26
1.6.2 PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI:	26

1.6.3	MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE:	26
1.6.4	MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE:	28
1.6.5	PREZENTAREA OFERTEI, A DOCUMENTELOR CARE ÎNSOTESC OFERTA, ȘI MODALITATEA DE DEPUNERE A OFERTEI:	29
1.6.6	POSSIBILITATEA RETRAGERII SAU MODIFICĂRII OFERTEI:	30
1.6.7	CAZURI DE RESPINGERE A OFERTELOR:	31
1.7	CALENDARUL PROCEDURII COMPETITIVE	31
1.8	CLARIFICĂRI	32
1.9	MIJLOACELE DE COMUNICARE	33
1.10	EVALUAREA OFERTELOR ȘI SOLUȚIONAREA CONTESTĂȚIILOR	33
1.11	INFORMAȚII DESPRE PREVEDERILE OBLIGATORII ALE CONTRACTULUI DE FURNIZARE	34
1.12	OBSERVAȚII SUPLIMENTARE	36
1.13	PRECIZĂRI FINALE	36
Sectiunea II -	SPECIFICĂȚII TEHNICE	38
2.1	PRECIZĂRI	38
2.2	DATE REFERITOARE LA AMPLASAMENT	38
2.3	CERINȚE DE PERFORMANȚĂ GLOBALE ALE PARCULUI FOTOVOLTAIC, ASUMATE DE CĂTRE BENEFICIAR PRIN CEREREA DE FINANȚARE	40
2.4	DESCRIEREA GENERALĂ A INVESTIȚIEI:	42
2.5	DETALII PRIVIND OBIECTUL CONTRACTULUI:	44
2.6	CERINȚE ȘI SOLICITĂRI TEHNICE MINIME OBLIGATORII	48
2.7	CERINȚE PRIVIND INSTALAȚIA DE MONITORIZARE TIP SCADA	51
2.8	CERINȚE REFERITOARE LA ACTIVITĂȚILE DE PROIECTARE	52
2.9	CERINȚE PRIVIND LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII-MONTAJ ȘI INSTALAȚII	57
2.10	GRAFICUL DE EXECUȚIE AL CONTRACTULUI	59
2.11	TESTAREA ECHIPAMENTELOR ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A PARCULUI FOTOVOLTAIC	59

2.12	ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC, OBLIGATORII DE RESPECTAT IN DEPUNEREA OFERTEI	61
2.12.1	GARANTIILE:.....	63
Sectiunea III - FORMULARE.....		66
Sectiunea IV - MODEL CONTRACT DE FURNIZARE		67

Sectiunea I - INFORMATII GENERALE

1.1 PRECIZARI

Aceasta procedura este deschisa oricarei persoane juridice, care comercializeaza in mod licit pe piata produsele solicitate prin prezenta documentatie respectiv furnizarea de panouri fotovoltaice, proiectare si executie lucrari de montaj si punere in functiune instalatii de productie energie electrica din surse solare.

Respectarea conditiilor stipulate in caietul de sarcini reprezinta **cadrul minim obligatoriu** pe baza caruia Ofertantul va elabora si transmite oferta.

In depunerea ofertelor, ofertantii sunt obligati sa respecte instructiunile, formularele, specificatiile tehnice si toate prevederile din prezenta documentatie.

Prin depunerea unei oferte, ofertantul accepta in totalitate si fara restrictii conditiile generale si particulare care guverneaza acesta procedura de achizitie, indiferent care sunt conditiile proprii de vanzare ale ofertantului. Ofertantii trebuie sa examineze cu grija prezentul document si sa pregateasca oferta conform tuturor instructiunilor, formularelor, prevederilor si specificatiilor tehnice continute in aceasta Documentatie.

DEPUNEREA UNEI OFERTE CARE NU CONTINE TOATE INFORMATIILE SOLICITATE PRIN PREZENTUL CAIET DE SARCINI, VA DUCE LA RESPINGEREA OFERTEI CA NECONFORMA.

Nu se accepta depunerea de oferte alternative.

Principiile care stau la baza atribuirii contractului de achizitie sunt: nediscriminarea, tratamentul egal, transparenta, asumarea raspunderii.

Ofertantii interesati au posibilitatea de a solicita clarificari din partea beneficiarului cu privire la Caietul de sarcini si documentele suport atasate prezentei proceduri de achizitii.

1.2 DATE GENERALE DESPRE BENEFICIAR

Denumire Achizitor	LIGHTNING ARRESTER S.R.L.
CUI	46891255
Numar de inmatriculare	J40/18931/2022

Adresa sediu social	Strada 11 IUNIE, Nr. 51, Et. 3, Ap. 18, Bucuresti sectorul 4, Sector 4, Judet Bucuresti
Adresa de implementare	Municipiul Focsani, Intravilan, NR. CAD 67988, JUD. VRANCEA
Activitatea ce face obiectul proiectului (cod CAEN rev3)	3511 - Productia de energie electrica (Rev2) 3512 – Productia de energie electrica din resurse regenerabile (rev 3)
Adresa de primire a ofertelor	Electronic, in modalitatea explicata la cap. 1.6.5 din Caietul de sarcini, la adresa de e-mail: office@lightning-arrester.ro
Persoana de contact	VLAD MIHU tel. mobil: +40 724 970 626 email: vlad.mihu@lightning-arrester.ro website: https://lightning-arrester.ro/
Mijloace de comunicare pentru procedura de atribuire	Potentialul ofertant poate solicita informatii suplimentare la adresa de email office@lightning-arrester.ro . Intreaga documentatie de achizitie, impreuna cu toate clarificarile, raspunsurile si anunturile aferente se vor publica pe pagina de internet a LIGHTNING ARRESTER SRL, in sectiunea „Documente publice” (https://lightning-arrester.ro/#), la anuntul corespunzator prezentei proceduri.
Actionarii / asociatii firmei	DIACONU DRAGOS OCTAVIAN 47,5% PATRINOIU CRISTIAN 47,5% MIHU VLAD 5%
Beneficiar real	DIACONU DRAGOS OCTAVIAN (31-07-1984) PATRINOIU CRISTIAN (11-10-1984)
Membrii comisiei de evaluare a ofertelor	DIACONU DRAGOS OCTAVIAN (Presedinte comisie de evaluare) PATRINOIU CRISTIAN (Membru in comisia de evaluare) MIHU VLAD (Membru in comisia de evaluare)

1.3 DATE GENERALE DESPRE PROIECT

Denumire proiect: "Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la S.E.N." - 1,5 MW

Apelul de proiecte: PFM/322/PFM_P1/NA - Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile.

Cod SMIS proiect: 329135.

Nr. Contract de finantare: 1478 / 25.02.2025.

Sursa de finanțare: Fondul pentru Modernizare.

Calitatea achizitorului în cadrul proiectului: Beneficiar privat.

1.4 INFORMATII GENERALE CU PRIVIRE LA ACHIZITIE

1.4.1 OBIECTUL CONTRACTULUI DE ACHIZITIE:

a) **Denumirea contractului:** „REALIZARE PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE, FURNIZARE ECHIPAMENTE ELECTRICE SPECIFICE SI EXECUTIE LUCRARI AFERENTE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA (CEF) FOCSANI”.

b) **Descriere succinta a serviciilor / lucrarilor / echipamentelor ce vor fi achizitionate:**

LIGHTNING ARRESTER SRL intentioneaza sa deruleze proiectul „*Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la S.E.N. - 1,5 MW*”, Cod SMIS: 329135, în conformitate cu SECTIUNEA II – SPECIFICATII TEHNICE din prezenta, ce contine descrierea tehnica a produselor si lucrarilor si serviciilor asociate.

Obiectul achizitiei este proiectarea si executia unei centrale electrice fotovoltaice cu o putere totala instalata in inverteoare **de cel putin 1,5 MW de productie energie electrica** si o capacitate totala **de cel putin 0,4 MWh de stocare energie electrica in baterii**, in intravilanul Mun. Focsani, judetul Vrancea, investitie ce include:

- servicii de **proiectare** tehnica si de detaliu, inclusiv **asistenta tehnica** din partea proiectantului pe perioada de executie a lucrarilor;
- **lucrari** de constructii-montaj si imprejmuire amplasament;
- fabricarea, livrarea, montarea, instalarea, punerea in functiune si testarea fiabilitatii unui **sistem solar de productie a energiei electrice** (respectiv pachetul complet de echipamente electrice specifice producerii de energie regenerabila), sistem ce va avea o putere instalata totala de **cel putin 1,5 MW in inverteoare**;
- **un sistem de stocare a energiei electrice** in baterii (BESS) cu o capacitate totala de minim 0,4 MWh;

- echipamentele electrice de conexiune si orice alte elemente / echipamente / subansamble necesare pentru montaj, instalare si integrare, asigurand astfel conformitatea cu specificatiile din prezenta documentatie, standardele de calitate si cerintele proiectului, dar si conformitatea cu prevederile Ordinului Presedintelui ANRE nr. 208/2018, nr. 3/2023 si nr. 51/2019, care stabilesc cerintele tehnice si procedurile de notificare si verificare, privind racordarea la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare / centrale electrice formate din module generatoare / unitatile generatoare / instalatiile de stocare a energiei electrice (Anexele 1 - 3 la prezenta documentatie);
- sistemul de management si monitorizare de tip SCADA.

Producerea energiei din surse regenerabile contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, la diversificarea ofertei de energie si la reducerea dependentei de pietele volatile si incerte ale combustibililor fosili, in special de petrol si gaze.

- c) **Loc de prestare:** Municipiul Focsani, Intravilan, NR. CAD. 67988, jud. Vrancea.
- d) **Procedura de atribuire se finalizeaza** printr-un Contract de achizitie (contract de furnizare / de livrare).
- e) **Durata contractului de achizitie publica:** Durata de executie a contractului este de **maxim 12 luni** de la semnarea contractului, pentru proiectare si executie, la care se adauga perioada de garantie ce va rezulta din oferta prezentata de catre ofertantul castigator.

Durata contractului de furnizare e strans corelata cu durata contractului de finantare, astfel incat, in cazul prelungirii contractului de finantare, contractul de furnizare se va prelungi corespunzator, daca este cazul, prin act aditional, fara a afecta obiectul, valoarea sau conditiile esentiale ale procedurii de atribuire, in conformitate cu prevederile legale aplicabile.

- f) **Clauza privind posibilitatea suplimentarii capacitatii de stocare din fonduri proprii ale Beneficiarului:**

Oferta depusa in cadrul prezentei proceduri va include toate echipamentele, serviciile, lucrarile si operatiunile solicitate prin prezentul Caiet de sarcini, necesare realizarii obiectului achizitiei finantate din fonduri nerambursabile.

Obiectul prezentei achizitii, finanțată din fonduri nerambursabile, este reprezentat de sistemul fotovoltaic (putere totală instalată în invertoare **de cel puțin 1,5 MW**) și capacitatea de stocare solicitată prin documentația procedurii (**de cel puțin 0,4 MWh**), conform specificațiilor tehnice, cantităților și cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini, acestea urmând a constitui baza de evaluare a ofertelor și de stabilire a rezultatului procedurii.

Separat de obiectul achiziției finanțate din fonduri nerambursabile, Beneficiarul își rezervă dreptul de a suplimenta capacitatea de stocare a energiei electrice, exclusiv din fonduri proprii, prin contractarea unor echipamente și lucrări suplimentare compatibile cu soluția tehnică oferită.

1.4.2 TIPUL CONTRACTULUI DE ACHIZITIE:

Contract de furnizare / de livrare echipamente electrice specifice pentru obiectivul „Construire parc fotovoltaic, împrejmuire incintă și racord la S.E.N. - 1,5 MW”, Cod SMIS: 329135.

Cod CPV principal: 09331200-0 - Module solare fotovoltaice (Rev.2).

Coduri CPV secundare: 31600000-2 - Echipament electric (Rev.2) / 45310000-3 - Lucrări de instalații electrice (Rev.2).

1.4.3 LOCUL DE LIVRARE ȘI MONTAJ:

Proiectul este localizat în Municipiul Focsani, Intravilan, NR. CAD. 67988, JUD. VRANCEA. Suprafața totală a terenului pe care se va realiza investiția este de 20.000 m.p., fiind identificat cu numărul cadastral 67988. Lungimea terenului este de 253.82 m, lățime teren 81,6 m. Terenul este utilizat în baza contractului de suprafață autentificat cu nr. 204/19.01.2023.

Oferta financiară va include servicii de proiectare, execuție lucrări de construcții-montaj, transportul, montarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea fiabilității echipamentelor furnizate, precum și sistemul de management și monitorizare de tip SCADA, echipamentele electrice de conexiune și orice alte elemente / echipamente / subansamble necesare pentru montaj, instalare și integrare.

1.4.4 VALOAREA TOTALA ESTIMATA A CONTRACTULUI:

Valoarea totala estimata a contractului este 6.500.000 LEI, la care se adauga valoarea TVA, conform prevederilor legislative in vigoare la momentul realizarii achizitiei.

Valoarea estimata a fost stabilita pornind de la bugetul cererii de finantare si in urma consultarii pietei, pe baza preturilor obtinute de la operatorii economici relevanti.

Art. Formular oferta	Lei fara TVA
Echipamente fotovoltaice	2.300.000,00
Echipamente stocare energie	950.000,00
Lucrari constructii, montaj si instalatii (SCADA, organizare de santier si teste incluse)	3.100.000,00
Proiectare si asistenta tehnica (coordonare SSM si verificare tehnica inclusa)	150.000,00
TOTAL GENERAL	6.500.000,00

ATENTIE!

Se vor depune oferte pentru intregul volum de servicii / lucrari / echipamente solicitat.

Nu se accepta oferte partiale.

Nu se accepta oferte alternative.

Nu se accepta ajustarea pretului contractului, acesta ramane ferm pe toata perioada de derulare a contractului.

1.4.5 TIP PROCEDURA:

Procedura selectata: Achizitie prin „**PROCEDURA COMPETITIVA**” conform CAPITOLUL II – Domeniul de aplicare, art. 2.3, coroborat cu CAPITOLUL VI – Procedura competitiva din „Indrumarul metodologic privind modul de lucru pentru beneficiarii privati finantati din Fondul pentru modernizare, care nu au obligatia respectarii prevederilor legale aplicabile in domeniul achizitiilor publice/sectoriale” aprobat prin Ordinul ministrului energiei nr. 1561/2024, deoarece:

- beneficiarul privat LIGHTNING ARRESTER SRL S.R.L., nu intra sub incidenta prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice, cu modificarile si

completările ulterioare, și nici sub incidența prevederilor Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, cu modificările și completările ulterioare;

- valoarea estimată a achiziției, fără TVA, depășește pragul valoric prevăzut la art. 2.3, capitolul II din Indrumar.

1.4.6 LEGISLATIA APLICATA:

Prezenta procedura de achiziție se derulează în conformitate cu prevederile cadrului legal aplicabil beneficiarilor privați finanțați din Fondul pentru modernizare, respectiv Ordinul nr. 1.561/30.10.2024 al Ministerului Energiei, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1133/13.11.2024, pentru aprobarea Indrumarului metodologic privind modul de lucru pentru beneficiarii privați, precum și cu prevederile Ghidului solicitantului aferent apelului PFM/322/PFM_P1/NA – „Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile”.

De asemenea, procedura are la bază prevederile Contractului de finanțare nr. 1478 / 25.02.2025, încheiat cu Ministerul Energiei, în calitate de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare.

Prezenta enumerare nu are caracter limitativ.

Întregul proces de achiziție este organizat și derulat cu respectarea principiilor de nediscriminare, tratament egal, transparență și asumarea răspunderii.

