

Nr. 337/05.06.2025

APROBAT,
Petre FiloŢeia



CAIET DE SARCINI PENTRU
Furnizare si montare Sistem fotovoltaic
SI INSTRUCŢIUNI PENTRU ELABORAREA SI DEPUEREA OFERTEI
PROIECT

“Realizare centrale fotovoltaice pentru consum propriu hotel Eurosantis”
Judetul Constanta

Cuprins

- I. SECȚIUNEA I - INSTRUCȚIUNI PENTRU ELABORAREA SI DEPUNEREA OFERTEI**
 - 1. Achizitor**
 - 2. Obiectul contractului**
 - 2.1. Informații despre proiect
 - 2.2. Descrierea obiectului contractului
 - 3. Procedura aplicata:**
 - 4. Termene:**
 - 5. Cerințe de calificare**
 - 5.1. Situația personala a ofertantului
 - 5.2. Capacitatea de exercitare a activității profesionale
 - 5.3. Situația economico-financiara
 - 5.4. Capacitate tehnica
 - 6. Modul de prezentare a ofertei**
 - 6.1. Modul de prezentare a propunerii financiare
 - 6.2. Modul de prezentare a propunerii tehnice
 - 6.3. Modul de prezentare a ofertei
 - 7. Atribuirea contractului**
 - 7.1. Evaluarea ofertelor
 - 7.2. Motive de respingere a ofertelor
 - 7.3. Criteriul de atribuire aplicabil
 - 8. Clauzele contractuale obligatorii**
- II. SECȚIUNEA II - CAIET DE SARCINI**
- III. SECȚIUNEA III FORMULARE**

I. SECȚIUNEA I - INSTRUCȚIUNI PENTRU ELABORAREA SI DEPUNEREA OFERTEI

1. Achizitor

- Denumire: EUROSANTIS SRL
- Adresa: Municipiul Constanta, B-dul. Alexandru Lapusneanu nr 107, Jud. Constanta
- Cod unic de înregistrare: RO 2743397
- Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J13/5458/1992
- Persoana de contact: Petre Filofteia
- Telefon: +40733982777
- E-mail: eurosantisct@yahoo.ro

2. Obiectul contractului

2.1. Informații despre proiect

Prin implementarea prezentului proiect de producere a energiei electrice din surse regenerabile, se urmărește, ca obiectiv general al proiectului acoperirea unei ponderi din consumul anual de energie electrică luată din SEN cu energie electrică produsă din surse regenerabile solare, prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile.

Astfel, prezentul proiect va contribui la:

- Creșterea capacității nou instalate de producere a energiei din surse regenerabile (solar) pusă în funcțiune și conectată la rețea;
- Reducerea gazelor cu efect de seră;
- Creșterea producției brute de energie primară din surse regenerabile;
- Creșterea producției totale de energie electrică din surse regenerabile.

Obiective specifice ale proiectului:

1. Reducerea cantității de energie electrică achiziționată din SEN pentru asigurarea desfășurării procesului tehnologic;
2. Reducerea impactului asupra mediului, cuantificat prin amprenta de CO2 echivalent;
3. Creșterea numărului și puterii instalate a instalațiilor de producere de energie electrică Verde;
4. Asigurarea unei dezvoltări durabile a core-business-ului EUROSANTIS SRL prin reducerea cheltuielilor anuale cu energia;

Rezultate așteptate:

1. Instalarea unei noi capacitati de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară de 0,303 MW;
2. Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră de 199,87 echivalent tone de CO2.
3. Producția medie de energie electrică din surse regenerabile 326.64 MWh/an
4. Producție totală de energie electrică din surse regenerabile estimata pentru o perioada de 20 ani de functionare de 6.532,90 MWh/20 ani.

2.2. Descrierea obiectului contractului

Obiectul contractului:

- Furnizare utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj pentru instalarea unei unități noi de producere energie electrică din surse regenerabile – surse solare, cu o capacitate instalată de 0.303MW;
- Montaj aferent utilajelor, echipamentelor tehnologice și funcționale furnizate;
- Documentarea informațiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcției, inclusiv documentarea instrucțiunilor de exploatare, respectiv documentatia tehnica necesara racordarii la Sistemul Energetic Național (SEN);
- EUROSANTIS SRL dorește realizarea unei capacități de producere a energiei electrice folosind panouri fotovoltaice intr- o locatie din localitatea Mangalia ce apartine teritorial Municipiului Mangalia, județul Constanta, cu ajutorul cărora să se asigure parțial necesarul de consum electroenergetic al beneficiarului;

Nr. crt.	Locatie	UAT	CF	Suprafata CF [mp]	Suprafata folosita pentru instalatia fotovoltaica [mp]
1	Hotel Agora, localitatea Mangalia	Municipiul Mangalia	111495 - corp C1	1835	1835



Nr. crt.	Locatie	Putere instalata invertere [kW]	Putere instalata panouri [kW]	Nr. panouri fotovoltaice [550 W]
1	Hotel Romanta, localitatea Mangalia	304	303,6	552

O capacitatea de stocare a acumulatorilor de 65 kWh

• VALOAREA ESTIMATĂ a achiziției este de 1.219.019,11 lei fără TVA

•SPECIFICAȚII TEHNICE

aferente procedurii de atribuire a contractului de furnizare și montare a echipamentelor necesare instalării centralei electrice fotovoltaice. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

Panouri fotovoltaice

Panourile fotovoltaice au următoarele specificații:

- Puterea nominală este de 550W;
- Tehnologia de fabricare este siliciu monocristalin;
- Toleranța puterii nominale de -0 / +5 W;
- Eficiență 21,1%;
- Condiții standard de testare (STC): radiație solară 1000 W/m2, masa aerului AM 1,5, temperatura celulei 25°C;
- Panourile sunt tratate antireflectiv pe suprafața superioară;
- Ratingul de performanță este de peste 90%;
- Nivelul de emisii de CO2 sunt minime în procesul de producție;
- Rezistă la evenimente seismice conform "cod de proiectare seismică P100-1/2006;
- Rezistă la vânturi extreme conform STAS 10101/20-90 "Încărcări date de vânt";
- Rezistă la încărcări de zăpadă potrivit STAS 10101/21-92 "Încărcări date de zăpadă";
- Prezintă găuri de montare și împănare în ramă pentru sistem dublu de montare;
- Rama are perete dublu și rezistență înaltă;
- Încărcarea statică maximă pe partea din față este 5.400Pa;

- Încărcarea statică maximă pe partea din spate este 2.400Pa;
- Garanția de producător de min 12 ani
- Garanția panourilor este ca la 15 ani de funcționare este 90,3% din puterea nominală și la 25 ani de funcționare este 84,8% din puterea nominală.

Invertoare

Invertoarele au următoarele specificații:

- Puterea activă AC nominală este 100 - 120kW;
- Eficiența este de min. 98%;
- Protecția invertoarelor este de IP66;
- Tensiunea maximă de intrare este de 1.100 V;
- Dimensiuni ~1.035 x 700 x 365 mm;
- Greutate ~90 kg;
- Interval de temperatură de funcționare -25°C ~ 60°C;
- Consumul de energie pe timp de noapte <3,5 W;
- Oferă variante de comunicare și transmisie de date pentru monitorizare la distanță;
- Permite deconectarea de la punctul de racordare de la distanță;
- Permite oprirea și repornirea de la distanță;
- Permite reducerea puterii maxime produse prin comandă la distanță;
- Control și monitorizare a sistemului de la distanță;
- Flexibil în folosire;
- Comunicare pe interfețe RS232, RS422, RS485 sau Ethernet;
- Garanție 5 ani

Unitate de stocare, 65 kWh

- Rack acumulatori 65kWh;
- Tensiune nominala (monofazat): 360V;
- Tensiune nominala (trifazat): 600V;
- Comunicare CAN, RS485;
- LiFePO4
- Dimensiuni: 2570mm x 2135mm x 1200mm;
- Masa: 1130kg/2170;
- Garanție 10 ani.