1.4.7 INFORMATII DETALIAE SI COMPLETE CU PRIVIRE LA CRITERIUL APLICAT PENTRU STABILIREA OFERTEI CASTIGATOARE:

Beneficiarul va efectua evaluarea tuturor ofertelor primite prin raportarea lor la toate cerințele publicate în cadrul prezentului caiet de sarcini și va alege oferta câștigătoare.

Contractul de furnizare va fi atribuit **ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere tehnico-economic**. În temeiul principiului transparenței, beneficiarul va identifica oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic în baza următoarelor elemente de departajare, având în vedere ponderea indicată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Element de departajare	Pondere	Punctaj maxim
1	Pretul ofertei	40%	40
Punctajul se acorda astfel: Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; Pentru celelalte preturi oferite punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim oferit} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.			
2	Perioada de garantie suplimentara, oferita de catre producatorul echipamentelor, fata de perioada minima de garantie solicitata pentru invertoare	15%	15
2. Perioada de garantie suplimentara, oferita de catre producatorul echipamentelor, fata de perioada minima de garantie solicitata pentru invertoare Prin prezentul caiet de sarcini este solicitata o perioada de garantie pentru invertoarele furnizate de minim 10 ani (120 luni) de la data semnarii Procesului-Verbal de Receptie la Punerea in Functie. Perioada de garantie oferita va fi exprimata in luni. Punctajul pentru elementul de departajare referitor la perioada de garantie suplimentara pentru invertoare se va acorda dupa cum urmeaza: - Pentru cea mai mare perioada de garantie suplimentara oferita - fata de cerinta minima din specificatiile tehnice (maximum 60 de luni suplimentare) – 15 puncte; - Pentru celelalte perioade de garantie suplimentare oferite (in intervalul 1 - 60 luni suplimentare), punctajul se va calcula utilizand urmatoarea formula: $P2(n) = [Pgs(n) / Pgs(max)] \times 15$ unde: $P2(n)$ = punctajul pentru elementul de departajare referitor la perioada de garantie suplimentara pentru invertoarele oferite; $Pgs(n)$ = perioada de garantie suplimentara a invertoarelor pentru oferta evaluata; $Pgs(max)$ = perioada de garantie suplimentara a invertoarelor cea mai mare oferita. Pentru o perioada de garantie oferita de 120 de luni (perioada minima de garantie solicitata prin prezentul caiet de sarcini) nu se acorda punctaj ($P2(n) = 0$). Pentru o perioada de garantie mai mica de 120 de luni (perioada minima de garantie solicitata prin prezentul caiet de sarcini), oferta este respinsa. Pentru o perioada de garantie oferita mai mare de 180 de luni, se va acorda punctajul aferent perioadei de 180 de luni ($P2(n) = 15$ puncte).			
3	Perioada de garantie suplimentara, oferita de catre producatorul echipamentelor, fata de perioada	15%	15

	minima de garantie solicitata pentru panourile fotovoltaice		
3. Perioada de garantie suplimentara, oferita de catre producatorul echipamentelor, fata de perioada minima de garantie solicitata pentru panourile fotovoltaice Prin prezentul caiet de sarcini este solicitata o perioada de garantie pentru panourile fotovoltaice de minim 10 ani (120 de luni) de la data semnarii Procesului-Verbal de Receptie la Punerea in Functiune. Perioada de garantie ofertata va fi exprimata in luni. Punctajul pentru elementul de departajare referitor la perioada de garantie suplimentara pentru panourile fotovoltaice se va acorda dupa cum urmeaza: • Pentru cea mai mare perioada de garantie suplimentara ofertata - fata de cerinta minima din specificatiile tehnice (maximum 60 luni suplimentare) – 15 puncte; • Pentru celelalte perioade de garantie ofertate (in intervalul 1 - 60 luni suplimentare), punctajul se va calcula utilizand urmatoarea formula: $P3(n) = [Pgs(n) / Pgs(max)] \times 15$ unde: $P3(n)$ = punctajul pentru elementul de departajare referitor la perioada de garantie suplimentara pentru panourile fotovoltaice ofertate; $Pgs(n)$ = perioada de garantie suplimentara a panourilor fotovoltaice pentru oferta evaluata; $Pgs(max)$ = perioada de garantie suplimentara a panourilor fotovoltaice cea mai mare ofertata. Pentru o perioada de garantie ofertata de 120 de luni (perioada minima de garantie solicitata prin prezentul caiet de sarcini) nu se acorda punctaj ($P3(n) = 0$). Pentru o perioada de garantie mai mica de 120 de luni (perioada minima de garantie solicitata prin prezentul caiet de sarcini), oferta este respinsa. Pentru o perioada de garantie ofertata mai mare de 180 de luni, punctajul acordat va fi cel aferent perioadei de 180 de luni, respectiv 15 puncte.			
4	Experienta specifica a expertului propus pentru pozitia de Manager de proiect	15%	15
4. Experienta specifica a expertului propus pentru pozitia de Manager de proiect Punctajul pentru elementul de departajare referitor la experienta specifica a expertului propus pentru pozitia de Manager de proiect se va acorda in functie de numarul de proiecte similare dovedite, astfel: • Pentru participarea in cadrul unui proiect similar – 0 puncte; • Pentru participarea in cadrul a 2 proiecte similare – 5 puncte; • Pentru participarea in cadrul a 3 proiecte similare – 10 puncte; • Pentru participarea in cadrul a minimum 4 proiecte similare – 15 puncte.			

Prin proiect similar se înțelege un proiect având ca obiect executia, verificarea, urmarirea, coordonarea, punerea in functiune si/sau integrarea instalatiilor electrice aferente centralelor electrice fotovoltaice, capacitatilor de productie a energiei din surse regenerabile, retelelor electrice sau sistemelor similare.

Punctajul se acorda numai pentru proiectele pentru care ofertantul prezinta documente justificative din care rezulta implicarea efectiva a expertului propus in pozitia indicata.

5	Experienta specifica a expertului propus pentru pozitia de Inginer instalatii electrice (proiectare)	15%	15
---	---	-----	----

5. Experienta specifica a expertului propus pentru pozitia de Inginer instalatii electrice / sisteme fotovoltaice (proiectare)

Punctajul pentru elementul de departajare referitor la experienta specifica a expertului propus pentru pozitia de Inginer instalatii electrice / sisteme fotovoltaice se va acorda in functie de numarul de proiecte similare dovedite, astfel:

- Pentru participarea in cadrul unui proiect similar – 0 puncte;
- Pentru participarea in cadrul a 2 proiecte similare – 5 puncte;
- Pentru participarea in cadrul a 3 proiecte similare – 10 puncte;
- Pentru participarea in cadrul a minimum 4 proiecte similare – 15 puncte.

Prin proiect similar se înțelege un proiect având ca obiect proiectarea, executia, montajul, instalarea, testarea, punerea in functiune si/sau integrarea unei centrale electrice fotovoltaice, a unor instalatii electrice aferente unei capacitati de productie a energiei din surse regenerabile sau a unor sisteme similare.

Punctajul se acorda numai pentru proiectele pentru care ofertantul prezinta documente justificative din care rezulta implicarea efectiva a expertului propus in pozitia indicata sau intr-o pozitie similara.

NOTE:

- Pretul reprezinta pretul total al ofertei, fiind exprimat in RON/EURO, specificandu-se daca contine sau nu TVA. Pretul contractului este ferm si nu se ajusteaza, pe toata perioada de derulare a acestuia.
- Pentru aprecierea corecta a valorii estimate a echipamentelor, lucrarilor si serviciilor oferite pentru ofertele transmise in euro, toate ofertele vor fi evaluate la un curs comun de 1€ = 4,9683 RON. Acest curs nu influenteaza relatiile contractuale dintre beneficiar si furnizor. In eventualitatea in care se vor depune oferte atat in lei cat si in euro, pentru

departajarea ofertelor din punct de vedere al valorilor ofertate se va folosi cursul de schimb mentionat anterior

- Pentru stabilirea ofertei castigatoare vor fi comparate preturile fara TVA ale ofertelor financiare depuse de catre operatorii economici.
- In cazul in care o oferta prezinta un pret aparent neobisnuit de scazut raportat la preturile pietei, beneficiarul are dreptul sa solicite ofertantului explicatii cu privire la posibilitatea indeplinirii contractului in conditiile de calitate impuse prin specificatiile tehnice. Ofertantul va justifica pretul ofertat, putand depune documente justificative ale pretului ofertat.
- Beneficiarul isi rezerva dreptul de a respinge oferta atunci cand justificarile oferite de ofertant cu privire la pretul aparent neobisnuit de scazut sunt apreciate ca fiind nesatisfacatoare.
- In cazul in care doua sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face avand in vedere punctajul obtinut la elementele de departajare in ordinea descrescatoare a ponderilor acestora. In situatia in care egalitatea se mentine, beneficiarul are dreptul sa solicite noi propuneri de pret de la respectivii ofertanti, si oferta castigatoare va fi desemnata cea cu pretul cel mai mic.

1.5 CERINTE DE CALIFICARE SI DOCUMENTE DOVEDITOARE – CERINTE MINIME DE CALIFICARE

1.5.1 CRITERII DE CALIFICARE PRIVIND SITUATIA PERSONALA:

Documente obligatorii de depus privind **situatia personala**:

- a) **DECLARATIA privind evitarea dublei finantari in obtinerea si utilizarea fondurilor alocate prin Fondul pentru modernizare**, precum si **certificatul FURNIZARE INFORMATII PRIVIND BENEFICIARII REAL¹** emis, cu cel mult 30 de zile inainte de

¹ a) pentru ofertantii ai caror actionari sunt persoane fizice sau persoane juridice inregistrate pe teritoriul Romaniei se va depune documentul emis de Oficiul National al Registrului Comertului (ONRC);

b) pentru ofertantul/ofertantii care are/au in structura actionariatului entitati juridice straine, ofertantul va depune o declaratie pe propria raspundere data de catre reprezentantul legal, conform prevederilor art. 326 din Codul penal privind falsul in declaratii, ce va contine

data-limita de depunere a ofertelor, de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul teritorial. Astfel, ofertantii/fiecare membru al asocierii/subcontractantii vor prezenta **Formularul nr. 1** din Sectiunea III - FORMULARE, avand semnatura electronica calificata a reprezentantului legal / imputernicitului.

b) DECLARATIA privind evitarea conflictului de interese. Ofertantii/fiecare membru al asocierii/subcontractantii vor prezenta **Formularul nr. 2** din Sectiunea III – FORMULARE, avand semnatura electronica calificata a reprezentantului legal / imputernicitului.

c) DECLARATIA privind eligibilitatea. Ofertantii/fiecare membru al asocierii/subcontractantii vor prezenta **Formularul nr. 3** din Sectiunea III – FORMULARE, avand semnatura electronica calificata a reprezentantului legal / imputernicitului.

d) Formularul nr. 4 - Imputernicire din Sectiunea III – FORMULARE, daca este cazul. Documentul se completeaza si se depune exclusiv in situatia in care oferta este semnata de catre un imputernicit. Este obligatorie anexarea imputernicirii semnata de reprezentantul legal al operatorului economic privind nominalizarea persoanei imputernicite sa angajeze ofertantul in derularea prezentei proceduri de achizitie.

e) Formularul nr. 5 – Declaratie identificare ofertant / ofertant asociat / subcontractant din Sectiunea III – FORMULARE, daca este cazul. Documentul se completeaza si se depune numai in masura in care ofertantul depune oferta in asociere / declara subcontractanti pentru indeplinirea contractului. In situatia in care intreaga oferta este asumata integral de ofertant, fara asociere / subcontractare / terta sustinere, formularul nu se completeaza.

datele privind beneficiarii reali ai entitatilor juridice straine (cel putin numele, prenumele si data nasterii), in conformitate cu Legea nr. 129/2019, cu modificarile si completarile ulterioare;

c) pentru ofertantii straini inregistrati in afara Romaniei, acestia vor depune documente justificative, certificate sau alte inscrisuri eliberate de autoritatea responsabila de datele beneficiarului real, din tara ofertantului, in limba romana sau in engleza, conditionat de prezentarea traducerii autorizate in limba romana, anterior semnarii contractului, in conditiile legii; In cazul in care in tara de origine sau in tara in care este stabilit ofertantul nu se emit documente referitoare la beneficiarul real, ofertantul va putea depune o declaratie pe propria raspundere sau, daca in tara respectiva nu exista prevederi legale referitoare la declaratia pe propria raspundere, o declaratie autentica data in fata unui notar referitoare la beneficiarul real al ofertantului.

d) pentru ofertantii de tipul asociatiilor si fundatiilor se va depune un extras de la Ministerul Justitiei (Registrul national al organizatiilor neguvernamentale - ONG) privind beneficiarii reali ai asociatiei/fundatiei; in cazul in care asociatia/fundatia este o entitate straina sau are beneficiari reali persoane straine, se va depune o declaratie pe propria raspundere data de catre reprezentantul legal/ presedinte, conform prevederilor art. 326 din Codul penal privind falsul in declaratii, ce va contine datele privind beneficiarii reali ai entitatilor juridice (cel putin numele, prenumele si data nasterii), in conformitate cu Legea nr. 129/2019, cu modificarile si completarile ulterioare.

1.5.2 CAPACITATEA DE EXERCITARE A ACTIVITĂȚII PROFESIONALE (INREGISTRARE):

Documente obligatorii de depus privind **exercitarea activității profesionale (înregistrare):**

a) *In ceea ce privește **persoanele juridice române**, oferta va fi însoțită de:*

- **Certificatul constatator**, în copie, emis, cu cel mult 30 de zile înainte de data-limita de depunere a ofertelor, emis de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte:
 - datele de identificare a ofertantului, codul unic de înregistrare, persoanele imputernicite (administratorul /administratorii), domeniul de activitate principal, sedii și/sau activități autorizate ale firmei;
 - domeniul de activitate al ofertantului corespunde obiectului contractului de furnizare supus procedurii de achiziție;
 - nu sunt înscrise mențiuni raportat la art. 103 lit. g) din Legea nr. 265/2022), privind procedura insolvenței.
- **Certificatul de înregistrare în scopuri de TVA**, în copie, dacă este cazul.

b) *In ceea ce privește **persoanele juridice străine**, oferta va fi însoțită de:*

- **Documente edificatoare** care să dovedească o **forma de înregistrare** ca persoană juridică sau de înregistrare/atestare ori apartenență profesională, **în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este rezident.**

Din acest/e document/e trebuie să rezulte datele de identificare ale ofertantului, precum și faptul că obiectul de activitate autorizat corespunde cu obiectul contractului de furnizare supus procedurii de achiziție. Acest/e document/e prezentat/e de persoanele juridice străine trebuie să fie valabil/e la data deschiderii ofertelor.

NOTA: Pot depune oferte doar aceia care oferă în mod licit pe piață, potrivit domeniului sau de activitate, produse/servicii/lucrări similare cu cele solicitate a fi achiziționate.

Documentul se va prezenta în copie, **însoțite de traducere autorizată în limba română.**

- **Certificat de înregistrare în scopuri de TVA sau echivalent, dacă este cazul;**
- **Certificat de rezidență fiscală pe teritoriul României, dacă este cazul.**

17

Legalitatea și autenticitatea documentelor prezentate de ofertanți sunt prezumate. Ofertantul este singurul responsabil de legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate, în original sau în copie. Analiza documentelor prezentate de ofertanți, de către Comisia de Evaluare, nu angajează responsabilitatea sau obligația Comisiei de a accepta documentele ca autentice și legale și nu exonerează responsabilitatea singulară a ofertantului în acest domeniu.

1.5.3 CRITERII DE CALIFICARE PRIVIND CAPACITATEA TEHNICĂ ȘI PROFESIONALĂ:

Documente obligatorii de depus privind **capacitatea tehnică și profesională**:

a) Operatorii economici care depun oferta trebuie să dovedească că dețin atestat ANRE tip:

- ANRE tip C1A - proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatului de tip Bp;
- Atestat de tip C2A - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1;
- Atestat ANRE tip A3 pentru „încercări de echipamente și instalații electrice în vederea certificării conformității tehnice a centralelor electrice în raport cu normele tehnice aplicabile”, sau echivalent.

Se probează prin prezentarea odată cu oferta a atestatului specific emis de către ANRE care trebuie să fie real/ valid la momentul prezentării.

Valabilitatea documentului va fi verificată la adresa <https://portal.anre.ro/PublicLists/Atestate>.

b) Certificat SR EN ISO 9001 sau echivalent - Ofertantul va face dovada că are implementat un sistem de management al calității la nivelul SR EN ISO 9001 sau echivalent, pentru activitățile ce fac obiectul contractului – în copie conform cu originalul.

- c) **Certificat SR EN ISO 14001 sau echivalent** - Ofertantul va face dovada ca are implementat un sistem de management de mediu, la nivelul SR EN ISO 14001 sau echivalent, pentru activitățile ce fac obiectul contractului – în copie conform cu originalul.
- d) **Certificat SR EN ISO 45001 sau echivalent** - Ofertantul va face dovada ca are implementat un sistem de management al sănătății și securității ocupationale, la nivelul SR EN ISO 45001 sau echivalent, pentru activitățile ce fac obiectul contractului – în copie conform cu originalul.
- e) **Cerinte privind cifra de afaceri** - Ofertantul va face dovada ca a realizat o cifră medie de afaceri globală, calculată pentru ultimele 3 exerciții financiare încheiate, respectiv 2023, 2024 și 2025, cel puțin egală cu valoarea estimată a contractului, respectiv minimum 6.500.000 LEI lei fără TVA.
Pentru ofertanții care își desfășoară activitatea de mai puțin de 3 ani, cifra de afaceri se va calcula proporțional cu perioada efectivă de activitate, luând în considerare informațiile disponibile pentru exercițiile financiare încheiate.
La momentul depunerii ofertei, îndeplinirea cerinței se va declara prin completarea **Formularului nr. 6 - Declarație privind cifra de afaceri din Secțiunea III – FORMULARE**.
Îndeplinirea cerinței se dovedește, la solicitarea comisiei de evaluare, prin prezentarea situațiilor financiare anuale aprobate.
În cazul unei asocieri, cerința privind cifra de afaceri poate fi îndeplinită prin cumularea cifrei de afaceri a membrilor asocierii.
Nivelul solicitat este justificat prin complexitatea contractului, necesitatea asigurării capacității financiare a ofertantului pentru achiziția echipamentelor, executia lucrărilor, punerea în funcțiune a investiției, asumarea garanțiilor și reducerea riscului de neîndeplinire corespunzătoare a contractului.
- f) **Declarația privind Lista principalelor contracte finalizate privind furnizarea de produse cu montaj**, conform **Formular nr. 7 din Secțiunea III – FORMULARE**, completată și semnată de Ofertant, va însoți oferta depusă de acesta.

Ofertantul trebuie să prezinte portofoliul de contracte finalizate, prin completarea **Formularului nr. 7**, din care să rezulte, fără echivoc, faptul că deține **experiența similară** cu obiectul contractului ce urmează a fi atribuit.

În acest sens, ofertantul trebuie să facă dovada că a finalizat contracte similare, în număr de maximum 3 contracte, având ca obiect, în cadrul aceluiași contract, atât serviciile de proiectare, cât și furnizarea, montajul, executia lucrărilor și punerea în funcțiune a unor centrale electrice fotovoltaice cu o putere nominală instalată de minimum 1,5 MW. Nu se

accepta demonstrarea experienței similare prin cumularea unor contracte distincte, respectiv contracte separate pentru proiectare și contracte separate pentru execuție.

Contractele prezentate trebuie să însumeze o putere totală nominală instalată de cel puțin 4,5 MW.

Pentru fiecare dintre contractele invocate pentru demonstrarea experienței similare, ofertantul va prezenta documente justificative din care să rezulte îndeplinirea cerinței, respectiv cel puțin:

- contractul/contractele prezentate ca experiență similară;
- procesul-verbal de recepție a lucrărilor, semnat de beneficiarul final;
- scrisoare de recomandare aferentă obiectivului.

Prin această cerință se urmărește demonstrarea caracterului finalizat, al proiectelor prezentate ca experiență similară.

***Nota:** *În cazul în care contractul a fost realizat în asociere sau în calitate de subcontractant, experiența similară se va lua în considerare proporțional cu partea efectiv realizată de ofertant, cu condiția ca documentele prezentate să permită identificarea clară a activităților prestate/executate și a puterii instalate aferente părții realizate.*

g) Declarația privind Lista cu personalul necesar îndeplinirii contractului, conform **Formular nr. 8** din Secțiunea III – FORMULARE, completată și semnată de Ofertant, va însoți oferta depusă de ofertant. Lista personalului necesar **va cuprinde minim următoarele poziții:**

PERSONAL:

▪ Manager de proiect:

Calificare: Studii universitare absolvite cu diploma de licență, diploma de absolvire sau echivalent și Certificat de absolvire/certificat de specializare pentru ocupația Manager de proiect.

Experiența profesională generală de **minim 2 ani** în domeniul energetic/instalații electrice, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

Experiența profesională specifică: Participarea pe parcursul profesional, la cel puțin 1 contract similar având ca obiect proiectarea / execuția de centrale electrice fotovoltaice,

cu o putere instalata de minim 1,5 MW sau superioara fata de cele care fac obiectul prezentei proceduri, si sa fi detinut o pozitie similara pozitiei pentru care este propus, dovedita prin prezentarea de documente justificative.

▪ **Responsabil Tehnic cu Executia autorizat in subdomeniile 6.1 „Instalatii electrice” si 8.1 „Rețele electrice”**

Calificare specifica:

- Autorizatie emisa de Inspectoratul de Stat in Constructii pentru Responsabil Tehnic cu Executia, conform Procedurii privind autorizarea si exercitarea dreptului de practica a responsabililor tehnici cu executia lucrarilor de constructii, aprobata prin Ordinul nr. 1895/2016, pentru subdomeniile 6.1 „Instalatii electrice” si 8.1 „Rețele electrice”, sau document echivalent;
- Legitimatie aflata in termen de valabilitate, emisa de Inspectoratul de Stat in Constructii, pentru dovada dreptului de practica in subdomeniile 6.1 „Instalatii electrice” si 8.1 „Rețele electrice”, sau document echivalent;

▪ **Responsabil tehnic cu executia autorizat in domeniul/subdomeniul constructii civile industriale si agricole:**

Calificare specifica:

- Autorizatie emisa de Inspectoratul de Stat in Constructii conform Procedurii privind autorizarea si exercitarea dreptului de practica a responsabililor tehnici cu executia lucrarilor de constructii aprobata prin Ordinul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice nr. 1895/2016 sau echivalent;
- Legitimatie aflata in termen de valabilitate emisa de Inspectoratul de Stat in Constructii sau echivalent (pentru dovada dreptului de practica).

▪ **Coordonator in materie de securitate si sanatate in munca, pentru santier cu competente pentru proiectare si executie - conform HG nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare:**

Calificare specifica: diplome de studii / certificate / autorizatii sau echivalent care demonstreaza pregatirea profesionala in domeniul SSM.

Experiența profesională generală: cel puțin un an experiență ca responsabil SSM.

▪ **Responsabil cu controlul calității (CQ)**

Calificare: Studii universitare absolvite cu diploma de licență, diploma de absolvire sau echivalent, în domeniul instalațiilor, electric, energetic, electromecanic sau echivalent.

Calificare specifică: dovada desemnării/numirii ca responsabil cu controlul tehnic de calitate în construcții, prin decizie internă, contract, fișă de post, adeverință sau orice alt document echivalent emis de angajator/colaborator, din care să rezulte exercitarea atribuțiilor specifice de control tehnic de calitate.

▪ **Inginer instalații electrice/sisteme fotovoltaice (proiectare):**

Calificare: Studii universitare absolvite cu diploma de licență, diploma de absolvire sau echivalent, în domeniul instalațiilor, electric, energetic, electromecanic sau echivalent.

Calificare specifică:

- Autorizare ANRE de **gradul III tip A**, pentru proiectare de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală maximă de 20 kV, sau echivalent.

Experiența profesională generală de **minim 2 ani** în domeniul energetic/instalații electrice, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

Experiența profesională specifică: Participarea pe parcursul profesional, la cel puțin un contract/proiect având ca obiect proiectarea de centrale electrice fotovoltaice, cu **o putere instalată de minim 1,5 MW** sau superioară față de cele care fac obiectul prezentei proceduri, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

▪ **Inginer instalații electrice/sisteme fotovoltaice (execuție):**

Calificare: Studii universitare absolvite cu diploma de licență, diploma de absolvire sau echivalent, în domeniul instalațiilor, electric, energetic, electromecanic sau echivalent.

Calificare specifică:

- Autorizare ANRE de **gradul III tip B**, pentru execuție de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală maximă de 20 kV, sau echivalent.

Experiența profesională generală de **minim 2 ani** în domeniul energetic/instalații electrice, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

Experiența profesională specifică: Participarea pe parcursul profesional, la cel puțin un contract/proiect având ca obiect executia de centrale electrice fotovoltaice, cu **o putere instalată de minim 1,5 MW** sau superioară față de cele care fac obiectul prezentei proceduri, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

▪ **Sef santier:**

Pentru activitățile ce se desfășoară pe santier, Contractantul va numi un Sef de Santier care va relaționa direct cu personalul Beneficiarului privat responsabil de executarea Contractului. Acesta este responsabil de organizarea și supravegherea tuturor activităților realizate de Contractant pe Santier. Seful de Santier trebuie să fie permanent prezent pe santier când se realizează activități și trebuie să poată informa reprezentantul Beneficiarului privat în orice moment despre situația de pe santier. În cazul în care seful de santier nu poate fi prezent, acesta va fi înlocuit cu acceptul prealabil al Beneficiarului privat.

Calificare: Studii universitare absolvite cu diploma de licență, diploma de absolvire sau echivalent, în domeniul instalațiilor, electric, energetic, electromecanic sau echivalent..

Experiența profesională generală de **minim 2 ani** în domeniul energetic/instalații electrice, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

Experiența profesională specifică: Participarea pe parcursul profesional, la cel puțin un contract/proiect având ca obiect executia de centrale electrice fotovoltaice, cu **o putere instalată de minim 1,5 MW** sau superioară față de cele care fac obiectul prezentei proceduri, dovedită prin prezentarea de documente justificative.

- **Instalatori sisteme fotovoltaice – min 3 persoane, din care 1 persoană cu atestat ANRE grad minim IIB și certificat specializare instalator pentru sisteme fotovoltaice solare.**

Pentru toți Experții desemnați se va prezenta:

- document din care să reiasă modalitatea de colaborare cu ofertantul: Contract de muncă/extras REVISAL valabil la data prezentării (în cazul în care acesta este angajat al ofertantului), sau declarație de disponibilitate (Formular 9 - din Secțiunea III – FORMULARE)

- dovada studiilor solicitate prin documentatia de atribuire (diplome/certificari recunoscute la nivel national/ international);
- documente relevante care atesta experienta generala/specifica solicitata prin documentatia de atribuire (contracte de munca insotite de fise de post/recomandari semnate de beneficiarul serviciilor sau lucrarilor/recomandare - adeverinta din partea angajatorului care sa ateste experienta profesionala specifica, sau orice alte documente edificatoare)
- CV asumat prin semnatura.

NOTA:

Neprezentarea personalului solicitat duce la incadrarea ofertei in categoria ofertelor inacceptabile.

Operatorii economici straini vor prezenta orice document considerat echivalent, din acest punct de vedere, in tara de origine sau in tara in care ofertantul/candidatul este stabilit.

Persoanele fizice straine vor prezenta documente din care sa rezulte ca isi pot exercita profesia pe teritoriul Romaniei.

h) Acordul de asociere, conform Formular nr. 10 din Sectiunea III – FORMULARE, daca este cazul. Documentul se completeaza si se depune exclusiv in situatia in care oferta este prezentata de o asociere de operatori economici. In cazul ofertantilor individuali, documentul nu se aplica.

In situatia in care ofertantul este format dintr-o asociere, ofertantul are obligatia de a prezenta Acordul de asociere, semnat de toti membrii asocierii.

Pe parcursul executarii contractului, contractantul nu are dreptul de a modifica structura asocierii precum si de a cesa acordul de asociere fara acordul beneficiarului.

Capacitatea profesionala, tehnica si economica se va demonstra prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor asocierii.

Acordul de asociere se va atasa la contractul de achizitie ce va fi semnat.

- i) **Acordul de subcontractare conform Formular nr. 11 din Secțiunea III – FORMULARE, dacă este cazul.** Documentul se completează și se depune numai în măsura în care ofertantul declară subcontractanți pentru îndeplinirea parțială a contractului. În situația în care întreaga ofertă este asumată integral de ofertant, fără subcontractare, formularul nu se completează.

Fără a i se diminua răspunderea în ceea ce privește modul de îndeplinire a contractului, ofertantul are dreptul de a subcontracta îndeplinirea activităților care fac obiectul contractului. Dacă în oferta este inclusă posibilitatea de a subcontracta o parte din contract, ofertantul are obligația de a preciza părțile din contract pe care urmează să le subcontracteze. Pe parcursul executării contractului, contractantul nu are dreptul de a înlocui subcontractanții nominalizați sau de a introduce noi subcontractanți fără acordul beneficiarului.

În cazul subcontractării, capacitatea profesională și tehnică **NU** poate fi demonstrată prin luarea în considerare a resurselor tuturor subcontractanților. Subcontractanții trebuie să îndeplinească toate cerințele de calificare și să dețină avizele/ autorizațiile/ atestatele necesare în vederea desfășurării activităților ce urmează a fi realizate de către respectivi subcontractanți în executarea contractului.

Acordul/acordurile de subcontractare se vor atașa la contractul de achiziție ce va fi semnat.

- j) **Acordul de prelucrare date personale (Regulamentul GDPR), conform Formular nr. 12 din Secțiunea III – FORMULARE,** completată și semnată de ofertant/fiecare membru al asocierii/subcontractanți, va/vor însoți oferta depusă de ofertant.

OBSERVAȚII:

1. În temeiul prevederilor INDRUMARULUI METODOLOGIC, ofertanții au dreptul să dovedească îndeplinirea cerințelor prin orice tip de mijloace verificabile.
2. Documentele pentru care nu este prevăzută o perioadă de valabilitate în cuprinsul lor sau de către lege nu vor avea data emiterii mai mare de 30 de zile înainte de data-limită de depunere a ofertelor.
3. Oferta care nu îndeplinește cerințele de calificare va fi respinsă.

1.6 MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI

1.6.1 LIMBA DE REDACTARE A OFERTEI: Limba romana.

Eventualele oferte / documente întocmite într-o altă limbă, vor fi prezentate împreună cu traducerea autorizată în limba română. Inclusiv fișele tehnice ale echipamentelor oferite vor fi prezentate în limba română sau împreună cu traducerea autorizată în limba română.

Dacă există diferențe variantele prezentate în limba română și în limba străină, cele în română vor prevala.

1.6.2 PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI:

Oferta va avea o perioadă de valabilitate de minim 120 de zile de la data limită de depunere a ofertelor.

1.6.3 MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE:

Ofertanții vor elabora propunerea tehnică în baza cerințelor din prezenta documentație de atribuire și a datelor referitoare la teren puse la dispoziție în anexele la prezenta documentație, pentru a se informa în mod complet despre toate problemele relevante, inclusiv (fără limite): forma și tipul amplasamentului; condițiile hidrologice și climatice; condițiile de montaj.