Structura de susținere panouri fotovoltaice

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice are următoarele specificații:

- Permite unghiuri de orientare și înclinare și distanță optime;
- Permite instalarea pe terasa bituminoasă, fără gaurire, prin lezare, cu pante ușoare și regimuri de vânt de peste 40 m/s;
- Unghi de înclinare de 10-15grade;
- Ușor de instalat fără training special;
- Capabilă să reziste evenimentelor seismice conform "cod de proiectare seismică P100-1/2006;
- Capabilă să reziste vânturilor extreme conform STAS 10101/20-90 "Încărcări date de vânt" având în vedere că instalarea se face într-o zonă cu vânturi puternice;
- Să fie conformă pentru instalarea panourilor. Conformitatea se va proba prin document emis de producător (fisa tehnică, etc);
- Capabilă să reziste încărcărilor de zăpadă potrivit STAS 10101/21-92 "Încărcări date de zăpadă";
- Instalarea panourilor se face pe terasa hotelului;

Modul de comunicare si Sistem de monitorizare a energiei

- Specificații tehnice ale modului de comunicare:
- Contor inteligent, integrabil cu invertoarele
- Protocol: modul Bus
- Date transmise: energia zilnică produsă, energia zilnică consumată
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C + 65 ° C
- Producătorul oferă aplicație gratuită pentru centralizarea datelor în format criptat și neschimbabil. Autoritatea va putea avea acces în timp real la toate datele înregistrate. Conexiune WiFi.
- Instalație electrică curenți slabi – sistem măsură energie, sistem monitorizare locală și la distanță invertoare de putere pentru SISTEM FOTOVOLTAIC (inclusiv softul pentru monitorizare locala și de la distanță).
- Sisteme de monitorizare a energiei presupune ca inverterul să fie dotat cu un display cu indicatoare LED. Pentru a transmite informațiile colectate local, spre o interfață de comunicare care poate fi interogată de către un operator al centralei fotovoltaice, inverterul permite o comunicație pe RS485 până la Smart Power Meter amplasat în tabloul electric de conexiune. Dongle are capacitatea de a transmite si prin 4G datele colectate către portalul producătorului.
- Sistemul de monitorizare a energiei va contine:
- Smart Power Meter: Pentru controlul injectiei in retea se vor monta analizoare de calitatea energiei cu stocare a datelor masurate in montaj semidirect prin reductori de curent.
- Placa Wifi/dongle - care va monitoriza/controla inverterul si analizatorul/meterul. Comunicatia va fi prin WiFi /RS 485/4G, se vor conecta la internet, printr-un IP fix pus la dispozitie de beneficiar; Soluția este accesibila prin intermediul unui browser instalat pe telefon, tableta sau laptop, folosind o conexiune de date minim 3G.
- Soluția nu permite stergerea niciunui element sau actiune dupa ce acesta a fost inregistrat.

Principalele echipamente și lucrări pentru investiția de bază

1. Panouri (module) fotovoltaice;
2. Invertoare;
3. Unitate de stocare
4. Cablu solar de interconectare a modulelor între ele și cu cutiile de monitorizare și interconectare;
5. Structura de susținere a panourilor fotovoltaice;
6. Cutii de monitorizare și interconectare;
7. Control Management
8. Cabluri de putere pentru interconectarea cutiilor de monitorizare și interconectare la invertoare;
9. Cabluri de date pentru interconectarea cutiilor de monitorizare și interconectare la invertoare;
10. Cabluri de putere de joasă tensiune pentru interconectarea invertoarelor la punctul comun de control, masura și conectare deconectare.
11. Punct comun de control, masura și conectare deconectare.

CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	243.803,82	46.322,73	290.126,55
	4.2.1. Montaj sistem fotovoltaic	202.951,97	38.560,88	241.512,85
	4.2.2. Montaj sistem de stocare	40.851,85	7.761,85	48.613,70
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	975.215,29	185.290,90	1.160.506,19
	4.3.1. Sistem fotovoltaic	811.807,90	154.243,50	966.051,40
	4.3.2. Sistem stocare	163.407,39	31.047,40	194.454,79
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total Capitol 4		1.219.019,11	231.613,63	1.450.632,74

- Împărțire în loturi: NU
- Tipul contractului: furnizare echipamente
- Durata contractului: Pana la data de 31.12.2026.
- Termen de furnizare, montarea se va a face în etapa în baza comunicării unui ordin de începere aferent fiecărei etape de lucrări și semnare PV de predare primire pentru fiecare etapă: maxim 30 de zile calendaristice de la primirea ordinului de începere lucrări pe fiecare etapă executată . După terminarea lucrărilor, Furnizorul se obligă să asigure și recepția cu operatorul rețelei de distribuție(cele 30 de zile nu includ PIF cu distribuitorul local de energie).
- Locul principal de implementare:

Nr. crt.	Locație	UAT
1	Hotel Romanta, localitatea Mangalia	Municipiul Mangalia

3. Procedura aplicată:

- Tip procedura: Procedura competitivă
- Procedura este organizată în conformitate cu:
ORDIN nr. 1561/30.10.2024 privind aprobarea ÎNDRUMARULUI METODOLOGIC privind modul de lucru pentru beneficiarii privați finanțați din Fondul pentru Modernizare, care nu au obligația respectării prevederilor legale aplicabile în domeniul achizițiilor publice/sectoriale;
- Ordonanța de Urgență numărul 60/04.05.2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

4. Termene:

- a) Data publicării anunțului și a inițierii procedurii competitive este considerată data publicării prezentei documentații pe site-ul la <https://agorahotel.ro/>, respectiv data de 06.06.2025
- b) Operatorii economici interesați pot solicita clarificări privind prezenta documentație **pana la data de: 10.06.2025**. Operatorilor economici interesați, recomandăm cu tărie vizita amplasamentului înainte de termenul limită pentru solicitarea clarificărilor pentru a putea analiza informațiile facturale cu cele scriptice și pentru a putea solicita clarificări privind documentele puse la dispoziție.
- c) Solicitățile pot fi depuse la sediul achizitorului sau pot fi transmise prin e-mail la adresele indicate la punctul 1.
- d) Termenul în care Achizitorul va răspunde la solicitările adresate este: 12.06.2025.
- e) Achizitorul va transmite răspunsurile către operatorii care au solicitat clarificările și se vor publica pe pagina web <https://.ro/>, în cadrul anunțului publicat.
- f) În cazul în care solicitările de clarificări sunt transmise **după** termenul limită menționat la punct b), Achizitorul va lua în considerare aceste solicitări numai dacă este posibilă elaborarea unui răspuns, respectarea termenului de la punctul d) și nu afectează termenul limită de depunere a ofertelor precizat la punctul h).
- g) În funcție de întrebările adresate în termen și impactul pe care acestea îl vor avea asupra modului de elaborare și prezentare a ofertei, achizitorul poate să prelungească termenul de depunere a ofertelor, astfel încât să asigure timpul necesar pentru elaborarea acestora.
- h) Termenul pentru depunerea ofertelor: 16.06.2025 ora 16:00.
- i) Oferta va fi elaborată și depusă conform indicațiilor detaliate în cadrul Cap. 6
- j) Data, ora și locul deschiderii ofertelor: 17.06.2025 ora 15:00.

5. Cerințe de calificare

Pentru verificarea situației personale și a capacității companiei se vor prezenta următoarele documente care vor însoți oferta:

5.1. Situația personală a ofertantului

- a. Se va prezenta *Declarație privind calitatea de participant la procedura (formular 2)* din care să reiasă forma de participare (oferta individuală, oferta comună, oferta individuală cu subcontractare). Declarația va fi depusă inclusiv de asociați și subcontractanți. În cazul în care oferta va fi depusă de o asocieră, se va atașa declarației un acord de

asociere. În cazul în care o parte din contract va fi subcontractată, se va atașa declarației un acord de subcontractare. Dacă un Operator Economic (Ofertant) își exercită dreptul de a participa în comun cu alți Operatori Economici la procedura de atribuire, acesta trebuie să depună împreună cu Oferta Acordul de asociere în care să menționeze cel puțin următoarele informații: părțile semnate, proiectul pentru care se depune acordul de asociere, cota de participare a fiecărui asociat, activitățile pe care urmează să le realizeze, etc.)

Dacă un Operator Economic (Ofertant) intenționează să subcontracteze total sau parțial anumite activități din cadrul contractului, acesta trebuie să depună împreună cu Oferta Acordul de subcontractare în care să menționeze cel puțin următoarele informații: părțile semnate, proiectul pentru care se depune acordul de subcontractare, procentul de subcontractare, activitățile pe care urmează să le realizeze subcontractantul, etc.)

- b. Se va prezenta *Declarația privind evitarea conflictului de interese (formular 3)*. Declarația va fi depusă inclusiv de asociați și subcontractanți. Persoanele care compun acționariatul Achizitorului și/sau sunt implicați în derularea procedurii de atribuire sunt:

- Dumitrache Ion
- Dumitrache Maria
- Petre Filofteia

- c. Se va prezenta *Declarație privind evitarea dublei finanțări* în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile și rambursabile aferente Mecanismului de redresare și reziliență, prin Planul național de redresare și reziliență. Documentele de mai sus se vor prezenta de toți asociații în cazul unei oferte comune precum și de subcontractanții nominalizați în oferta.

5.2. Capacitatea de exercitare a activității profesionale

- a. Se va prezenta *Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului*, din care să rezulte obiectul de activitate autorizat, relevant pentru oferta făcută, asociații/acționarii semnificativi (peste 10 %), precum și faptul că nu sunt înscrise mențiuni conform art. 103 alin. (1), lit. f) - p) din Legea nr. 265/2022 - Documentul se va prezenta în original sau în copie cu mențiunea "conform cu originalul". În cazul în care documentul a fost obținut în format electronic, Achizitorul își rezervă dreptul de a solicita documentul și în format electronic pentru verificarea semnăturii electronice. Certificatul constatator trebuie să fie emis cu cel mult 30 de zile înainte de data limită de depunere a ofertelor. Persoane juridice / fizice străine vor prezenta documente care dovedesc o formă de înregistrare/atestare ori apartenență din punct de vedere profesional din țara de origine a ofertantului traduse în limba română de către un traducător autorizat. În cazul în care în țara de rezidență a ofertantului formatul Certificatului constatator (sau a documentului echivalent) nu prezintă lista asociaților/ acționarilor semnificativi și/sau obiectul de activitate, ofertantul va prezenta o declarație în original pe propria răspundere din care rezultă informațiile solicitate.
- b. Ofertanții sunt obligați să pună la dispoziția Achizitorului informațiile cu privire la beneficiarul real al fondurilor alocate din Fondul pentru Modernizare, în înțelesul art. 3 pct. 6 din Directiva (UE) 2015/849 a Parlamentului European și a Consiliului, așa cum sunt reglementate de obligațiile impuse de art. Art. 22 alin. 2 lit. d) din Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și Consiliului.

Ofertantul/ asociații/ subcontractantul trebuie să prezinte următoarele documente justificative:

1. Pentru ofertanții ai căror acționari sunt persoane fizice sau persoane juridice înregistrate pe teritoriul României, se va depune un extras ONRC. disponibil la <https://portal.onrc.ro/ONRCPortalWeb/ONRCPortal.portal>). Acesta trebuie să fie emis cu cel mult 30 de zile înainte de data limită de depunere a ofertelor.
2. Pentru ofertantul/ofertanții care are/au în structura acționariatului entități juridice străine, se va prezenta o declarație pe proprie răspundere dată de către reprezentantul legal, conform prevederilor art. 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, ce va conține datele despre beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii), în conformitate cu prevederile Legii nr. 129/2019;
3. Pentru ofertanții străini, înregistrați în afara României, aceștia vor depune documente justificative, certificate sau alte înscrisuri eliberate de autoritatea responsabilă de datele beneficiarului real din țara ofertantului, însoțite de traducerea în limba română, certificate de traducători autorizați, în condițiile legii;
4. Pentru ofertanții de tipul asociațiilor și fundațiilor, se va depune extras de la Ministerul Justiției (Registrul Național ONG) privind beneficiarii reali ai asociației/fundației; în cazul în care asociația/fundația este o entitate străină sau

are beneficiari reali persoane străine, autoritatea contractantă colectează de la ofertant o declarație pe proprie răspundere dată de către reprezentantul legal/președinte, conform prevederilor art. 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, ce va conține datele despre beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii), în conformitate cu prevederile Legii nr. 129/2019.

5. Documentele de mai sus se vor prezenta de toți asociații în cazul unei oferte comune precum și de subcontractanții nominalizați în oferta.
6. Atestatul ANRE minim tip B - executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, branșamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV;
7. Atestatul se va prezenta în strictă corespondență cu activitățile care vor fi desfășurate de fiecare asociat/subcontractant. În cazul în care se vor realiza asocieri/subcontractări doar în vederea îndeplinirii cerinței, fără să existe intenția ca operatorii economici desemnați să realizeze partea din contract asumată, oferta va fi respinsă.
8. Sistem de management al calității ISO 9001:2015, Sistem de management de mediu ISO 14001:2015.
9. Extras Revisal cu personalul pus la dispoziție, pentru realizarea investiției, respectiv copii după diplomele, certificările lor, acolo unde se impune.
10. Personalul ofertantului va avea cel puțin următoarele calificări:
 - Electrician atestat ANRE minim IIB;
 - Instalator pentru sisteme fotovoltaice solare - COD COR 741103;
 - Responsabil tehnic cu executia autorizat pe domeniul 6.1 – instalații electrice.

Se vor anexa copii după diplome, studii, legitimații.

Modul de acces la specialiștii necesari pentru îndeplinirea contractului, pentru îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile în domeniul obiectului contractului, pentru care se vor prezenta: contract de muncă, contract de colaborare sau declarație de disponibilitate.

5.3. Situația economico-financiară

- a. Informații generale, cu declararea cifrei medii de afaceri pe ultimii 3 ani. Ofertanții trebuie să facă dovada realizării unei cifre medii de afaceri anuale pe ultimii 3 ani (2021, 2022, 2023) de minim 2.400.000 Lei;
Pentru calculul echivalentei valorii cifrei de afaceri exprimată în alta monedă decât lei se va aplica cursul mediu anual leu/valută comunicat de BNR pentru anul respectiv. Ofertanții nerezidenți vor face dovada realizării acestei cifre medii de afaceri pe ultimii 3 ani pentru care există exercițiu financiar încheiat.
Se va completa **Formularul nr. 6** Informații generale din Secțiunea "Formulare" și se vor prezenta documente justificative.
În cazul unei asocieri, informațiile referitoare la capacitatea financiară se vor cumula, verificarea cerinței realizându-se prin raportare la informațiile cumulate ale asocierii.

5.4. Capacitate tehnică și profesională

- a. Ofertantul trebuie să demonstreze o experiență similară care se poate demonstra astfel:
SISTEME SIMILARE (pentru realizarea centralei fotovoltaice):
Ofertantul trebuie să demonstreze că a executat/furnizat sisteme similare sau superioare din punct de vedere al complexității și/sau scopului și/sau utilității cu cele care fac obiectul prezentului contract de achiziție, în ultimii 4 ani calculați până la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor, care presupun execuția/furnizarea unei/unui centrale/sistem/parc fotovoltaic(e) cu o putere mai mare sau egală de 303 kWp și capacitatea de stocare de min. 65kW, la nivelul a minim un contract.
Prin sintagma „contracte similare din punct de vedere al complexității și/sau scopului și/sau utilității cu cele care fac obiectul prezentului contract de achiziție”, se înțelege contracte care au avut ca obiect realizarea de sisteme fotovoltaice de complexitatea celei ce face obiectul prezentei investiții (execuție centrală/parc fotovoltaic)
Nota: în cazul unui contract complex ce presupune construcția/realizarea mai multor tipuri de clădiri/construcții/instalații printre care și centrale/parcuri fotovoltaice care nu a fost finalizat însă în totalitate, operatorul economic poate invoca pentru dovedirea experienței similare partea de contract executată până la momentul solicitării, cu condiția ca partea din contract invocată referitoare la furnizarea, montarea și punerea în funcțiune a centralei/parcului fotovoltaic să fie recepționată, iar produsele puse în funcțiune.

Documentele justificative care probează experiența similară, sunt:

- Se va prezenta Fișa experiența similară, conform modelului din secțiunea formulare - **Formularul nr. 7**. Extrase relevante ale contractului și documente/certificate (ex. procesul-verbal de punere în funcțiune / procesul-verbal de recepție finală, recomandări, certificări de bună execuție, certificate constatatoare) care să ateste faptul că, contractele au fost realizate în conformitate cu normele legale în domeniu și/sau alte documente din care să reiasă: beneficiarul, cantitatea, perioada (inclusiv data încheierii contractului) și locul de execuție a contractului....

Achizitorul are dreptul de a se adresa inclusiv beneficiarului final al serviciilor / produselor care fac obiectul contractului prezentat drept experiență similară, pentru confirmarea celor prezentate de ofertant.

În situația în care ofertantul a avut calitatea de asociat/subcontractant se va prezenta documente din care să reiasă partea de contract pe care a executat-o, precum și valoarea aferentă acestuia.

În situația depunerii unei oferte comune, experiența similară se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.