Oferta tehnică va fi elaborată astfel încât să respecte cerințele tehnice minime precizate în SECȚIUNEA II – SPECIFICAȚII TEHNICE, și va ține cont de următoarele indicații:

- va cuprinde informații clare privind fiecare aspect menționat în specificațiile tehnice minime conținute în Secțiunea II – SPECIFICAȚII TEHNICE din prezentul Caiet de sarcini, prin care să se demonstreze corespondența echipamentelor și serviciilor oferite, cu specificațiile respective;
- va cuprinde informații clare privind:
 - o durata de execuție a contractului;
 - o graficul de execuție a contractului;
 - o perioada de garanție a echipamentelor;
 - o descrierea soluției tehnice propuse;

- denumirea și descrierea tuturor echipamentelor oferite, specificațiile tehnice, timpul de funcționare, etc.;
 - descrierea serviciilor de proiectare;
 - descrierea lucrărilor de construcții-montaj și învecinarea amplasament;
 - descrierea sistemului de management și monitorizare de tip SCADA;
 - personalul propus pentru implementare a contractului;
 - livrarea și transportul;
 - montajul, instalarea, testarea, punerea în funcțiune;
 - standarde de conformitate echipamente, marcaje obligatorii CE, certificări de tip și declarații de conformitate UE;
 - conformitatea cu prevederile Ordinului Președintelui ANRE nr. 208/2018, nr. 3/2023 și nr. 51/2019, care stabilesc cerințele tehnice și procedurile de notificare și verificare, privind racordarea la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare / centrale electrice formate din module generatoare / unitățile generatoare / instalațiile de stocare a energiei electrice (Anexele 1 - 3 la prezenta documentație);
 - instruirea personalului pentru utilizare;
 - suportul tehnic asigurat;
 - termenul de valabilitate al ofertei;
 - logistica, utilajele/echipamentele/instalațiile și mijloacele de transport de care dispune ofertantul în vederea executării contractului;
 - orice alte cerințe minime solicitate în celelalte secțiuni / documente ale prezentei proceduri.
- va fi obligatoriu însoțită de **fisele tehnice** ale echipamentelor cu caracteristicile oferite. Fisele tehnice vor fi depuse în limba română sau în limba de origine însoțite de traducerea autorizată în limba română;
 - va fi obligatoriu însoțită de **Fisa tehnică comparativă (Formular nr. 13)** completată și asumată de Ofertant.
 - va ține seama de cerințele de accesibilitate a persoanelor cu dizabilități și de conceptul de proiectare pentru toate categoriile de utilizatori;
 - se va transmite semnată cu semnatura electronică calificată a reprezentantului legal / împuternicitului, conform cerințelor prezentei documentații.

Toate aceste cerințe sunt obligatorii. Nerespectarea oricăreia dintre aceste cerințe atrage respingerea ofertei. Dacă o ofertă se abate de la cerințele minime din secțiunea Specificații tehnice, aceasta va fi luată în considerare numai dacă propunerea tehnică

27

presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minime, cu respectarea cerintelor minime privind parametrii de performanta.

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor oferite vor fi prezentate in mod detaliat in cadrul ofertei tehnice si vor fi sustinute prin fise tehnice emise de producator.

Ofertantul va include in propunerea tehnica, daca este cazul, justificari, calcule si alte documente de natura tehnica astfel incat indeplinirea oricarei cerinte din **Secțiunea II** din prezentul caiet de sarcini sa fie demonstrata in mod clar si sa poata fi verificata cu usurinta. De asemenea, ofertantul va putea include si alte informatii pe care ofertantul le considera relevante in vederea stabilirii conformitatii propunerii tehnice cu specificatiile tehnice sau evidentierii avantajelor ofertei fata de cerintele minime din Specificatiile tehnice.

Lipsa ofertei tehnice atrage respingerea acesteia, fara posibilitatea de a trimite clarificare in acest sens.

Intreaga oferta tehnica, inclusiv fisele tehnice si daca este cazul, traducerile in limba romana vor fi semnate cu semnatura electronica calificata a reprezentantului legal / imputernicitului ofertantului.

In cazul in care obiectul contractului va fi indeplinit impreuna cu subcontractanti sau ofertantul este format dintr-o asociere, se vor oferi informatii cu privire la distributia si interactiunea sarcinilor intre operatorii economici care participa la executarea contractului.

Nu vor fi acceptate propuneri alternative.

1.6.4 MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE:

Oferta financiara – Formularul nr. 14 din Secțiunea III – FORMULARE, se va transmite semnata cu semnatura electronica calificata a reprezentantului legal / imputernicitului, conform cerintelor prezentei documentatii si va cuprinde pretul total pentru realizarea parcului fotovoltaic, inclusiv toate lucrarile, serviciile si echipamentele necesare, conform specificatiilor tehnice.

La formularul de oferta financiara se vor anexa: detalierea pretului ofertat pe capitole de cheltuieli, conform pct. 1.4.4 din prezentul Caiet de sarcini, respectand incadrarea in limitele date, precum si graficul fizic si valoric de executie.

Pretul va fi exprimat în RON/EURO, specificându-se dacă conține sau nu TVA, cu două zecimale, și va include toate costurile necesare pentru realizarea și punerea în funcțiune a investiției, astfel încât aceasta să fie predată beneficiarului în stare funcțională.

Pentru operatorii economici străini, pretul poate fi exprimat în EURO, caz în care, pentru evaluare corectă a ofertei castigatoare, toate ofertele vor fi evaluate la un curs comun de 1€ = 4,9683 RON. Acest curs nu influențează relațiile contractuale dintre beneficiar și furnizor.

Pretul contractului este ferm și nu se ajustează, pe toată perioada de derulare a acestuia.

Propunerea financiară va fi corelată cu propunerea tehnică și documentele anexate. Eventualele erori aritmetice pot fi corectate de comisia de evaluare, cu acordul ofertantului.

1.6.5 PREZENTAREA OFERTEI, A DOCUMENTELOR CARE ÎNSOTESC OFERTA, ȘI MODALITATEA DE DEPUNERE A OFERTEI:

Oferta completă (tehnică și financiară) împreună cu documentele de calificare, formularele de participare și alte documente cerute în prezentul **Caiet de Sarcini nr. 021 /17.06.2026**, se vor completa și semna cu semnatura electronică calificată a reprezentantului legal / împuternicitului, și se vor **arhiva în format RAR sau .zip**.

Arhiva va fi protejată prin setarea unei parole de către Ofertant, iar documentele astfel arhivate vor fi transmise împreună cu **Scrisoarea de înaintare (Formularul 15)**, în format electronic până la termenul limită stabilit în anunțul de participare, la adresa de e-mail: office@lightning-arrester.ro.

Parola va fi comunicată de către Ofertant, comisiei de evaluare constituită de Beneficiarul privat, **în ziua prevăzută pentru deschiderea Ofertelor, cu cel puțin 30 de minute înainte de ora stabilită**, prin transmiterea acesteia la adresa de e-mail: office@lightning-arrester.ro. Transmiterea de către Ofertant a parolei înainte / după termenul stabilit pentru transmiterea acesteia, va fi un motiv de descalificare a Ofertantului.

Persoana în atenția căreia se va depune oferta este **dl. DIACONU DRAGOS OCTAVIAN**.

Atât în corpul **primului e-mail prin care se transmite arhiva**, cât și în corpul celui de-al **doilea e-mail prin care se transmite parola**, se menționează următoarele:

1. Numele beneficiarului privat astfel cum este menționat în prezentul Caiet de Sarcini;

2. Datele de identificare si de contact ale Ofertantului, impreuna cu urmatoarele mentiuni:

a) In cazul **primului e-mail**, mentiunea:

*„Va transmitem Oferta noastra pentru procedura competitiva de achizitie: **REALIZARE PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE, FURNIZARE ECHIPAMENTE ELECTRICE SPECIFICE SI EXECUTIE LUCRARI AFERENTE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA (CEF) FOCSANI, pentru obiectivul "Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la S.E.N." - 1,5 MW**", COD SMIS: 329135.*

Parola va fi trimisa comisiei de evaluare constituite de Beneficiarul Privat intr-un e-mail ulterior, pe care vi-l vom trimite la data stabilita pentru deschiderea ofertelor, cu cel putin 30 de minute inainte de ora stabilita pentru deschiderea ofertelor.”

c) In cazul **celui de-al doilea e-mail**, mentiunea:

*„Parola pentru deschiderea Ofertei pentru procedura competitiva de achizitie **REALIZARE PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE, FURNIZARE ECHIPAMENTE ELECTRICE SPECIFICE SI EXECUTIE LUCRARI AFERENTE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA (CEF) FOCSANI, pentru obiectivul "Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la S.E.N." - 1,5 MW**", COD SMIS: 329135, depusa in data de [●.●.2026], este: [●]”.*

Ofertele depuse la o alta adresa de e-mail decat cea prevazuta in Anuntul de participare si in prezentul Caiet de sarcini, dupa expirarea termenului limita de depunere a Ofertelor sau fara a proteja arhiva printr-o parola care sa fie comunicata la data si ora stabilite pentru transmitere, in ziua deschiderii Ofertelor, vor fi considerate neconforme si, prin urmare, vor fi descalificate de drept.

1.6.6 POSIBILITATEA RETRAGERII SAU MODIFICARII OFERTEI:

Sub sanctiunea excluderii din procedura de achizitie, un ofertant nu poate depune mai mult de o oferta. Ofertantii isi pot retrage si modifica oferta ori de cate ori doresc pana la termenul stabilit pentru depunerea ofertelor. Ofertantul nu are dreptul de a retrage sau modifica oferta sau/si documentele care insotesc oferta, dupa expirarea datei limita pentru depunerea ofertelor, sub sanctiunea excluderii acestuia de la procedura pentru atribuirea contractului, cu exceptia cazurilor in care acest lucru este solicitat de comisia de evaluare conform prevederilor legale.

30

Achizitorul nu-si asuma raspunderea pentru ofertele transmise la o alta adresa de email decat cea stabilita in anuntul de participare, precum si in cadrul documentatiei de achizitie pentru ofertanti. Oferta care este primita dupa expirarea termenului limita pentru depunere, se considera intarziata si va fi respinsa.

1.6.7 CAZURI DE RESPINGERE A OFERTELOR:

Pot conduce la respingerea ofertei:

- Neprezentarea tuturor documentelor solicitate in prezenta documentatie;
- Prezentarea documentelor nesemnate/neconforme cu cerintele inscise in prezentul document;
- Ofertarea de bunuri/servicii/lucraru care nu corespund obiectului achizitiei;
- Prezentarea unei oferte incomplete (ofertarea partiala a bunurilor/serviciilor/lucrarilor solicitate). Ofertele care nu contin toate elementele supuse achizitiei vor fi respinse;
- Depunerea ofertei dupa data si ora sau la alta adresa decat cea prevazuta in prezenta documentatie conduce automat la respingerea acesteia;
- Depunerea ofertei folosind alte mijloace sau alte adrese de corespondenta decat cele prevazute in prezenta documentatie;
- Alte neconformitati ale ofertei raportate la prevederile prezentei documentatii.

1.7 CALENDARUL PROCEDURII COMPETITIVE

ETAPA	DATA	MODALITATEA DE COMUNICARE
Data publicare anunt pe site-ul companie si in ziarul cotidian	22 iunie 2026	Website-ul companiei: https://lightning-arrester.ro/# , sectiunea „Documente publice”. Ziar cotidian: Curierul National.
Termen-limita de primire a solicitarilor de clarificare din partea ofertantilor	25 iunie 2026, ora 23:59	E-mail: office@lightning-arrester.ro

Termen-limita de raspuns la solicitarile de clarificare din partea ofertantilor	30 iunie 2026, ora 23:59	Website-ul companiei: https://lightning-arrester.ro/# , sectiunea „Documente publice”.
Termen-limita de depunere a ofertelor	06 iulie 2026, ora 23:59	Pe adresa de e-mail: office@lightning-arrester.ro , in modalitatea explicata la punctul 1.6.5 de mai sus.
Data si ora deschiderii ofertelor	07 iulie 2026, ora 12:30	Deschiderea ofertelor va avea loc la sediul Beneficiarului de catre comisia de evaluare, prin accesarea arhivelor electronice. Se va intocmi un raport cu documentele primite de la fiecare Ofertant si cu numarul de pagini aferent.

1.8 CLARIFICARI

1. Orice operator economic interesat are dreptul de a solicita clarificari privind documentatia de achizitie prin email la adresa office@lightning-arrester.ro.

Nota: In cazul in care operatorul economic nu a transmis solicitarea de clarificare pana la data de **25 iunie 2026, ora 23:59**, beneficiarul nu va fi obligat sa raspunda la solicitarea de clarificare respectiva (daca va decide sa raspunda totusi si la astfel de clarificari, termenul de raspuns va respecta calendarul de mai sus).

2. Raspunsurile la solicitarile de clarificare vor fi publicate de beneficiar pe site-ul: <https://lightning-arrester.ro/>, sectiunea „Documente publice”, la anuntul corespunzator prezentei proceduri, astfel fiind satisfacuta cerinta privind raspunsurile la solicitarile de clarificari care trebuie sa fie aduse la cunostinta in acelasi timp tuturor operatorilor economici interesati.
3. Ulterior, beneficiarul privat poate sa transmita raspunsul la solicitarile de clarificari si pe e-mail sau prin alte mijloace de comunicare catre operatorii economici care au adresat solicitarile de clarificari.
4. Beneficiarul poate sa prelungeasca termenul de depunere al ofertelor in situatia in care intervin solicitari de clarificare care necesita timp suplimentar pentru formulare raspuns, astfel incat sa asigure timpul necesar pentru elaborarea ofertelor. In acest caz se va putea prelungi in mod corespunzator si termenul estimativ pentru semnarea contractului.

5. În cazul în care apreciază necesar, beneficiarul/comisia de evaluare a ofertelor desemnata de beneficiar poate solicita clarificări cu privire la conținutul ofertei depuse, ofertantul având obligația de a răspunde solicitării de clarificare în termenul prevăzut în solicitarea de clarificare. În cazul în care ofertantul nu răspunde în termenul prevăzut, sau răspunsul este neconcludent, oferta va fi respinsă.

1.9 MIJLOACELE DE COMUNICARE

Solicitarile de clarificări sau orice altă formă de comunicare în legătură cu desfășurarea procedurii de achiziție și depunerea ofertei se efectuează în scris pe adresa de e-mail: office@lightning-arrester.ro.

1.10 EVALUAREA OFERTELOR ȘI SOLUȚIONAREA CONTESTAȚIILOR

În etapa de evaluare a ofertelor se va ține cont de toate cerințele menționate în Anunțul de participare și în Caietul de sarcini, de criteriul de atribuire, inclusiv cerințe care țin de verificarea capacității tehnice/financiare a ofertanților, așa cum sunt enumerate în prezenta documentație.

După deschiderea ofertelor, beneficiarul privat va compara ofertele primite, prin raportarea lor la toate cerințele din Caietul de sarcini și Anunțul de participare, și va alege oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic (oferta cu cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului proiectului), și care îndeplinește aceste cerințe.

În procesul de evaluare a ofertelor (inclusiv transmiterea raportului procedurii de achiziție), comunicarea cu toți operatorii economici care au înaintat oferte se va realiza în scris, prin e-mail. Rezultatul procedurii va fi publicat și pe website-ul <https://lightning-arrester.ro/>, secțiunea „Documente publice”, la anunțul corespunzător prezentei proceduri.

Operatorii economici care se consideră lezați în drepturile lor ca urmare a modului în care s-a desfășurat procedura competitivă sau ca urmare a deciziilor luate în urma procesului de evaluare a ofertelor pot să înainteze contestații în termen de 5 zile lucrătoare. Termenul de transmitere a contestațiilor va curge din ziua următoare celei în care a fost primit raportul procedurii de achiziție și se îndeplinește la ora 24:00 a ultimei zile din cele 5 sus menționate.

Contestatiile (împreună cu împuternicirea și documentele aferente, după caz) vor fi transmise în scris la adresa de e-mail office@lightning-arrester.ro, semnate cu semnătura electronică calificată.

Contestatia va fi soluționată de către o comisie desemnată de achizitor. Beneficiarul privat va soluționa și va comunica răspunsul operatorului economic, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la primirea contestației.

În situația în care operatorul economic este nemulțumit de modul în care beneficiarul privat a soluționat contestația, acesta se poate adresa instanțelor de judecată competente, în condițiile legii, și cu notificarea atât a autorității naționale de implementare și gestionare a fondurilor alocate României din Fondul pentru modernizare/organismelor delegate, cât și a beneficiarului privat asupra acțiunii inițiate.

În cazul în care ofertantul declarat câștigător nu se prezintă pentru demararea formalităților necesare semnării contractului, în termenul comunicat în invitația pentru semnarea contractului, și nu prezintă nicio justificare scrisă cu privire la motivele absenței sale, beneficiarul privat poate decide atribuirea contractului următorului clasat, în baza criteriului de adjudecare.

1.11 INFORMATII DESPRE PREVEDERILE OBLIGATORII ALE CONTRACTULUI DE FURNIZARE

✓ **Modelul de contract din Secțiunea IV la prezenta, se va prezenta completat și semnat electronic cu semnătura electronică calificată a reprezentantului legal / împuternicitului, și va însoți oferta depusă de ofertant.**

✓ Modelul de contract din Secțiunea IV la prezenta, reprezintă o formă orientativă, cu cerințe minime obligatorii din prezentul caiet de sarcini, care trebuie respectate în conținutul propunerii contractuale a ofertantului. Având în vedere particularitățile pieței de echipamente electrice specifice și practica general acceptată a furnizorilor de a utiliza propriile modele de contract, beneficiarul privat acceptă prezentarea unei propuneri contractuale din partea ofertanților, cu condiția ca aceasta:

- să includă toate cerințele minime prevăzute în modelul anexat;
- să nu contravina prevederilor legale în vigoare privind achizițiile publice, concurența și transparența;

- sa nu aduca atingere principiului tratamentului egal si dreptului de participare al celorlalti ofertanti.

✓ In cazul in care oferta castigatoare a fost depusa de o asociere de operatori economici, contractul va putea fi semnat fie de toti membrii asocierii (in baza acordului de asociere asumat), fie de un lider desemnat, in numele asocierii, cu respectarea prevederilor din oferta tehnica si a angajamentelor asumate.

✓ Contractul se va semna numai cu operatorul economic desemnat castigator prin Raportul procedurii de achizitie.

✓ Contractul trebuie sa mentioneze obligatoriu datele de identificare ale celor doua parti semnatare, obiectul, valoarea si durata contractului. Vor fi prevazute in mod expres conditii referitoare la prestarea serviciilor, executia lucrarilor, livrare, transport, montaj si punere in functiune, receptie, standarde de calitate, service si garantii, ajustarea pretului, modificarea contractului, rezilierea contractului etc., dupa caz, conform prevederilor legale aplicabil.

✓ Caietul de sarcini, clarificarile, oferta operatorului economic declarat castigator, precum si declaratia privind evitarea dublei finantari si documentele privind beneficiarul real, in forma actualizata, daca este cazul, vor fi parte integranta din contract, sub forma de anexe.

✓ Pretul agreat in contract este ferm pe toata durata contractului, conform ofertei depuse de operatorul economic.

✓ Modalitatile de plata propuse vor fi detaliate in cadrul modelului de contract anexat.

✓ Nu se pot modifica prin contract, caietul de sarcini si oferta castigatoare care au stat la baza atribuirii contractului.

✓ Orice contract semnat in conditiile legislatiei nationale in vigoare incepe sa produca efecte din momentul semnarii acestuia de catre ambele parti. Anterior semnarii contractului nu pot fi furnizate/ prestate/ executate bunuri/servicii/lucrari si nu pot fi efectuate plati. Acelasi principiu este aplicabil si actelor aditionale la aceste contracte.

✓ In urma derularii procedurii competitive, implementarea contractului de achizitie se va realiza cu respectarea intocmai a clauzelor contractuale asumate.

✓ Orice modificare a contractului se consemneaza exclusiv printr-un act aditional in conditiile prevazute in clauzele contractuale initiale. Actele aditionale semnate nu vor modifica elementele care au dus la atribuirea initiala a contractului de achizitie catre ofertantul declarat castigator. Scopul actului aditional trebuie sa fie strans legat de obiectul contractului initial.

✓ Operatorii economici au obligatia de a pune la dispozitia reprezentantilor autoritatilor cu competente in gestionarea fondurilor externe nerambursabile si nerambursabile aferente

Fondului pentru modernizare (FM), toate documentele aferente procedurilor de achiziție derulate.

1.12 OBSERVAȚII SUPPLEMENTARE

În cadrul prezentei documentații, cu excepția cazului când contextul cere altfel sau a unei prevederi contrare:

- Cuvintele care indică singularul includ și pluralul, iar cuvintele care indică pluralul includ și singularul;
- Cuvintele care indică un gen includ toate genurile;
- Cuvintele care indică persoane vor include persoane fizice și/sau juridice, după caz.
- Referințele la orice acte normative se consideră a face referire și la orice acte normative subsecvente prin care acestea sunt modificate.

În cadrul prezentei documentații, prin „zile” se înțelege zile calendaristice dacă nu este specificat altfel.

În cazul în care există conflicte de interese de orice fel, cu care societatea noastră nu se află la curent, vă rugăm să ni le aduceți la cunoștință, nemăluând în considerare prezenta documentație.

Pentru aprecierea corectă a ofertei castigatoare, toate ofertele vor fi evaluate la un curs comun de 1€ = 4,9683 RON. Acest curs nu influențează relațiile contractuale dintre beneficiar și furnizor.

Orice corespondență între beneficiarul privat și operatorii economici, pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului se va face în scris, prin e-mail, folosind exclusiv informațiile furnizate în anunțul procedurii de achiziție, și respectiv prezenta documentație.

Toate datele și orele specificate în prezenta documentație se referă la Ora Oficială a României.

1.13 PRECIZARI FINALE

Oferta trebuie să îndeplinească toate cerințele obligatorii prevăzute în Anunțul de participare și în Caietul de sarcini.

Oferta va contine datele de corespondenta ale furnizorului (adresa de corespondenta, e-mail, telefon), pentru situatia in care Beneficiarul va considera necesara solicitarea de clarificari cu privire la indeplinirea cerintelor prevazute in prezentul document.

Legalitatea si autenticitatea documentelor prezentate de ofertanti sunt prezumate.

Ofertantul este singurul responsabil de legalitatea si autenticitatea tuturor documentelor prezentate, in original sau in copie. Analiza documentelor prezentate de ofertanti, de catre Comisia de Evaluare, nu angajeaza responsabilitatea sau obligatia Comisiei de a accepta documentele ca autentice si legale si nu exonereaza responsabilitatea singurara a ofertantului in acest domeniu.

In cazul in care exista neclaritati asupra ofertelor depuse sau documente lipsa, altele decat oferta tehnica si oferta financiara, beneficiarul privat poate solicita ofertantilor clarificari ori de cate ori considera ca este necesar.

Sectiunea II - SPECIFICATII TEHNICE

2.1 PRECIZARI

1. Toate echipamentele furnizate vor fi noi, nu se accepta echipamente „second hand” sau tip „refurbished”, nu se accepta prototipuri.
2. Ofertantul isi va asuma procurarea, livrarea si montarea exclusiv a echipamentelor noi.
3. Conform legislatiei in vigoare, toate echipamentele vor avea marcaj CE, si vor fi livrate impreuna cu certificari de tip si declaratii de conformitate UE.
4. Depozitarea echipamentelor achizitionate in conditiile impuse de producatori este in sarcina Contractantului.
5. Transportul echipamentelor este in sarcina Contractantului, care se va asigura ca va livra echipamentele in site conform cu graficul de executie lucrari de C+M (pentru a reduce la minim perioadele de depozitare).

2.2 DATE REFERITOARE LA AMPLASAMENT

Centrala electrica fotovoltaica va fi amplasata in Municipiul Focsani, Intravilan, NR. CAD 67988, JUD. VRANCEA, unde SC LIGHTNING ARRESTER SRL dispune de o suprafata de teren necesara pentru amplasarea centralei, de 20.000 m.p.

Pentru investitia propusa s-a emis Certificatul de urbanism nr. 908 din 21.09.2023, de catre Primaria Mun. Focsani, precum si Autorizatia de construire nr. 175 din 08.08.2025.

Bilantul teritorial – suprafata totala, suprafata construita (cladiri, accese), suprafata spatii verzi:

Suprafata teren:	20.000,00 mp
Regim de inaltime cladire existenta:	-
Regim de inaltime propus:	P
Inaltime maxima cladire:	6,00 m
Suprafata construita propusa-post trafo:	23,00 mp
Suprafata platforma betonata acces:	1.277,00 mp
Suprafata spatii verzi:	18.700,00 mp

Regimul juridic:

LIGHTNING ARRESTER S.R.L. dreptul de suprafață asupra terenului NR. CAD 67988 pe care se va amplasa investiția. Astfel, Solicitantul are dreptul real de construire, pe terenul respectiv.

Suprafața terenului – 20.000 mp.

Echiparea cu utilități:

Alimentarea cu apă – În faza de funcționare parcul fotovoltaic nu are consum de apă și implicit nici debite de ape uzate menajere. Apele pluviale de pe suprafața parcului vor rămâne în teren ca și până acum, surplusul va fi dirijat către emisarii naturali adiacente zonei.

Evacuarea apelor uzate – Nu este cazul.

Racordarea parcului electric propus se va face printr-un punct de conexiune proiectat și executat în baza avizului tehnic de racordare și contractului de racordare, amplasat la limita de proprietate (racordul parcului fotovoltaic nu face obiectul acestei proceduri de achiziție).

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul – nu este cazul.

Asigurarea agentului termic – nu este cazul.

Accesul auto și pietonal la teren – se va realiza din **DJ 204E** și străzile urbane adiacente.

Parametrii climatici:

- Cantitatea medie de energie solară primită în România, în plan orizontal, este estimată la circa 1100 kWh/mp/an. Acesta este potențialul energetic solar al României, o resursă valoroasă și încă insuficient valorificată.
- Pe teritoriul Municipiului Focșani, clima este temperat continentală, influențată de adăpostul Carpaților de Curbura, cu variații mari de temperatură.
- Temperatura medie anuală este de cca. 9 °Celsius: maximă absolută înregistrată fiind de: +42,3 °C, iar minimă absolută de: -33,7 °C;
- Volumul precipitațiilor depășește 400 mm, lunile cele mai ploioase fiind mai-iunie, iar cele mai secetoase decembrie-februarie. Numărul mediu al zilelor fără îngheț este 148 zile/an, iar al zilelor cu îngheț este 155,8 zile/an.

- Vanturile dominante in toate anotimpurile bat dinspre NV-SE, iar vanturile calde, mai rare, dinspre sud, sud-est.

Cota terenului: + 49,76 m.

Caracteristici geofizice si geomorfologice ale terenului de amplasament:

- suprafata terenului in general plana, are usoara inclinare de la NV (+65m) la SE (+50m);
- date privind zona seismica:
 - zona cu gradul 9 de seismicitate conform STAS 11100/1/93;
 - intervalul mediu de recurenta, IMR=225 ani;
 - valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, $a_g=0,40g$;
 - perioada de control (colt) a spectrului de raspuns, $T_c=1,0$ sec.
- conform studiului geotehnic, in zona municipiului Focsani pot aparea sporadic inundatii in lungul canalelor, iar raurile Milcov si Putna pot produce inundatii la debite mari torentiale. Studiul nu mentioneaza explicit existenta unui risc de alunecari de teren pentru amplasamentul analizat.
- panza freatica se afla in general la adancimi de 12,00m;
- conform studiului geotehnic:
 - adancimea de fundare recomandata: cca. -1,00-1,50m.
 - terenul de fundare este argila prafoasa galbena sau praful nisipos cu o presiune conventionala de calcul de 150 kPa pentru incarcari fundamentale centrice.

2.3 CERINTE DE PERFORMANTA GLOBALE ALE PARCULUI FOTOVOLTAIC, ASUMATE DE CATRE BENEFICIAR PRIN CEREREA DE FINANTARE

Centrala electrica fotovoltaica realizata prin proiectul „**Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la S.E.N. - 1,5 MW**”, Cod SMIS: 329135, va trebui sa indeplineasca urmatoorii indicatorii de rezultat si de operare globali:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de masura
FMS04 - Indicatorul I.1	Capacitate nou instalata de productie a energiei din surse regenerabile - solar	1,5 MW
FMS05 - Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de sera: Scadere anuala estimata a gazelor cu efect de sera	1.286,72 echivalent tone de CO2/an
FMS06 - Indicatorul I.3	Productia medie de energie din surse regenerabile	2.102,82 MWh/an
FMS07- Indicatorul I.4	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta (20 ani)	42.056,40 MWh
FMS09 - Indicatorul I.5	Factorul de capacitate al centralei	16,00 %

Definitiiile indicatorilor si indicatii privind cuantificarea acestora

Indicatorul I.1 = Capacitatea nou instalata pentru energia din surse regenerabile de energie eoliana, solara sau hidro datorita sprijinului acordat prin masuri in cadrul mecanismului si care este operationala (si anume, conectata la retea, si complet pregatita sa produca energie sau care produce deja energie).

In cazul energiei produsa din sursa regenerabila solara, acest indicator reprezinta capacitatea nou instalata obtinuta prin insumarea puterii din invertoare (puterea in curent alternativ). In situatia in care puterea in invertoare este mai mare decat cea instalata in panouri fotovoltaice se va utiliza valoarea cea mai mica dintre cele doua la calculul indicatorului si ajutorului de stat solicitat. In acest sens, in cadrul studiului de fezabilitate, este obligatoriu sa fie mentionate numarul si puterea nominala a invertoarelor, precum si numarul si puterea nominala a panourilor fotovoltaice, care vor fi instalate in cadrul proiectului.

Formula de calcul: Capacitate nou instalata de productie a energiei din surse regenerabile, exprimata in MW.

Indicatorul I.2 = Estimarea totala a scaderii anuale a cantitatii de emisii de gaze cu efect de sera la sfarsitul perioadei ca urmare a inlocuirii productiei de energie care nu este din surse regenerabile cu productia de energie din surse regenerabile.

Formula de calcul: Cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera, redusa ca urmare a instalarii capacitatii noi de productie a energiei din surse regenerabile, considerata neutra din punct de vedere a emisiilor de gaze cu efect de sera, in echivalent tone de CO₂.

Se calculeaza parcurgand urmatoorii pasi:

1. Se calculeaza productia anuala medie de energie electrica = capacitatea ce urmeaza a fi instalata din surse regenerabile x perioada de utilizare anuala (care sa nu fie mai mica decat 1000 h/an pentru energie solara, 2100 h/an pentru energie eoliana, 2400 h/an pentru energie hidro);
2. Se calculeaza cantitatea de emisii redusa: productia anuala medie de energie electrica se inmulteste cu factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel national pentru surse fosile calculat pe baza datelor din raportul ANRE pentru anul 2021.

Factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel national conform raportului ANRE pentru fiecare MWh din surse fosile este 0,6119 tone CO₂/MWh.

Indicatorul I.3 = Productia medie de energie electrica din surse regenerabile

Metodologie de calcul: Productia de energie din surse regenerabile conform capacitatii instalate, calculata cu programe de specialitate, monitorizata prin rapoartele anuale ale operatorilor inregistrati si statistici oficiale.

Indicatorul I.4 = Productia totala de energie electrica din surse regenerabile pentru perioada de referinta

Formula de calcul: Productia anuala medie de energie electrica * durata de analiza (20 de ani).

Indicatorul I.5 = Factorul de capacitate al centralei

Formula de calcul: Productia medie anuala de energie din surse regenerabile / (Capacitate nou instalata de productie a energiei din surse regenerabile * 8760 h) * 100. (Indicatorul I.3 / (Indicatorul I.1 * 8760 h) * 100.

2.4 DESCRIEREA GENERALA A INVESTITIEI:

Conform Studiului de fezabilitate, prin proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic cu o putere instalata in curent continuu (c.c.) de 2,01 MWp, echivalent cu o putere instalata in curent alternativ de 1,5 MW, impreuna cu o instalatie de stocare a energiei electrice destinata reducerii dezechilibrelor, avand o capacitate instalata de minimum 0,4 MWh.

Sistemul electric va fi compus din panouri fotovoltaice, invertoare, structura de sustinere metalica, instalatie de stocare energie electrica, posturi de transformare, instalatii de

protecție, monitorizare, comanda și control, precum și instalații auxiliare necesare funcționării în condiții de siguranță.

Soluția tehnică va respecta condițiile specifice amplasamentului, rezultatele studiilor de teren, normele tehnice aplicabile și reglementările privind proiectarea și execuția construcțiilor.

Execuția lucrărilor va include toate operațiunile necesare pentru realizarea parcului fotovoltaic, respectiv pregătirea și nivelarea terenului, decopertarea și refacerea stratului vegetal, împrejmuirea incintei, asigurarea utilitatilor necesare, stabilirea pozițiilor și amplasarea componentelor sistemului, montarea structurilor metalice de susținere, montarea panourilor fotovoltaice, instalarea invertoarelor, montarea tablourilor electrice, execuția liniilor electrice, instalarea posturilor de transformare, instalarea sistemului de stocare, realizarea instalațiilor de legare la pământ și a instalațiilor de conectare la rețea până la punctul de delimitare dintre instalațiile beneficiarului și instalațiile operatorului de rețea, precum și efectuarea probelor, verificărilor, testelor și punerii în funcțiune.

Obiectul contractului include servicii de proiectare și execuție lucrări, tipurile, caracteristicile finale, cantitățile exacte și modul de integrare al echipamentelor și componentelor parcului fotovoltaic vor fi stabilite și detaliate de contractant în cadrul proiectului tehnic și al detaliilor de execuție, cu respectarea cerințelor minime prevăzute în prezentul caiet de sarcini, în Avizul Tehnic de Racordare, în Contractul de racordare și în reglementările tehnice aplicabile (cel puțin Ordinele Președintelui ANRE nr. 208/2018, Ordinul ANRE nr. 51/2019, Ordinul ANRE nr. 3/2023).

Toate echipamentele, materialele, lucrările și serviciile incluse în obiectul achiziției vor fi noi și conforme cu cerințele minime prevăzute în prezentul caiet de sarcini, cu documentația tehnico-economică aprobată și cu reglementările tehnice aplicabile. Ofertanții pot propune soluții tehnice echivalente sau superioare, cu condiția respectării parametrilor minimi de performanță, siguranță, compatibilitate și funcționalitate prevăzuți în documentația de atribuire.

2.5 DETALII PRIVIND OBIECTUL CONTRACTULUI:

Implementarea proiectului „**Construire parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la S.E.N. - 1,5 MW**” in comuna **Focsani, cod SMIS: 329135**, propunere realizarea unui parc fotovoltaic cu o putere instalata in curent continuu (cc) (in panouri) de cel putin 2,01 MWp, respectiv 1,5 MW in curent alternativ (ca) (in invertoare), si cu o capacitate instalata de stocare pentru reducerea dezechilibrelor de cel putin 0,4 MWh.

Obiectul achizitiei il constituie proiectarea si executia unei centrale electrice fotovoltaice, avand o putere totala instalata in invertoare **de cel putin 1,5 MW de productie energie electrica**, si o capacitate totala **de cel putin 0,4 MWh de stocare energie electrica in baterii**, destinata reducerii dezechilibrelor si optimizarii functionarii centralei.

In contextul celor mentionate anterior, obiectul contractului include:

1. **Elaborarea proiectului tehnic si a detaliilor de executie**, inclusiv documentatiile tehnice necesare pentru executia lucrarilor, instalarea echipamentelor, integrarea acestora in sistemul energetic al centralei, in conformitate cu documentatia tehnico-economica aprobata, avizele, acordurile si autorizatiile aplicabile.

Contractantul va elabora proiectul tehnic de executie si detaliile de executie pentru toate specialitatile necesare realizarii obiectivului, in conformitate cu prevederile HG nr. 907/2016, cu documentatia tehnico-economica aprobata, cu avizele, acordurile, autorizatiile si conditiile tehnice aplicabile.

2. **Corelarea solutiei tehnice proiectate cu indicatorii tehnico-economici** aprobati, cu cerintele finantarii si cu conditiile stabilite de operatorul de retea;
3. **Furnizarea echipamentelor electrice specifice aferente Centralei Electrice Fotovoltaice (CEF) Focsani, noi, complet echipate, functionale si compatibile intre ele, avand marcaj CE**, livrate impreuna cu certificate de tip, declaratii de conformitate UE, fise tehnice, rapoarte de testare si orice alte documente necesare demonstrarii conformitatii cu cerintele de racordare la retea, cu standardele aplicabile si cu prevederile Ordinului Presedintelui ANRE aplicabile, inclusiv Ordinul ANRE nr. 208/2018, Ordinul ANRE nr. 51/2019, Ordinul ANRE nr. 3/2023, dupa caz, precum si orice alte reglementari aplicabile la data realizarii racordarii si punerii in functiune.

4. **Transportul echipamentelor, materialelor si accesoriilor la amplasamentul proiectului** pana la amplasamentul investitiei, respectiv municipiul Focsani, intravilan, nr. cad. 67988, judetul Vrancea, inclusiv descarcarea, manipularea, depozitarea temporara si protejarea acestora pana la montaj, cu respectarea instructiunilor producatorilor, a normelor de siguranta si a cerintelor aplicabile.

Contractantul raspunde integral pentru integritatea echipamentelor si materialelor pana la receptia acestora de catre Beneficiar si pana la punerea in functiune a obiectivului, conform prevederilor contractuale.

5. **Pregatirea amplasamentului si realizarea lucrarilor preliminare necesare executiei**, inclusiv organizarea activitatilor de santier, trasarea lucrarilor, pregatirea zonelor de montaj, amenajarea acceselor si platformelor tehnice, dupa caz, precum si orice alte lucrari necesare pentru inceperea executiei in conditii de siguranta.
6. **Executia lucrarilor de constructii-montaj aferente centralei**, inclusiv montarea structurilor de sustinere ale panourilor fotovoltaice, realizarea lucrarilor pentru sistemul de stocare, montarea posturilor de transformare, realizarea imprejmuirii, amenajarilor tehnice, traseelor de cabluri, platformelor, acceselor si a celorlalte lucrari auxiliare necesare implementarii obiectivului.
7. **Executia instalatiilor electrice aferente centralei**, inclusiv pozarea cablurilor de curent continuu si curent alternativ, montarea tablourilor electrice, conectarea panourilor fotovoltaice, invertoarelor, sistemului de stocare, postului/posturilor de transformare, echipamentelor de protectie, masura, comanda, automatizare si comunicatii, precum si realizarea instalatiilor de legare la pamant si echipotentializare.
8. **Montajul specializat, instalarea, conectarea si integrarea tuturor echipamentelor furnizate**, cu respectarea proiectului tehnic, a detaliilor de executie, a instructiunilor producatorilor, a normelor de securitate si sanatate in munca, a standardelor aplicabile si a cerintelor operatorului de retea.
9. **Furnizarea, instalarea, configurarea, integrarea si testarea sistemului de management, monitorizare si control de tip SCADA**, dedicat monitorizarii si controlului in timp real al centralei, al sistemului fotovoltaic, al sistemului de stocare, al postului/posturilor de transformare, al echipamentelor de masura, protectie, comunicatii si automatizare.

10. **Efectuarea probelor, verificarilor, testelor si punerii in functiune a echipamentelor si instalatiilor**, incluzand verificarile functionale si de performanta, testele de siguranta, testele de integrare, probele tehnologice, verificarea functionarii sistemului SCADA, verificarea parametrilor de functionare ai centralei si remedierea tuturor neconformitatilor sau defectiunilor constatate pana la receptia finala fara obiectiuni.
11. **Integrarea completa a echipamentelor si instalatiilor in ansamblul Centralei Electrice Fotovoltaice (CEF) Focsani**, astfel incat centrala sa functioneze unitar, sigur si conform parametrilor tehnici asumati, inclusiv integrarea sistemului fotovoltaic cu sistemul de stocare, sistemul de monitorizare, echipamentele de transformare, masura, protectie, comunicatii si automatizare.
12. **Elaborarea, actualizarea si predarea documentatiei tehnice aferente echipamentelor furnizate si lucrarilor executate**, redactata in limba romana sau in limba engleza insotita de traducere autorizata in limba romana, dupa caz. Documentatia va cuprinde cel putin: specificatii tehnice si de performanta, fise tehnice, certificate de tip, declaratii UE de conformitate, certificate de garantie, scheme electrice si mecanice, diagrame functionale, manuale de instalare, operare si mentenanta, instructiuni SSM, proceduri de montaj, proceduri de testare, proceduri de punere in functiune si orice alte documente necesare exploatarii si intretinerii obiectivului.
13. **Intocmirea, completarea si predarea documentatiei tehnice aferente Cartii tehnice a constructiei/centralei**, pentru toate activitatile, echipamentele, instalatiile si lucrarile care fac obiectul contractului, inclusiv documentatia de proiectare, documentatia de executie, documentatia „as-built”, fisele tehnice ale echipamentelor, certificatele de tip, declaratiile UE de conformitate, procesele-verbale de lucrari ascunse, procesele-verbale de verificare si testare, rapoartele de punere in functiune, manualele de operare si mentenanta, garantiile si orice alte documente prevazute de legislatia aplicabila sau necesare exploatarii in conditii de siguranta a obiectivului.
14. **Instruirea personalului beneficiarului** privind utilizarea, operarea, monitorizarea si intretinerea centralei electrice, inclusiv a sistemului fotovoltaic, a sistemului de stocare, a sistemului SCADA, a echipamentelor de protectie, comanda,

automatizare si comunicatii, precum si predarea documentatiei necesare exploatarei curente.

15. **Asigurarea garantiilor solicitate** pentru echipamentele furnizate, lucrarile executate, instalatiile realizate, sistemele integrate si serviciile prestate, conform cerintelor prezentei documentatii si prevederilor contractuale.
16. **Acordarea de suport tehnic in perioada de garantie**, inclusiv asistenta tehnica, interventii pentru remedierea defectiunilor, clarificari privind operarea echipamentelor, sprijin pentru exploatarea corespunzatoare a centralei si remedierea neconformitatilor aparute in perioada de garantie.
17. **Respectarea tuturor cerintelor legale, tehnice si contractuale aplicabile**, inclusiv cele privind calitatea in constructii, securitatea si sanatatea in munca, protectia mediului, prevenirea si stingerea incendiilor, reglementarile ANRE, cerintele operatorului de retea, standardele tehnice aplicabile, conditiile finantarii si prevederile documentatiei de atribuire.
18. **Orice alte elemente/servicii/costuri suplimentare necesare indeplinirii obiectului** contractului, daca acestea nu au fost mentionate in mod expres in prezenta documentatie, dar sunt necesare pentru indeplinirea contractului.

Avand in vedere ca obiectul contractului include servicii de proiectare si executie, tipurile, caracteristicile finale, cantitatile exacte si modul de integrare al echipamentelor si componentelor vor fi stabilite de contractant prin proiectul tehnic si detaliile de executie, cu respectarea cerintelor minime prevazute prezentul caiet de sarcini, in Avizul Tehnic de Racordare, in Contractul de racordare si in reglementarile tehnice aplicabile (cel putin Ordinele Presedintelui ANRE nr. 208/2018, Ordinul ANRE nr. 51/2019, Ordinul ANRE nr. 3/2023).

Clauza privind posibilitatea suplimentarii capacitatii de stocare din fonduri proprii ale Beneficiarului:

- Oferta depusa in cadrul prezentei proceduri va include toate echipamentele, serviciile, lucrarile si operatiunile solicitate prin prezentul Caiet de sarcini, necesare realizarii obiectului achizitiei finantate din fonduri nerambursabile.
- Obiectul prezentei achizitii, finantata din fonduri nerambursabile, este reprezentat de sistemul fotovoltaic (putere totala instalata in invertoare **de cel putin 1,5 MW**) si

capacitatea de stocare solicitate prin documentatia procedurii (**de cel puțin 0,4 MWh**), conform specificatiilor tehnice, cantitatilor si cerintelor prevazute in Caietul de sarcini, acestea urmand a constitui baza de evaluare a ofertelor si de stabilire a rezultatului procedurii.

- Separat de obiectul achizitiei finantate din fonduri nerambursabile, Beneficiarul isi rezerva dreptul de a suplimenta capacitatea de stocare a energiei electrice, exclusiv din fonduri proprii, prin contractarea unor echipamente si lucrari suplimentare compatibile cu solutia tehnica ofertata.

2.6 CERINTE SI SOLICITARI TEHNICE MINIME OBLIGATORII

Specificatiile tehnice minime din tabelul urmator, fac parte integranta din documentatia de elaborare si prezentare a ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza oferta tehnica.