În această situație este obligatorie prezentarea Acordului de Asociere, semnat de toate părțile. Aceste documente vor fi prezentate și de către ofertantul asociat, în situația în care resursele acestuia au fost luate în considerare pentru îndeplinirea cerinței.

Documentele vor fi prezentate în copie lizibilă certificată "conform cu originalul", purtând stampila și semnătura reprezentantului legal al operatorului economic care a realizat experiența similară. În cazul în care contractele prezentate sunt în altă valută decât RON, pentru conversia în lei se va proceda în felul următor:

- o dacă contractele sunt încheiate în altă monedă și se derulează pe parcursul unui singur an calendaristic, se va lua în considerare cursul mediu comunicat de Banca Centrală Europeană pentru anul respectiv;
- o dacă contractele au fost încheiate în altă monedă și s-au derulat pe parcursul mai multor ani calendaristici, se va lua în considerare valoarea produselor furnizate în fiecare an calendaristic la care se aplică cursul mediu comunicat de Banca Centrală Europeană pentru acel an.

Experiența similară este luată în considerare și în cazul în care din documentele și informațiile prezentate rezultă că se referă la activități superioare din punct de vedere al complexității și/ sau scopului și/ sau utilității, față de activitățile care fac obiectul prezentului contract.

Numărul de ani aferenți experienței similare se calculează prin raportare la data limită de depunere a ofertelor.

În cazul în care beneficiarul este în situația, indiferent de motive, să decaleze termenul limită stabilit pentru depunerea ofertelor, prin publicarea unei erate la anunț, limita inferioară a perioadei stabilite se extinde cu perioada de timp aferentă decalării, urmând a fi considerată îndeplinită cerința pentru toți operatorii care au prezentat dovada finalizării contractului de experiență similară în intervalul de timp nou rezultat.

În cazul unei asocieri, informațiile referitoare la capacitatea tehnică se vor cumula, verificarea cerinței realizându-se prin raportare la informațiile cumulate ale asocierii.

6. Modul de prezentare a ofertei

6.1. Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiară se elaborează conform Formularului nr. 4 și a Centralizatorului de preturi anexat.

Propunerea financiară se exprimă în lei, rotunjită la două zecimale și va conține următoarele documente:

- formular de ofertă, actul prin care ofertantul își manifestă voința de a se asigura din punct de vedere juridic în relația contractuală cu autoritatea contractantă
- anexa la formularul ofertă - centralizator de preturi
- graficul general fizic și valoric de realizare a investiției publice

La completarea propunerii financiare, ofertantul are obligația de a lua în considerare toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, toate costurile, taxele, impozitele și contribuțiile legale de orice natură în legătură cu obiectul contractului, inclusiv marja de profit.

Valoarea ofertei trebuie să se încadreze în valoarea estimată prezentată la punctul 2.2. Perioada de valabilitate a ofertei: minim 60 de zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Nu se acceptă oferte alternative (o a doua ofertă depusă de același operator economic care respectă cerințele minime prevăzute în documentația procedurii, dar care propune o soluție diferită într-o măsură mai mare sau mai mică față de

prima oferta oferta).

Prețul contractului este ferm în lei și va include toate cheltuielile necesare pentru îndeplinirea contractului.

Prețul și valoarea contractului NU se ajustează ulterior semnării contractului de către părți.

În cazul operatorilor economici străini, prețul va fi exprimat ferm în lei și euro, ținând cont de cursul de schimb 1 € = 4.9683 lei

Ofertantul este responsabil atât pentru lucrările de construcție (permanente, respectiv provizorii) pe baza cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, respectiv documentația de atribuire.

6.2. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi elaborată în conformitate cu toate cerințele prezentei documentații. Se va folosi Formularul 5.

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în documentația de atribuire, în Caietul de sarcini și formulare.

Propunerea tehnică va fi elaborată astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespundenței cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini. Vor fi acceptate ofertele care îndeplinesc cerințele minime prevăzute în caietul de sarcini. Pentru a demonstra că propunerea tehnică depusă respectă cerințele minime din caietul de sarcini, se vor descrie în detaliu toate informațiile din care să se poată aprecia dacă sunt îndeplinite cerințele din caietul de sarcini, precum și alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Ofertanții vor anexa fișele tehnice aferente echipamentelor care se preconizează că vor fi utilizate în implementarea proiectului: panouri, invertoare, sistem de susținere.

Propunerea tehnică va cuprinde toate lucrările, operațiunile, consumurile de resurse de orice fel, astfel încât bunurile să fie funcționale la recepția finală a acestora.

Se va prezenta Lista cu personalul responsabil cu îndeplinirea contractului, respectiv *Formularul nr. 8*.

În cadrul propunerii tehnice, operatorul economic va confirma însușirea clauzelor minime contractuale. În cazul în care există amendamente la acesta, operatorul economic le va formula și le va prezenta odată cu oferta, marcându-le corespunzător.

Dacă se va depune oferta comună, se va indica în cadrul propunerii tehnice părțile din contract realizate de fiecare asociat în parte. În ceea ce privește subcontractarea, se va indica în propunerea tehnică partea din contract care va fi realizată de subcontractant(i).

În vederea identificării cu ușurință a informațiilor care vor fi evaluate în vederea aplicării criteriului de atribuire se va completa *Formularul Informații Centralizate din Oferta*.

6.3. Modul de prezentare a ofertei

Oferta va fi depusă, în original, la sediul achizitorului indicat la punctul 1, până la data limită de depunere a ofertelor indicată în anunț.

Oferta va fi însoțită de o scrisoare de înaintare (formular 1). Oferta se va depune în așa fel încât să fie primită de către Achizitor înainte de termenul limită de depunere.

Oferta va fi depusă în plic închis marcat cu următoarele:

- Numele/denumirea și adresa completă a ofertantului;
- Titlul achiziției pentru care se depune oferta: Furnizare și montare sistem fotovoltaic

Oferta va cuprinde:

- propunerea tehnică
- propunerea financiară;
- documentele care însoțesc oferta:

Oferta și documentele care o însoțesc trebuie prezentate în limba română. Documentele redactate într-o limbă străină vor fi însoțite de traducere autorizată în limba română.

NU SE VOR DEPUSE ALTE DOCUMENTE DE CALIFICARE ÎN AFARA CELOR SOLICITATE (certificate fiscale, caziere fiscale, caziere juridice, certificat de înregistrare, etc.).

Documentele depuse în format electronic vor fi semnate olograf.

Ofertanții vor numerota fiecare pagină a ofertei, și vor anexa un opis al documentelor prezentate.

Ofertele depuse vor fi în format hard un exemplar cât și electronic în format nativ (Doc, Excel) pe suport USB Flash drive.

Elaborarea ofertei conform indicațiilor prezentei proceduri cade în sarcina ofertantului, iar acesta din urmă își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în vederea participării la procedura.

Prin depunerea ofertei se presupune că operatorul economic a luat la cunoștință și a acceptat prevederile documentației procedurii.