Nr. crt.	Cerinta / solicitare tehnica	Descriere	Solicitata	Garantata
1	Cerinte tehnice la nivel de CEF Focsani - min. 1,5 MW			
1.1	Capacitatea instalata de productie energie a CEF Focsani	Puterea totala nominala instalata in curent alternativ (ca) (in invertoare)	min. 1,5 MW	
		Puterea totala nominala instalata in curent continuu (cc) (in panouri)	min. 2,01 MWp	
1.2	Energie electrica produsa anual (valoare de referinta)	Productia medie anuala de energie simulata cu ajutorul platformei https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/	min. 2.102,82 MWh/an	
1.3	Capacitate de stocare energie electrica a CEF Focsani	Capacitatea de stocare energie electrica (MWh)	min 0,4 MWh	
1.4	Disponibilitatea anuala a centralei electrice	Aceste pierderi de productie (de 1,5%) sunt datorate perioadelor de intrerupere a operarii partiale a parcului fotovoltaic necesare pentru realizarea intretinerii anuale preventive. Nu sunt incluse eventuale pierderi de productie datorate unor factori externi (ex. deconectarea de la SEN datorata operatorului de retea sau in caz de forta majora).	min 98,5%	
1.5	Durata de operare	durata minima de functionare a parcului fotovoltaic este de 20 ani (durata tehnica de viata a investitiei)	min. 20 ani	

Nr. crt.	Cerinta / solicitare tehnica	Descriere	Solicitata	Garantata
2	Cerinte tehnice PANOURI FOTOVOLTAICE			
2.1	Certificare de tip pentru panoul fotovoltaic	Marcaj CE, certificare de tip si declaratia de conformitate UE	DA	
		Se confomeaza reglementarilor tehnice in vigoare din Ordinele Presedintelui ANRE nr. 208/2018 si nr. 51/2019, care stabilesc cerintele tehnice si procedurile de notificare si verificare, privind racordarea la retelele electrice de interes public pentru module generatoare / centrale electrice formate din module generatoare / unitatile generatoare (Anexele 1 - 2 la prezenta documentatie)	DA	
2.2	Eficienta panourilor	Eficienta panourilor	≥ 23%	
2.3	Garantia producatorului	Garantia producatorului	min. 10 ani (120 luni)	
2.4	Durata de viata asteptata	corelat cu durata minima de functionare a parcului fotovoltaic, respectiv 20 ani (durata tehnica de viata a investitiei)	min. 20 ani	
3	Cerinte tehnice INVERTOARE – pentru instalatia fotovoltaica			
3.1	Certificare de tip pentru invertoare	Marcaj CE, certificare de tip si declaratia de conformitate UE	DA	
		Se confomeaza reglementarilor tehnice in vigoare din Ordinele Presedintelui ANRE nr. 208/2018 si nr. 51/2019, care stabilesc cerintele tehnice si procedurile de notificare si verificare, privind racordarea la retelele electrice de interes public pentru module generatoare / centrale electrice formate din module generatoare / unitatile generatoare (Anexele 1 - 2 la prezenta documentatie)	DA	
3.2	Eficienta invertoarelor	reflecta performanta in conditii reale, cu variatii de lumina	min. 98%	
3.3	Garantia producatorului	Garantia producatorului	min. 10 ani (120 luni)	
3.4	Durata de viata asteptata	corelat cu durata minima de functionare a parcului fotovoltaic, respectiv 20 ani (durata tehnica de viata a investitiei)	min. 20 ani	
4	Cerinte sistem de stocare energie in baterii			
4.1	Capacitatea de stocare energie electrica (MWh)	Capacitatea totala rezultata respecta conditiile criteriului din cererea de finantare pentru care proiectul de fata a primit punctaj suplimentar pentru finantare, respectiv: min. 0,4 MWh permit stocarea energiei produse (la puterea nominala a centralei RES de 1,5 MW) pentru o perioada	min 0,4 MWh	

Nr. crt.	Cerinta / solicitare tehnica	Descriere	Solicitata	Garantata
		de minim 12 minute.		
4.2	Compozitie chimica	Nu utilizeaza tehnologii pe baza de plumb, NiCd sau NiMH	DA	
4.3	Forma de prezentare	containerizat	containerizat	
4.4	Certificare de tip pentru instalatia de stocare	Marcaj CE, certificare de tip si declaratia de conformitate UE	DA	
		Se conformeaza reglementarilor tehnice in vigoare din Ordinul Presedintelui ANRE nr. 3/2023, care stabilesc cerintele tehnice si procedurile de notificare si verificare, racordarea instalatiilor de stocare a energiei electrice (Anexa 3 la prezenta documentatie)	DA	
5	Cerinte structura de sustinere a panourilor fotovoltaice			
5.1	Tip Infrastructura	structura metalica, se vor specifica materialele	structura metalica	
5.2	Cerinte de fundare	prin presare pana la cota min. -1,50 m	min. -1,50 m	
6	Cerinte transformatoare de putere			
6.1	Transformator de putere – instalatie fotovoltaica	Complet echipat. Putere corelata cu puterea totala nominala instalata (in invertoare) a instalatiei fotovoltaice	min. 1600kVA	
6.2	Transformator de putere – instalatie de stocare	Complet echipat. Putere corelata cu capacitatea totala a instalatiei de stocare energie	min. 600 kVA	
6.3	Instalatie de monitorizare inclusa	Instalatie de monitorizare inclusa	DA	
7	Sistem SCADA a CEF Focsani			
7.1	Sistem SCADA	Utilizat pentru controlul de la distanta si monitorizarea starii de functionare a centralei electrice	DA	

Lista cu „Cerinte si solicitari tehnice minime obligatorii”, valori garantate pentru cerintele tehnice cu valori impuse respectiv confirmarea solicitarilor (DA), trebuie inclusa in oferta tehnica.

Oferta va fi respinsa ca neconforma daca o cerinta sau solicitare tehnica nu este indeplinita/garantata.

NOTA:

Caracteristicile tehnice din prezenta documentatie reprezinta conditii minime pe care trebuie sa le indeplineasca oferta castigatoare. Specificatiile tehnice care par a

indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie sau altele asemenea sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi luate in considerare cu mentiunea „sau echivalent”. Toate specificatiile, serviciile si cerintele mentionate si solicitate in cadrul Caietului de sarcini (documentatiei de achizitie) sunt insotite de mentiunea ”sau echivalent”.

2.7 CERINTE PRIVIND INSTALATIEA DE MONITORIZARE TIP SCADA

Pentru monitorizarea, controlul si exploatarea in conditii de siguranta a parcului fotovoltaic, se va prevedea o instalatie de monitorizare tip SCADA, destinata centralizarii parametrilor tehnici si functionali ai echipamentelor din cadrul obiectivului.

Sistemul SCADA va asigura colectarea, transmiterea, prelucrarea, afisarea si arhivarea datelor provenite de la echipamentele si instalatiile monitorizate, precum si posibilitatea operarii locale si/sau de la distanta, dupa caz.

Instalatia de monitorizare tip SCADA va include toate componentele hardware si software necesare pentru realizarea functiilor de comanda, control, supraveghere, monitorizare, alarmare si interfatare cu sistemele automate aferente parcului fotovoltaic.

Sistemul va fi conceput astfel incat sa permita functionarea sigura si continua a instalatiei, inclusiv in conditii de defectare a unor componente individuale. In acest sens, sistemul centralizat de control va avea o arhitectura redundanta, acolo unde este necesar, pentru mentinerea continuitatii functionarii si pentru pastrarea informatiilor esentiale de exploatare.

Instalatia SCADA va asigura cel putin urmatoarele functii generale:

- afisarea starii generale a sistemului si a tuturor elementelor componente ale parcului fotovoltaic;
- comunicarea si schimbul de date intre sistemul de automatizare si rețeaua de automatizare;
- achizitia datelor de proces si a starilor echipamentelor monitorizate;

- operarea sistemului in regim automat si manual;
- asigurarea interfetei om-masina, prin HMI;
- supravegherea si monitorizarea permanenta a instalatiilor;
- gestionarea, semnalizarea si inregistrarea alarmelor;
- arhivarea cronologica a evenimentelor si a datelor relevante de functionare;
- comunicarea cu operatorul;
- supervizarea functionarii sistemului;
- documentarea sistemului si a parametrilor monitorizati;
- asigurarea suportului pentru activitatile de exploatare si intretinere;

Sistemul SCADA va permite accesul operatorului la informatiile relevante privind functionarea parcului fotovoltaic si va contribui la identificarea rapida a eventualelor avarii, abateri de la parametrii normali de functionare sau stari de alarma.

Toate echipamentele, licentele software, interfețele de comunicare, cablurile, accesoriile, configuratiile, testele si punerea in functiune necesare realizarii unui sistem SCADA complet functional vor fi incluse in furnitura executantului.

2.8 CERINTE REFERITOARE LA ACTIVITATILE DE PROIECTARE

Proiectarea se va realiza pentru scenariul tehnico-economic optim, respectiv o capacitate instalata de productie energie electrica de cel putin 1,5 MW in curent alternativ (in invertoare), cu instalatie de stocare a energiei electrice in baterii cu capacitate utila de minimum 0,4 MWh.

Documentatia de proiectare va detalia toate lucrarile, echipamentele, instalatiile si masurile necesare pentru realizarea, punerea in functiune si exploatarea in siguranta a obiectivului.

Proiectantul va elabora documentatiile tehnice necesare pentru executia si receptia lucrarilor, cu respectarea legislatiei in vigoare, a normativelor tehnice aplicabile, a cerintelor operatorului de distributie, a Avizului Tehnic de Racordare si Contractului de racordare,

precum și a standardelor specifice instalațiilor fotovoltaice, instalațiilor electrice de joasă și medie tensiune, sistemelor de stocare și sistemelor de monitorizare/control.

Termen limită de predare a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție (PT + DDE) – 60 de zile calendaristice de la data semnării contractului.

Documentația de proiectare va trata cel puțin următoarele componente principale:

- generatorul fotovoltaic, format din panouri fotovoltaice montate pe structură metalică;
- invertoarele fotovoltaice și circuitele aferente de curent continuu și curent alternativ;
- postul/posturile de transformare și instalațiile electrice de joasă și medie tensiune;
- instalația de stocare a energiei electrice în baterii, inclusiv sistemele de conversie, protecție, control și siguranță;
- instalațiile de legare la pământ, echipotentializare și protecție;
- instalații de iluminat și supraveghere video;
- instalațiile electrice și de telecomunicații;
- rețelele de cabluri, traseele electrice și comunicațiile aferente;
- instalația de monitorizare, automatizare și control tip SCADA;
- lucrările de construcții montaj echipamente;
- lucrările de împrejmuire și supraveghere obiectiv;
- lucrări de platforme betonate echipamente;
- lucrări de drumuri de exploatare în incintă (din piatră spartă);
- lucrări de organizare de șantier și sistematizare teren;
- sistemele auxiliare necesare funcționării obiectivului.

Proiectarea va urmări realizarea unui parc fotovoltaic funcțional, sigur și eficient, capabil să producă și să evacueze energia electrică în SEN, precum și să utilizeze instalația de stocare pentru reducerea dezechilibrelor dintre energia prognozată și energia produsă.

Soluțiile proiectate vor asigura:

- funcționarea în condiții de siguranță și fiabilitate;
- compatibilitatea între echipamentele principale și sistemele auxiliare;

- monitorizarea locala si/sau de la distanta a parametrilor de functionare;
- protectia echipamentelor si a personalului;
- posibilitatea efectuarii operatiunilor de exploatare si mentenanta;
- respectarea cerintelor privind protectia mediului, securitatea la incendiu si securitatea si sanatatea in munca;
- conformitatea echipamentelor cu standardele aplicabile, existenta marcajului CE si vor fi livrate impreuna cu certificari de tip si declaratii de conformitate UE.

Prin proiectare se vor respecta indicatorii tehnici principali ai scenariului ales:

- putere instalata in invertoare: min 1,5 MW;
- putere instalata in panouri: min 2,01 MWp;
- capacitate utila instalatie de stocare: min 0,4 MWh;
- productie medie anuala estimata: min 2.102,82 MWh/an.

Documentatia tehnica va include toate piesele scrise si desenate necesare executiei, verificarii, testarii, receptiei si punerii in functiune a investitiei, inclusiv scheme electrice, planuri de amplasare, memorii tehnice, breviare de calcul, detalii de executie, liste de echipamente, specificatii tehnice, instructiuni de exploatare si mentenanta, precum si orice alte documente solicitate prin legislatia aplicabila.

Conditii privind prestarea serviciilor de proiectare care vor fi indeplinite de catre ofertanti la prestarea serviciilor de proiectare si asistenta tehnica:

- Intocmirea urmatoarelor documentatii: proiectul tehnic de organizare a executiei lucrarilor, proiectul tehnic de executie insotit de anexe, modificari ale documentatiei de proiectare in cadrul asistentei tehnice.
- Activitatile vor incepe dupa semnarea contractului, constituirea garantiei de buna executie si predarea, respectiv preluarea, reperilor topografici.
- Documentatia de proiectare va fi elaborata in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.
- Proiectantul va acorda asistenta tehnica, pe toata durata executiei lucrarilor conform Legii 10/1995.

Obligatiile esentiale ale proiectantului

În temeiul contractului de proiectare încheiat cu beneficiarul, pentru asigurarea calitatii documentatiei tehnice – DT, inclusiv a proiectului tehnic, proiectantul are, potrivit legii, urmatoarele obligatii:

- asigurarea calitatii documentatiei tehnice – DT corespunzator cerintelor de calitate, prin respectarea legislatiei privind calitatea in constructii si a reglementarilor tehnice in vigoare;
- prezentarea documentatiei tehnice – DT elaborate inclusiv cu verificare, in conditiile legii, de catre specialistii verficatori de proiecte atestati (in sarcina proiectantului) dar cu asigurarea regulilor privind conflictul de interese, precum si solutionarea neconformitatilor ori a neconcordanțelor semnalate;
- atentionarea beneficiarului cu privire la exigentele urbanistice carora trebuie sa li se subordoneze realizarea obiectivului de investitii, in raport cu reglementarile urbanistice legal aprobate, sau, dupa caz, cu privire la incompatibilitatile tehnice sau urbanistice pe care acesta le genereaza in zona de amplasament. Pe durata executiei, proiectantul raspunde cu privire la celelalte obligatii pe care le are in conformitate cu legislatia in vigoare privind calitatea in constructii.
- este obligatorie precizarea prin proiect a categoriei de importanta a constructiei;
- se va urmări asigurarea prin proiecte si detalii de executie a nivelului de calitate corespunzator cerintelor esentiale, cu respectarea reglementarilor tehnice si a clauzelor contractuale;
- elaborarea instructiunilor tehnice privind executia lucrarilor, exploatarea, intretinerea si reparatiile, precum si, dupa caz, a proiectelor de urmarire privind comportarea in timp a constructiilor;
- stabilirea, prin proiect, a fazelor de executie determinate pentru lucrarile aferente cerintelor esentiale si participarea pe santier la verificarile de calitate legate de acestea;
- stabilirea modului de tratare a defectelor aparute in executie, din vina proiectantului, la constructiile la care trebuie sa asigure nivelul de calitate corespunzator cerintelor esentiale, precum si urmarirea aplicarii pe santier a solutiilor adoptate, dupa însusirea acestora de catre specialisti verficatori de proiecte atestati, la cererea investitorului;

- stabilirea modului de tratare a modificărilor și adaptărilor la proiectul tehnic de execuție, intervenite la solicitarea beneficiarului sau a executantului lucrării, după primirea avizului de principiu din partea beneficiarului;
- asistarea beneficiarului în fazele de predare-primire de situații de lucrări temporare și/sau definitive;
- întocmirea în numele Beneficiarului a cartii tehnice a construcției și la recepția lucrărilor executate în conformitate cu prevederile legislative în vigoare;
- orice alte obligații derivate, pentru realizarea investiției.

Verificarea tehnica de calitate a proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție

Este în sarcina Contractantului verificarea tehnică de calitate a proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție, de către verificatori atestați, pe specialități, conform cerințelor legale în vigoare.

Analiza, avizarea și aprobarea proiectelor tehnice de către Beneficiar

Proiectul tehnic elaborat de Contractant va fi transmis Beneficiarului în vederea analizei și avizării. Evaluarea proiectului tehnic se va realiza de către o comisie internă desemnată de Beneficiar sau de către un reprezentant al acestuia, în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la data transmiterii documentației.

Aprobarea, avizarea sau acceptarea proiectului tehnic de către Beneficiar nu exonerează Contractantul de răspunderea privind legalitatea, corectitudinea și conformitatea soluțiilor tehnice propuse.

În situația în care proiectul tehnic este respins sau acceptat condiționat, Contractantul are obligația de a revizui și retransmite documentația pe propria cheltuială, în termen de maximum 15 zile lucrătoare de la data comunicării observațiilor de către Beneficiar.

Beneficiarul nu va respinge nejustificat documentația tehnică transmisă de Contractant.

Asistența tehnică

Proiectantul va asigura asistența tehnică pe durata execuției lucrărilor, conform Legii 10/1995, a probelor tehnologice, a testelor și a recepției la terminarea lucrărilor, în vederea implementării corecte a soluțiilor prevăzute în documentația tehnică.

Asistenta tehnica va include, dupa caz:

- clarificari privind documentatia tehnica elaborata;
- participarea la fazele determinante stabilite prin programul de control al calitatii;
- emiterea de dispozitii de santier, note de constatare sau detalii suplimentare, daca situatia din teren o impune;
- analiza si avizarea solutiilor tehnice propuse pe parcursul executiei, cu respectarea solutiei aprobate;
- adaptarea detaliilor de executie la conditiile reale din amplasament, fara modificarea nejustificata a indicatorilor aprobati;
- participarea la verificari, probe tehnologice, teste si receptia la terminarea lucrarilor;
- sprijin tehnic pentru punerea in functiune a obiectivului.

Asistenta tehnica se va acorda pana la finalizarea executiei si receptia lucrarilor, in conformitate cu prevederile contractuale, legislatia aplicabila si cerintele beneficiarului.

2.9 CERINTE PRIVIND LUCRARILE DE CONSTRUCTII-MONTAJ SI INSTALATII

Executantul va realiza toate lucrarile de constructii si instalatii necesare implementarii investitiei, respectiv realizarea parcului fotovoltaic cu instalatie de stocare, inclusiv lucrarile auxiliare necesare functionarii, exploatarii, monitorizarii si si punerii in functiune a obiectivului.

Lucrarile de constructii si instalatii vor fi executate in conformitate cu documentatia tehnica elaborata, verificata si aprobata, cu respectarea prevederilor autorizatiei de construire, a avizelor/acordurilor obtinute, a cerintelor operatorului de distributie, precum si a normelor tehnice si legislative aplicabile.

In cadrul lucrarilor se vor include cel putin urmatoarele categorii:

- lucrari de organizare de santier;
- lucrari de pregatire, nivelare, sistematizare si amenajare a terenului;
- lucrari de imprejmuire a amplasamentului;
- realizarea platformelor si zonelor de acces necesare echipamentelor;

- realizare drumuri de exploatare in incinta (din piatra sparta);
- executia structurii metalice de sustinere pentru panourile fotovoltaice;
- montajul panourilor fotovoltaice pe structura metalica;
- montajul invertoarelor fotovoltaice si al echipamentelor auxiliare;
- montajul postului de transformare si al echipamentelor de joasa si medie tensiune;
- montajul instalatiei de stocare a energiei electrice in baterii, inclusiv container, invertore bidirectionale si post de transformare aferent;
- realizarea retelelor de cabluri de curent continuu, curent alternativ, medie tensiune, comunicatii si automatizare;
- realizarea instalatiilor electrice si de telecomunicatii;
- realizarea instalatiilor de legare la pamant, echipotentializare si protectie;
- montajul tablourilor electrice generale, secundare, de servicii interne si de automatizare;
- realizarea instalatiei de monitorizare, automatizare si control tip SCADA;
- realizarea instalatiilor de supraveghere video, iluminat perimetral si servicii interne, dupa caz;
- probe, verificari, teste tehnologice si punere in functiune centrala electrica.

Lista nu este exhaustiva, Antreprenorul va proiecta orice alt(a) sistem/ instalatie care se identifica a fi necesar in vederea indeplinirii scopului proiectului, conformitate cu cerintele documentatiei de atribuire.

Toate echipamentele, materialele si instalatiile montate vor fi noi, conforme cu standardele aplicabile, insotite de certificate de calitate, declaratii de conformitate, instructiuni de montaj, exploatare si mentenanta.

Executantul va asigura protejarea lucrarilor, respectarea conditiilor de calitate, securitate si sanatate in munca, aparare impotriva incendiilor si protectia mediului pe toata durata executiei. La finalizarea lucrarilor, executantul va preda beneficiarului documentatia completa aferenta lucrarilor executate, inclusiv documentatia „as-built”, procese-verbale de verificare, buletine de masuratori, rapoarte de testare, certificate si garantii.

2.10 GRAFICUL DE EXECUTIE AL CONTRACTULUI

Ofertantul va prezenta un grafic de executie care va reflecta:

- etapele principale ale proiectului (proiectare, achizitie, executie, testare, punere in functiune);
- durata si succesiunea activitatilor;
- corelarea cu livrarea echipamentelor;

Graficul va fi prezentat la nivel lunar si va evidentia etapele principale si momentele cheie ale proiectului.

Termen limita de predare a proiectului tehnic si a detaliilor de executie (PT + DE) – 60 de zile calendaristice de la data semnarii contractului.

2.11 TESTAREA ECHIPAMENTELOR SI PUNEREA IN FUNCTIUNE A PARCULUI FOTOVOLTAIC

GENERALITATI

Toate costurile aferente parametrizarii, configurarii si testarii echipamentelor si sistemelor livrate vor fi suportate de Contractant.

Pe intreaga durata a efectuarii testelor, Contractantul va fi responsabil pentru functionarea in siguranta a echipamentelor si pentru remedierea eventualelor neconformitati.

Contractantul va asigura:

- personal calificat;
- aparatura si echipamente de masura;
- materiale si instrumente necesare efectuarii testelor;

In cazul in care echipamentele sau sistemele nu corespund cerintelor sau performantelor asumate, Contractantul are obligatia de a le remedia sau inlocui, pe cheltuiala sa.

Documentele de testare si certificatele de conformitate vor fi transmise Beneficiarului.

TESTE DE FABRICA

Echipamentele vor fi testate in fabricile producatoare, in conformitate cu standardele aplicabile.

Contractantul va transmite Beneficiarului:

- rapoarte de testare FAT;
- certificate de tip.

Beneficiarul își rezervă dreptul de a respinge echipamentele care nu respectă cerințele contractuale.

TESTE LA PUNEREA SUB TENSIUNE

Contractantul va efectua testele de acceptanță în șantier (SAT) pentru:

- echipamente;
- cabluri;
- sisteme;
- centrala în ansamblu.

Testele vor fi realizate înainte de punerea în funcțiune și în baza unor proceduri aprobate de Beneficiar.

Punerea sub tensiune se va realiza cu respectarea legislației și reglementărilor ANRE aplicabile.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Punerea în funcțiune va avea loc după finalizarea lucrărilor de construcții și montaj.

Aceasta are ca scop demonstrarea faptului că:

- echipamentele funcționează conform cerințelor;
- instalația funcționează ca un sistem unitar;
- sunt îndeplinite performanțele tehnice asumate.

Contractantul va realiza testele necesare și va demonstra atingerea parametrilor de funcționare.

TESTE DE CONFORMITATE ȘI PERFORMANȚĂ

După punerea în funcțiune, Contractantul va efectua testele de conformitate și de performanță ale centralei.

Testele vor urmări:

- verificarea functionarii corecte a instalatiei;
- verificarea parametrilor tehnici;
- confirmarea capacitatii instalate si a functionarii in conditii normale.

Perioada de testare va fi stabilita in functie de:

- conditiile meteorologice (radiatie solara, temperatura);
- conditiile de operare ale centralei;

Rezultatele testelor vor fi consemnate in rapoarte si vor sta la baza acceptarii finale a lucrarilor.

TESTAREA SI ACCEPTANTA LUCRARILOR

La finalizarea testelor de performanta se va intocmi un proces-verbal de receptie care va consemna rezultatele obtinute.

In cazul in care rezultatele nu corespund cerintelor contractuale, Contractantul va lua masurile necesare pentru remediere, pe cheltuiala sa, pana la atingerea parametrilor solicitati.

2.12 ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC, OBLIGATORII DE RESPECTAT IN DEPUNEREA OFERTEI

- Specificatiile tehnice din prezenta documentatie constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre ofertantul participant, oferta tehnica si oferta financiara. Cerintele din specificatiile tehnice sunt cerinte minime si obligatorii. Neindeplinirea tuturor specificatiilor minime si a tuturor cerintelor cuprinse in prezentul Caiet de sarcini poate face ca oferta sa fie considerata neconforma si descalficata. Este responsabilitatea ofertantului sa demonstreze in oferta sa, prin orice mijloace adecvate, ca produsele, serviciile si lucrarile oferate sunt conforme standardelor cerute si satisfac cerintele de performanta sau cerintele functionale stabilite prin prezentul caiet de sarcini, respectiv, dupa caz, ca sunt superioare celor enuntate.
- Toate echipamentele si materialele folosite vor fi noi, capabile sa reziste la o perioada indelungata de functionare si vor satisface toate cerintele la care, in general, un produs complex trebuie sa raspunda, chiar daca nu sunt expres prevazute in specificatie.

- Ambalare si transport: Ambalarea se va face conform instructiunilor de ambalare ale produselor, astfel incat acesta sa fie protejate la transport si depozitare.
- Executia contractului se va face in termenele de livrare agreeate si numai dupa semnarea contractului si emiterea ordinului de incepere. Ofertantul este raspunzator, pe cheltuiala sa, de plata taxelor vamale necesare, dupa caz.
- Echipamentele vor fi achizitionate si vor intra in proprietatea Beneficiarului imediat dupa livrare si plata.
- Tot echipamentul va avea o constructie convenabila montarii, exploatarii, mentenantei si probelor de verificare.
- Se va asigura livrarea echipamentelor incluse in scopul contractului, inclusiv lucrarile de constructii-montaj, montajul, instalarea, punerea in functiune, verificari / incercari / probe de punere in functiune, testarea fiabilitatii acestora.
- Se vor executa lucrarile de constructii-montaj, montarea, instalarea, punerea in functiune si testarea fiabilitatii, in conformitate cu cerintele specificatiile produselor livrate, cu standardele CE aplicabile, si cu respectarea reglementarilor tehnice in vigoare din **Ordinele Presedintelui ANRE nr. 208/2018 si nr. 51/2019, care stabilesc cerintele tehnice si procedurile de notificare si verificare, privind racordarea la retelele electrice de interes public pentru module generatoare / centrale electrice formate din module generatoare / unitatile generatoare (Anexele 1 - 2 la prezenta documentatie).**
- Ofertantul va garanta functionarea la parametrii nominali in conditiile de exploatare definite, tinand cont de influentele de mediu specifice.
- Se vor elimina deficientele cunoscute si se vor remedia defectele, si ofertantul va raspunde obiectivelor stabilite, oferind posibilitatea de inlocuire si reparare facila a componentelor supuse uzurii frecvente, precum si efectuarea usoara a testelor, incercarilor si probelor de punere in functiune a acestora, testarea fiabilitatii, precum si a verificarilor periodice in timpul exploatarii.
- Daca exista documente lipsa sau incertitudini/neclaritati referitoare la documentele prezentate, Beneficiarul privat isi rezerva dreptul de a solicita informatii suplimentare/ clarificari de la ofertanti sau direct de la autoritatile competente, oricand in perioada de derulare a procedurii de achizitii (inclusiv in perioada de evaluare a ofertelor), ori de cate ori considera ca este necesar.

2.12.1 GARANTII:

Furnizorul trebuie să ofere garanție și asistență tehnică gratuită pentru produsele care fac obiectul contractului de furnizare al prezentei proceduri de achiziție.

În perioada de garanție, furnizorul va asigura reparația și/sau înlocuirea elementelor în garanție care s-au defectat.

Echipamentele furnizate vor fi noi și nefolosite.

Orice defectiune și/sau deteriorare a produselor timpul transportului va fi suportată de către operatorul economic declarat câștigător.

I. Prin prezentul caiet de sarcini se stabilesc următoarele perioade de garanție:

1) Perioada de garanție pentru panourile fotovoltaice

Perioada de garanție, oferită de către producătorul echipamentelor, va fi de **minim 10 ani** de la data semnării Procesului-Verbal de Recepție la Punerea în Funcțiune.

Perioada de garanție precizată de ofertant în cadrul Ofertei trebuie să fie confirmată printr-un document emis de către producătorul panourilor fotovoltaice. La data punerii în funcțiune a Centralei electrice contractantul va preda inclusiv certificatul de garanție emis de către producătorul echipamentelor, care va acoperi perioada de garanție asumată de ofertant.

2) Perioada de garanție pentru invertoare

Perioada de garanție, oferită de către producătorul echipamentelor, va fi de **minim 10 ani** de la data semnării Procesului-Verbal de Recepție la Punerea în Funcțiune. Perioada de garanție precizată de ofertant în cadrul Ofertei trebuie să fie confirmată printr-un document emis de către producătorul invertoarelor. La data punerii în funcțiune a Centralei electrice contractantul va preda inclusiv Certificatul de garanție emis de către producătorul echipamentelor, care va acoperi perioada de garanție asumată de ofertant.

Propunerea tehnică trebuie să includă o listă de companii înregistrate în România,

autorizate de producatorul echipamentelor (panouri fotovoltaice si invertoare) pentru asigurarea lucrarilor de service pentru echipamentele oferate.

3) Perioada de garantie a parcului fotovoltaic in ansamblu, asigurata de catre ofertantul declarat castigator, inclusiv a serviciilor si lucrarilor prestate/executate (exceptand garantiile componentelor prevazute la pct. 1 si 2 de mai sus):

Fara a aduce atingere prevederilor legale referitoare la raspunderea contractantului si a executantului pentru viciile ascunse rezultate din nerespectarea normelor de proiectare si de executie in vigoare la data realizarii lucrarilor de constructii / instalatii, perioada de garantie a centralei fotovoltaice (inclusiv a serviciilor de proiectare si a lucrarilor de executie) va fi de **minim 5 ani** de la data semnarii Procesului Verbal de Receptie la Punerea in Functiune.

II. Ca cerinta minima, ofertantul va pune la dispozitie:

Garantia de buna executie:

Beneficiarul va solicita o garantie de buna executie de 10% din valoarea contractului, care va putea fi constituita printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii, astfel:

- a) scrisoare de garantie emisa de o institutie de credit din Romania sau din alt stat;
- b) asigurare de garantii emisa:

– fie de societati de asigurare care detin autorizatii de functionare emise in Romania sau intr-un alt stat membru al Uniunii Europene si/sau care sunt inscrise in registrele publicate pe site-ul Autoritatii de Supraveghere Financiara, dupa caz;

– fie de societati de asigurare din state terte prin sucursale autorizate in Romania de catre Autoritatea de Supraveghere Financiara;

- valabila pana la finalizarea testelor de conformitate si obtinerea certificatului de conformitate de la operatorul de retea.

Valoarea garantiei de buna executie se va diminua in doua etape, astfel:

- 70% din valoarea garanției, după finalizarea lucrărilor, montajul și instalarea centralei, respectiv după semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru centrala electrică fotovoltaică;
- 30% din valoarea garanției de bună execuție la finalizarea perioadei de garanție a centralei electrice fotovoltaice (conform pct. 2.12.1 l. 3), de mai sus) + 30 zile calendaristice.

Sectiunea III - FORMULARE

Anexat prezentului caiet de sarcini sunt formulare destinate, pe de o parte, sa faciliteze elaborarea si prezentarea ofertei si a documentelor care o insotesc si, pe de alta parte, sa permita beneficiarului examinarea si evaluarea rapida si corecta a tuturor ofertelor depuse.

Fiecare ofertant care participa la procedura pentru atribuirea contractului de furnizare are obligatia de a prezenta formularele prevazute in cadrul acestei sectiuni, completate in mod corespunzator si semnate de persoanele autorizate.

Sectiunea IV - MODEL CONTRACT DE FURNIZARE

Contractul se va încheia în baza draftului de contract publicat împreună cu prezentul Caiet de sarcini și va fi semnat numai cu operatorul economic desemnat drept câștigător prin Raportul procedurii de achiziție, pe baza îndeplinirii cerințelor de calificare și a calificării ofertei tehnice și financiare drept conformă și în baza punctajului acordat în urma aplicării elementelor de departajare.

Documentația de achiziție, eventualele clarificări și oferta desemnata câștigătoare se vor constitui în anexe la contractul încheiat între părți.