7. Atribuirea contractului

7.1 Evaluarea ofertelor

- Pe parcursul întregului proces de achiziție prin procedură competitivă, la adoptarea oricărei decizii, se va ține cont de următoarele principii:
 - o transparența;
 - o nediscriminarea,
 - o tratamentul egal,
 - o recunoașterea reciprocă,
 - o proporționalitatea,
 - o asumarea răspunderii.
- Ofertele se vor deschide la sediul Achizitorului la data și ora prevăzute la cap. 4, punctul j) și comunicat în anunțul privind lansarea procedurii, doar în prezenta comisiei de evaluare. În cadrul ședinței de deschidere se va întocmi un proces verbal, cu documentele primite de la fiecare ofertant și cu numărul de pagini aferent care va fi transmis către toți ofertanții.
- Ofertele se vor evalua și compara prin raportarea lor la toate cerințele de calificare, specificațiile și cerințele din Caietul de Sarcini și la criteriul de atribuire menționat și descris în documentație.
- Dacă va fi cazul, se pot solicita clarificări și completări formale sau de confirmare, necesare pentru evaluarea fiecărei oferte. De asemenea, Achizitorul își rezervă dreptul de a solicita alte documente necesare pentru evaluarea ofertelor. Se vor solicita clarificări doar dacă acestea din urmă nu conduc la depunerea unei noi propuneri tehnice/financiare. Documentele care se vor transmite prin e-mail, în urma solicitărilor de clarificări/completări, vor fi semnate electronic.
- După evaluarea ofertelor se va întocmi Proiectul Raportului Procedurii care va fi transmis prin e-mail către toți ofertanții. După transmiterea acestuia se pot depune contestațiile la sediul beneficiarului în termen de 5 zile lucrătoare de la data transmiterii Proiectului Raportului Procedurii.
- În cazul depunerii unei contestații Achizitorul va transmite în termen de maxim 5 zile lucrătoare un punct de vedere privind contestația depusă.
- În situația în care operatorul economic este nemulțumit de modul în care beneficiarul privat a soluționat contestația, acesta se poate adresa coordonatorului de reforme și/sau investiții în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la data primirii răspunsului, cu notificarea beneficiarului privat asupra acțiunii inițiate. Coordonatorul de reforme și/sau investiții va soluționa și va comunica răspunsul atât operatorului economic, cât și beneficiarului privat, în termen de maximum 20 de zile lucrătoare de la primirea contestației.
- În situația în care operatorul economic este nemulțumit de modul în care coordonatorul de reforme și/sau investiții a soluționat contestația, acesta se poate adresa instanțelor de judecată competente, în condițiile legii, și cu notificarea atât a coordonatorului de reforme și/sau investiții, cât și a beneficiarului privat asupra acțiunii inițiate.
- Acesta trebuie să comunice în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la primirea dispoziției coordonatorului de reforme intenția sa privind renunțarea la contestație sau cea de a se adresa instanțelor de judecată competente.
- În cazul în care nu vor fi depuse contestații se va transmite Raportul Procedurii Final către toți ofertanții.
- Către operatorul economic declarat câștigător se va transmite pe e-mail invitația pentru semnarea contractului. Termenul va fi maxim 5 zile lucrătoare de la transmiterea invitației.
- În cazul nerespectării termenului pentru semnarea contractului de către ofertantul declarat câștigător, Achizitorul poate decide atribuirea contractului următorului operator economic din clasamentul final sau anularea procedurii.

7.2 Motive de respingere a ofertelor:

- Ofertele sunt depuse la o altă adresă sau după data limită de depunere a ofertelor
- Ofertele sunt depuse de ofertanți aflați într-una dintre situațiile următoare: există legături între structurile acționariatului beneficiarului și ofertanții acestuia, între membrii comisiei de evaluare și ofertanți sau în care ofertantul câștigător deține

- pachetul majoritar de acțiuni în două firme participante pentru același tip de achiziție.
- Ofertantul nu îndeplinește cerințele de calificare
- Nu a fost depusă propunerea tehnică și/sau financiară.
- Ofertantul depune două oferte individuale și/sau comune sau depune o ofertă individuală și este nominalizat ca și subcontractant în cadrul altei oferte.
- Ofertanții nu transmit în perioada precizată răspunsurile/documentele solicitate în perioada de evaluare a ofertelor, sau în cazul în care explicațiile prezentate de ofertant nu sunt concludente.
- Ofertantul modifică prin răspunsurile pe care le prezintă în urma solicitărilor de clarificări, conținutul propunerii tehnice sau financiare.
- Ofertantul refuză să își însușească clauzele contractuale obligatorii sau prezintă amendamente dezavantajoase pentru Achizitor iar în urma solicitării acestuia din urma de a clarifica/completa/ajusta/renunța la amendamentele propuse, ofertantul refuză eliminarea/completarea/ajustarea acestora.
- Produsul/Produsele nu prezintă caracteristicile minime solicitate și/sau ofertantul nu respectă cerințele referitoare la termenul/condițiile de furnizare, garanție, etc.
- Propunerea financiară nu conține toată cantitatea solicitată.

7.3 Criteriul de atribuire aplicabil

Cel mai bun raport calitate pret

Stabilirea ofertei câștigătoare se realizează pe baza elementelor de departajare prezentate mai jos:

1. Prețul ofertei - maxim 40 puncte

Algoritm de calcul:

Pentru cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor, se acorda punctaj maxim, respectiv 40 de puncte.

Pentru alt preț, P_n , decât cel prevăzut la pct. a), punctajul se acorda astfel:

$P_n = (\text{preț minim ofertat} / \text{preț ofertă } n) \times 40 \text{ puncte};$

Unde: - P_n = punctajul ofertei „n” pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei”;

Preț minim ofertat = prețul cel mai scăzut ofertat;

Preț oferta „n” = prețul ofertat de ofertantul pentru care se calculează punctajul.

2. Perioada de garanție de producător suplimentară față de perioada minimă solicitată pentru invertoare – 20% (punctaj 20 pct.)

Pentru oferta în care se oferă cea mai mare perioadă de garanție suplimentară față de cerința minimă din specificațiile tehnice va primi punctajul maxim alocat acestui factor de evaluare, respectiv 20 puncte, pentru celelalte termene oferite, punctajul se va calcula proporțional, în baza formulei de mai jos.

Toate celelalte oferte de preț se raportează la formula:

$P = (\text{timp } Y / \text{timp } X) \times 20 = \dots \text{ pct.}, \text{ unde } X \text{ este perioada cea mai ridicată calculată în ani, } Y \text{ sunt celelalte perioade.}$

Cerința minimă din specificațiile tehnice nu se punctează.

3. Capacitatea de stocare suplimentară față de cea minimă solicitată – 30% (punctaj 30 pct.)

Pentru oferta în care se oferă cea mai mare capacitate de stocare suplimentară față de cerința minimă din specificațiile tehnice (65 kWh). va primi punctajul maxim alocat acestui factor de evaluare, respectiv 20 puncte, pentru celelalte termene oferite, punctajul se va calcula proporțional, în baza formulei de mai jos.

$P = (\text{capacitate } x / \text{capacitate } X) \times 30 = 30 \text{ pct. unde } X \text{ este capacitatea în kWh - cea mai ridicată;}$

toate celelalte oferte de preț se raportează la formula:

$P = (\text{capacitate } Y / \text{capacitate } X) \times 30 = \dots \text{ pct.}, \text{ unde } X \text{ este cea mai mare capacitate de stocare suplimentară, } Y \text{ sunt celelalte perioade.}$

Cerința minimă din specificațiile tehnice nu se punctează.

4. Eficiența panourilor -10 puncte

Algoritm de calcul:

Ofertanții care vor oferi panouri cu cea mai mare eficiență ($E_{\max}$), mai mare de 21,1 % vor primi 10 de puncte ($P_{\max}$).

Ofertantii care vor oferi panouri cu o eficienta de egala cu 21,1% (Emin) nu vor primi puncte.

Pentru celelalte panouri oferite, punctajul (PEn) se va acorda după următoarea formula:

$$P_{En} = \frac{(E_n - E_{min})}{(E_{max} - E_{min})} * P_{max}$$

Calculul punctajului se va face cu 2 zecimale.

8. Clauzele contractuale obligatorii

Contractul de lucrări va conține obligatoriu cel puțin următoarele clauze contractuale:

- Obiectul contractului;
- Valoarea contractului
- Durata contractului;
- Termenele de furnizare si montare a sistemului fotovoltaic, care face obiectul prezentului contract
- Obligațiile principale ale executantului:

Executantul are obligația de a asigura disponibilitatea informațiilor și documentelor referitoare la proiect cu ocazia misiunilor de control desfășurate de Ministerul Energie sau de alte structuri cu competente în controlul și recuperarea debitelor aferente fondurilor europene și/sau fondurilor publice naționale aferente acestora, după caz.

- Modalitățile de plata:

Beneficiarul se obliga sa plătească prețul convenit, numai in baza facturilor emise de către furnizor astfel:

- *maxim 20% avans din valoarea lucrarilor executat conform ordinelor de furnizare și montare in maxim 5 de zile de la transmiterea ordinului de furnizare și montare pe fiecare etapa;*
- *diferența ramasa conform fiecarei etape de furnizare și montare, in baza Procesului verbal de punere in functiune aferente fiecarei etape de furnizare și montare.*

Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că echipamentele si lucrările au fost furnizate/executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate contractantului pentru sistemul executat nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție final.

- Sanțiuni pentru neexecutarea culpabila a obligațiilor

În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu își îndeplinește la termen obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul obligațiilor neonorate la termen, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din valoarea lucrărilor neexecutate, respectiv 0,1%/zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, achizitorul nu onorează facturile la termen, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din plata neefectuată, respectiv 0,1%/zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Penalitățile de întârziere se calculează pe zile calendaristice, începând cu prima zi de la expirarea termenului de plata si pana la îndeplinirea efectiva a obligațiilor asumate.

- Garanția de buna execuție de minimum 5 ani .

Pentru a proteja Achizitorul impotriva unei executari defectuoase a acontractului, Executantul va constitui, pe proprie cheltuiala, o garantie de buna executie in favoarea Beneficiarului, in valoare de 10% din pretul contractului, fara TVA, sub forma unui instrument de garantare.

Garantia Bancara de Buna Executie va fi irevocabila si va prevedea ca plata Garantiei de Buna Executie se va executa neconditionat, respectiv la prima cerere a Beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la neindeplinirea de catre Executant a unei obligatii contractuale, in limita prejudiciului creat.

Garantia de buna executie se va returna astfel:

- a) *70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;*
- b) *restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală*

Garantia bancara va avea o forma acceptabila si aprobata de Beneficiar.

In cadrul propunerii tehnice, operatorul economic va confirma însușirea clauzelor minime contractuale. In cazul in care exista amendamente la acesta, operatorul economic le va formula și le va prezenta odată cu oferta. In cazul in care, operatorii economici depun amendamente (marcate corespunzător) in cadrul ofertei care sunt in mod evident dezavantajoase pentru Achizitor, acesta din urma poate solicita reconsiderarea, renunțarea sau reformularea acestora in cadrul procesului de evaluare. Pentru a evita acest lucru si pentru a promova transparenta si tratamentul egal in procedura, recomandam transmiterea amendamentelor sub forma unei solicitări de clarificări in perioada de depunere a ofertelor pentru a afla concret poziția Achizitorului referitoare la acestea.

II. SECȚIUNEA II - CAIET DE SARCINI

Execuția lucrărilor

Obiectul contractului ce rezultă din această procedură este furnizarea tuturor echipamentelor si execuția tuturor lucrărilor necesare pentru realizarea obiectului contractului:

- i. achiziționarea tuturor materialelor și produselor necesare pentru execuția lucrărilor;
- ii. orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea șantierului, sau orice autorizație necesară Contractantului de la autoritățile competente pentru executarea lucrărilor și realizarea activităților și lucrărilor temporare;
- iii. transportul la șantier a oricăror materiale, utilaje, componente și echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuția lucrărilor;
- iv. Instalarea sistemului de montaj pe teren;
- v. Instalarea modulelor fotovoltaice;
- vi. Montajul circuitelor electrice și realizarea conexiunilor;
- vii. Montajul echipamentelor de conectare la rețeaua electrică și de monitorizare a instalației ; (excepție facand legarea la tabloul general al cablurilor ce converg din partea invertoarelor)
- viii. Parametrizare invertoare;
- ix. Realizarea probelor de funcționare și de performanță conform standardelor IEC/EN/SR EN in vigoare;
- x. Realizarea instructajului tehnic privind utilizarea și asigurarea mentenanței centralelor electrice fotovoltaice.
- xi. Întreținerea normală și extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Achizitor
- xii. activități și consumabile necesare pentru menținerea șantierului curat și funcțional, demontarea și îndepărtarea oricăror lucrări sau activități provizorii;
- xiii. Documentarea informațiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcției, inclusiv documentarea instrucțiunilor de exploatare (se vor preda program de mentenanță cu procedurile ce se vor efectua)

Specificații tehnice componente centrala fotovoltaica:

Prin contractul ce urmează sa fie încheiat se urmărește furnizarea si montarea unei centrale care sa asigure îndeplinirea următorilor indicatori:

1. Instalarea unei noi capacitati de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară de 0,303 MW;
2. Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră de 199.87echivalent tone de CO₂.
3. Producția medie de energie electrică din surse regenerabile 326.64 MWh/an
4. Producție totală de energie electrică din surse regenerabile estimata pentru o perioada de 20 ani de functionare de 6532.90 MWh/20 ani.

Acesti indicatori sunt indicatori de rezultat care reprezinta **cerințe minime** obligatorii ce constituie punctul de plecare in selectarea operatorului economic castigator.

In cadrul propunerii tehnice se vor preciza indicatorii preconizati pentru centrala propusa a se realiza. Lipsa indicatorilor din propunerea tehnica sau neindeplinirea acestora va conduce la respingerea ofertei. Pentru determinarea reducerii de CO₂ se va folosi factorul de emisii : 0.6177 to co₂/Mwh.

Se vor atasa extrase/rapoarte/livrabile din programe de proiectare din care sa reiasa modalitatea de calcul si indicatorii preconizati.

Specificații tehnice Sistem panouri fotovoltaice

Sistemul fotovoltaic va fi amplasat pe acoperisul cladirilor CORP C1,.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de 550 W, cu un randament nominal de minimum 21.3% în Condiții Standard de Testare (STC), cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de 85% față de nominal după 25 de ani de funcționare.

- Putere totală instalată minimă a panourilor 303,6 kWp+/-1%
- Puterea (nominală) totală instalată minimă a invertoarelor min. 304 kW
- Panouri fotovoltaice monocristaline
- Garanție de performanță: eficiența minimă de 85% în anul 25 de funcționare

Sistemul va fi prevăzut cu invertorare trifazate cu un randament minim de 98% STC.

Invertoarele vor fi amplasate pe acoperisul cladirilor în zona panourilor pe care le alimentează sau la baza clădirii în zona tabloului general. Invertoarele vor fi prevăzute cu comunicare MODBUS sau Ethernet pentru a se integra viitoarele sisteme de tip SCADA.

Conexiunile stringurilor se vor realiza în cutii de jonctiune dedicate având grad de protecție IP67 echipate cu SPD (descarcator de supratensiune).

Invertoarele se vor conecta la un tablou de centralizare (acolo unde va fi cazul) câte unul pentru fiecare clădire. Legătura între tabloul de centralizare și tabloul electric general se va realiza cu cabluri instalate pe estacadele existente în incintă.

Cablurile se vor fixa cu bride (OBO) la sistemul suport existent conform normativelor în vigoare. Se va avea în vedere utilizarea jgheburilor și a stelajelor existente cu posibilitatea de a extinde această rețea pentru coborările aferente cablurilor ce se vor realiza. Totodată se va lua în calcul și alimentarea cu apă pentru întreținerea panourilor solare aferent fiecărei locații.

Nu se va oferi legarea la tabloul general al cablurilor ce converg din partea invertoarelor.

Sistemul de suport al panourilor se va echipa cu un sistem de echipotentializare. Sistemul de suport va fi dimensionat pentru a rezista la încărcările de zăpadă și vânt în baza unui proiect elaborat și verificat în conformitate cu legile în vigoare.

Panourile vor fi amplasate astfel încât să se poată realiza mentenanța periodică a lor, astfel încât să se prevadă culoare de trecere între ele aferent personalului de întreținere.

Sistemul de suport va fi realizat cu lăstare și se va lua în considerare ca aceasta să nu se distrugă hidroizolația existentă în momentul fixării.

Panouri fotovoltaice

Panourile fotovoltaice au următoarele specificații:

- Puterea nominală este de 550W;
- Tehnologia de fabricare este siliciu monocristalin;
- Toleranța puterii nominale de -0 / +5 W;
- Eficiență 21,1%;
- Condiții standard de testare (STC): radiație solară 1000 W/m², masa aerului AM 1,5, temperatura celulei 25°C;
- Panourile sunt tratate antireflectiv pe suprafața superioară;
- Ratingul de performanță este de peste 90%;
- Nivelul de emisii de CO₂ sunt minime în procesul de producție;
- Rezistă la evenimente seismice conform "cod de proiectare seismică P100-1/2006";
- Rezistă la vânturi extreme conform STAS 10101/20-90 "Încărcări date de vânt";
- Rezistă la încărcări de zăpadă potrivit STAS 10101/21-92 "Încărcări date de zăpadă";
- Prezintă găuri de montare și împănare în ramă pentru sistem dublu de montare;
- Rama are perete dublu și rezistență înaltă;

- Încărcarea statică maximă pe partea din față este 5.400Pa;
- Încărcarea statică maximă pe partea din spate este 2.400Pa;
- Garanția de producător de min 12 ani
- Garanția panourilor este ca la 15 ani de funcționare este 90,3% din puterea nominală și la 25 ani de funcționare este 84,8% din puterea nominală.

Invertoare

Invertoarele au următoarele specificații:

- Puterea activă AC nominală este 100 - 120kW;
- Eficiența este de min. 98,8%;
- Protecția invertoarelor este de IP66;
- Tensiunea maximă de intrare este de 1.100 V;
- Dimensiuni ~1.035 x 700 x 365 mm;
- Greutate ~90 kg;
- Interval de temperatură de funcționare --25°C ~ 60°C;
- Consumul de energie pe timp de noapte <3,5 W;
- Oferă variante de comunicare și transmisie de date pentru monitorizare la distanță;
- Permite deconectarea de la punctul de racordare de la distanță;
- Permite oprirea și repornirea de la distanță;
- Permite reducerea puterii maxime produse prin comandă la distanță;
- Control și monitorizare a sistemului de la distanță;
- Flexibil în folosire;
- Comunicare pe interfețe RS232, RS422, RS485 sau Ethernet;
- Garantie 5 ani;

Unitate de stocare, 65 kWh

- Rack acumulatori 65kWh;
- Tensiune nominala (monofazat): 360V;
- Tensiune nominala (trifazat): 600V;
- Comunicare CAN, RS485;
- LiFePO4
- Dimensiuni: 2570mm x 2135mm x 1200mm;
- Masa: 1130kg/2170;
- Garantie 10 ani.
- Exterior.

Structura de susținere panouri fotovoltaice

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice are următoarele specificații:

- Permite unghiuri de orientare și înclinare și distanță optime;
- Permite instalarea pe terasa bituminoasă, fără gaurire, prin lestare, cu pante ușoare și regimuri de vânt de peste 40 m/s;
- Unghi de înclinare de 10-15grade;
- Ușor de instalat fără training special;
- Capabilă să reziste evenimentelor seismice conform "cod de proiectare seismică P100-1/2006;
- Capabilă să reziste vânturilor extreme conform STAS 10101/20-90 "Încărcări date de vânt" având în vedere ca instalarea se face într-o zonă cu vânturi puternice;
- Să fie conformă pentru instalarea panourilor. Conformitatea se va proba prin document emis de producător (fisa tehnică, etc);
- Capabilă să reziste încărcărilor de zăpadă potrivit STAS 10101/21-92 "Încărcări date de zăpadă";
- Instalarea panourilor se face pe terasa hotelului;

Set cabluri solare si conectori. Cablaje si tablouri CC

Conectarea panourilor fotovoltaice la invertoare se va realiza doar utilizand conductoare specializate pt. instalatii fotovoltaice;

- Pozarea conductoarelor de c.c. se va face in jgheaburi de cablu (inclusiv coborarile). Conductoare solare vor avea diametrul de 6mm, cu protectie UV;
- Toate stringurile vor fi conectate la inverter/invertoare via tablouri de c.c. echipate cu separatoare si sigurante fuzibile de c.c. Echiparea cu separatoare/fuzibile se va face atat pentru polul (+) cat si pentru polul (-) pentru fiecare string in parte;
- Tablourile de c.c. vor avea grad de protectie min. IP65
- Dispozitive de protectie impotriva supratensiunilor, incluse in invertoarele de putere aferentă SISTEM FOTOVOLTAIC/centrala fotovoltaica

Racordare la instalatie existenta beneficiar. Tablou AC. Elemente si accesorii de racordare la tabloul general

Racordarea la inverter/invertoare cu Pi cumulativ ~304 kW p prin intermediul unui TE c.a. 304 kW.

Tablou electric general utilizare SISTEM FOTOVOLTAIC/centrala fotovoltaica, racordare in instalatia de utilizare existenta, inclusiv aparataj de masura.

Rețele electrice de cablu pentru instalatia de utilizare aferentă SISTEM FOTOVOLTAIC/ centrala fotovoltaica, in trasee de pozare aeriene si subterane.

SISTEM FOTOVOLTAIC/ centrala fotovoltaica echipată cu grupuri generatoare fotovoltaice, va fi racordată la o rețea electrică de distribuție de interes public, cu furnizarea energiei electrice către consumatorii racordați la barele centralei și cu furnizarea surplusului de energie electrică în rețeaua electrică de distribuție de interes public.

Cablurile de 0.4kV care vor conecta invertoarele cu tabloul electric de distributie vor fi pozate aparent prin jgheaburile de cablu.

Rețele electrice de cablu pentru instalatia de utilizare aferentă SISTEM FOTOVOLTAIC/ centrala fotovoltaica, in trasee de pozare aeriene si subterane.

SISTEM FOTOVOLTAIC/ centrala fotovoltaica echipată cu grupuri generatoare fotovoltaice, va fi racordată la o rețea electrică de distribuție de interes public, cu furnizarea energiei electrice către consumatorii racordați la barele centralei și cu furnizarea surplusului de energie electrică în rețeaua electrică de distribuție de interes public.

Cablurile de 0.4kV care vor conecta invertoarele cu tabloul electric de distributie vor fi pozate aparent prin jgheaburile de cablu.

Echipotentializare si impamantare.

Instalație de legare la pământ pentru instalatia de utilizare aferentă SISTEM FOTOVOLTAIC/ centrala fotovoltaica.

Toate panourile fotovoltaice (ramele metalice) si structura metalica de fixare a acestora se vor interconecta in vederea asigurarii echipotentializarii acestora;

- Interconectarea in vederea echipotentializarii se va realiza cu sistem TerraGrif sau similar;
- Fiecare zona de panouri va fi conectata la priza de pamant prin conductor de impamantare sau conductori rotunzi de aluminiu cu diametru corespunzator;
- Fiecare zona de acoperis va avea propria coborare pentru conectarea la priza de pamant;
- Realizarea protecției impotriva tensiunii de atingere și pas se realizează conform STAS 12604/4,5-90 și 1.RE-Ip 30-04, cu o instalație de legare la pământ, racordată la o priză cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi si $U_a = U_{pas}$ de maxim 40 V.

Modul de comunicare si Sistem de monitorizare a energiei. Smart meter si data logger

- Specificații tehnice ale modului de comunicare:
 - Contor inteligent, integrabil cu invertoarele
 - Protocol: modul Bus
 - Date transmise: energia zilnică produsă, energia zilnică consumată
 - Interval de temperatură de funcționare: -20°C + 65 ° C
 - Producătorul oferă aplicație gratuită pentru centralizarea datelor în format criptat și neschimbabil. Autoritatea va putea avea acces în timp real la toate datele înregistrate. Conexiune WiFi.

- Instalație electrică curenți slabi – sistem măsură energie, sistem monitorizare locală și la distanță invertore de putere pentru SISTEM FOTOVOLTAIC (inclusiv softul pentru monitorizare locala și de la distanță).
- Sisteme de monitorizare a energie presupune ca inverterul să fie dotat cu un display cu indicatoare LED. Pentru a transmite informațiile colectate local, spre o interfață de comunicare care poate fi interogată de către un operator al centralei fotovoltaice, inverterul permite o comunicație pe RS485 până la Smart Power Meter amplasat în tabloul electric de conexiune. Dongle are capacitatea de a transmite și prin 4G datele colectate către portalul producătorului.
- Sistemul de monitorizare a energiei va conține:
- Smart Power Meter: Pentru controlul injectiei in retea se vor monta analizoare de calitatea energiei cu stocare a datelor masurate in montaj semidirect prin reductori de curent.
- Placa Wifi/dongle - care va monitoriza/controla inverterul si analizatorul/meterul. Comunicatia va fi prin WiFi /RS 485/4G, se vor conecta la internet, printr-un IP fix pus la dispozitie de beneficiar; Soluția este accesibila prin intermediul unui browser instalat pe telefon, tableta sau laptop, folosind o conexiune de date minim 3G.
- Soluția nu permite stergerea niciunui element sau actiune dupa ce acesta a fost inregistrat.
- SISTEM FOTOVOLTAIC va fi conectata la internet cu posibilitatea monitorizarii ON-Line in timp real cu ajutorul aplicatiei producatorului. Acest portal permite accesul la un instrument online de analiză a comportamentului stringurilor de panouri care poate ajuta în atingerea unei eficiențe sporite în procesul de O&M al centralei, asigurând o mentenanță proactivă și un cost redus de operare. Prin informațiile primite pe portal, se propune o interfață de utilizator inovatoare și funcții de optimizare pentru a corespunde solicitărilor fiecărui client. Astfel, sistemul de monitorizare și comunicații este foarte bine echipat cu informații care îndeplinesc cerințele viitoarei lumi a energiei și a comunicării digitale. Utilizatorii acestui portal beneficiază de acces gratuit pentru funcțiile de bază ale monitorizării unei instalații fotovoltaice, și în plus, de funcții profesionale dedicate;

Releu anti insularizare.

CONFORM ORD ANRE 132 pentru instalatiile >30kWp este OBLIGATORIU ca acestea sa fie prevazute cu releu de antiinsularizare

Alte servicii:

- Intervenții: Intervențiile în perioada de garanție vor fi suportate de ofertant/furnizor
- Realizarea instructajului privind utilizarea și întreținerea sistemului fotovoltaic
- Întra în sarcina Furnizorului întocmirea și toate demersurile necesare în vederea aprobării Dosarului de Prosumator și actualizare ATR, cu imputernicire din partea beneficiarului.

Activitatea de recepție cantitativă și calitativă se va finaliza cu întocmirea:

- proceselor verbale de predare-primire cantitativă și calitativă,
- proceselor verbale de instalare și punere în funcțiune a echipamentelor, care vor fi semnate de părțile contractante,
- procese verbale de instruire a personalului;
- procesul verbal pentru probe tehnologice și teste;
- certificate de calitate, declarații de conformitate respectiv certificate de garanție ale echipamentelor sistemului fotovoltaic,
- cartea tehnică a instalației elaborată și avizată de proiectanți de specialitate.

Furnizorul trebuie să garanteze prin înscrisuri faptul că echipamentele furnizate sunt noi cu eticheta CE.

Pentru realizarea activităților în cadrul Contractului, Autoritatea Contractantă anticipează că sunt necesare următoarele resurse umane pentru implementarea proiectului:

- 1 Electrician atestat ANRE cu gr. IIB sau superior acestuia
- 1 Instalator sisteme fotovoltaice calificat, conform cod COR 741103;
- 1 Responsabil Tehnic cu Executia instalatii si retele electrice.

Documentele doveditoare pentru personalul minim obligatoriu:

- Contract individual de muncă/extras REVISAL/Declaratie de disponibilitate, datată și semnat de expert. În cazul în care ofertantul participă la procedura cu asociați / subcontractanți, iar expertul este pus la dispoziția derulării contractului din partea uneia dintre părțile respective, se va preciza acest lucru în declarația de disponibilitate.
- Autorizații/certificate de atestare profesională și legitimații aferente, emise în conformitate cu prevederile legale specifice în vigoare și în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertelor.

Nota:

Un singur specialist, poate detine autorizarea in unul sau in mai multe domenii.

Garanția si mentenanța solicitata:

Furnizorul va acorda o garanție de minim 5 ani pentru întreg sistemul, perioada pe care trebuie sa si asigure respectiv mentenanță minima.

Termenul de garantie si mentenanta incepe sa curga de la data punerii in functiune a sistemului.

Mentenanță sistem de panouri fotovoltaice

Ofertantul trebuie sa asigure pe perioada de garanție a sistemului fotovoltaic (minim 5 ani de la semnare PV PIF si predarea documentației As Built) servicii de mentenanță preventiva si mentenanță corectiva.

Mentenanță preventiva:

Ofertantul trebuie a asigure o întreținere planificata, ce are ca scop menținerea sistemului de panouri fotovoltaice in conditii normale de functionare (spalare panouri), impreuna cu executarea unor operațiuni de revizie periodica si de reglare. Mentenanta preventiva se va asigura pe toata perioada de garantie contractuala oferata de Furnizor pentru intreg sistemul de panouri fotovoltaice.

Frecventa minima solicitata pentru activitatile de mentenanta preventiva pentru intreg sistemul de panouri fotovoltaice este conform tabel urmator:

Nr crt	Activități	Periodicitate minima
1.	Infrastructura	
1.1	Verificare structura metalica, strangeri, coroziune, etc	Anual
1.2	Verificare sistem prindere panouri, strangere daca este cazul	Anual
2.	Echipamente centrala fotovoltaică	
2.1	Verificare vizuala module fotovoltaice	Semestrial
2.2	Verificare conexiuni electrice panouri fotovoltaice	Semestrial
2.3	Verificare tablouri electrice forta (camera termoviziune)	Semestrial
2.6	Verificare invertoare; testare protectii, SPD; strangeri, contacte electrice, legaturi la priza de pamant, contacte c.c si c.a.	Semestrial
2.7	Testare protectii la cadere tensiune , supratensiune	Anual
2.8	Verificare continuitate conductoare legare la pamant	Semestrial
2.9	Verificare sistem echipotentializare	Semestrial
3.	Servicii la cerere	
3.1	Intervenții la cerere contra cost	(de cate ori este nevoie)/an

Pentru mentenanța preventiva, ofertantul va prezenta in oferta tehnica **planul de mentenanță**, care identifica sarcinile de mentenanță si intervalele corespunzătoare, in funcție de timpii de funcționare sau de cicluri de funcționare.

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

După fiecare intervenție preventivă, contractantul trebuie sa efectueze teste de funcționare ale sistemului de panouri fotovoltaice și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

Mentenanta corectiva

Ofertantul trebuie sa asigure mentenanta corectiva, prin care se asigura repunerea in funcțiune a sistemului afectat, dupa ce acesta a suferit o defectare partiala sau o pana, prin activitati de localizarea defectelor, diagnoza si de eliminare a defectiunilor aparute, urmate de controlul bunei functionari.

Termenul de intervenție este de **maxim 6 ore** de la data sesizarii unui defect in operare, indiferent ca aceasta este facuta in scris sau telefonic. Furnizorul va remedia defectiunile aparute in perioada de garantie pe cheltuiala sa in cel mai scurt timp.

Sintagma „**timpul de interventie**” face referire la timpul necesar pentru deplasarea la sediul Beneficiarului si constatarea. Remedierea se va realiza in cel mai scurt timp posibil cu exceptia cazurilor cand este necesar inlocuirea unui echipament sau in cazul in care echipamentul este EOL. Contractantul va realiza toate demersurile necesare pentru a izola defectiunea, remedia si pune in furnciune centrala in cel mai scurt timp dupa sesizarea venita din partea Achizitorului.

Pe perioada de garantie si mentenanta Ofertantul va suporta cheltuielile de reparatie ale echipamentelor (inclusiv plata transportului pentru partile inlocuite in perioada de garantie, precum si cheltuielile de deplasare si orele de lucru), daca acesta s-a defectat si daca se constata ca aceste defecte fac obiectul garantiei, precum si daca se constata ca echipamentele nu mai

funcționează conform parametrilor agreeți prin prezentul contract.

Detaliile privind locul de implementare se regăsesc în documentele atașate prezentei documentații.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse.

Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

Produsele oferite trebuie să fie noi. Nu se accepta produse second hand (utilizate/care au avut alt proprietar decât producătorul/importatorul/distribuitorul).

III. SECȚIUNEA III FORMULARE

În această secțiune se regăsesc formularele destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care o însoțesc și, pe de altă parte, să permită o examinare și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

FORMULAR 1

<antetul ofertantului>

<nr. ieșire ofertant>

nr...../

Înregistrat la sediul achizitorului

nr...../

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către

(denumirea Achizitorului și adresa completa)

Ca urmare a invitației primite în data de (data primirii)/ Ca urmare a anunțului publicat pe <https://proiecte.pnrr.gov.ro> în data de (data publicării), privind inițierea procedurii competitive pentru atribuirea contractului de “.....”, noi va transmitem alăturat coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original următoarele documente:

- a) propunerea tehnică
- b) propunerea financiară;
- c) documentele care însoțesc oferta.

Date de contact (pentru această procedură)

Nume	
Adresă	
Telefon	
Fax	
E-mail	

Avem speranța ca oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Cu stima,

Data completării

Ofertant,

.....

FORMULAR 2

OFERTANTUL

.....
(denumirea/numele)

Declarație privind calitatea de participant la procedura

Subsemnatul(a) (numele complet), reprezentant legal/împuternicit al
(denumirea operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca,
la procedura competitivă pentru atribuirea contractului având ca obiect “ ”, particip și depun oferta:

☐ în nume propriu (oferta individuală);

☐ ca asociat în cadrul asociației

☐ ca subcontractant al.....;

(Se bifează opțiunea corespunzătoare)

Subsemnatul declar ca:

☐ nu sunt membru al niciunui grup sau rețele de operatori economici;

☐ sunt membru în grupul sau rețeaua a cărei listă cu date de recunoaștere o prezint în continuare: (Se bifează opțiunea corespunzătoare)

Subsemnatul declar ca voi informa imediat Achizitorul dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de furnizare sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Operator economic

.....
(nume și funcție persoana autorizată)

.....
(semnătura persoana autorizată și stampila)

FORMULAR 3

OFERTANTUL

.....
(denumirea/numele)

DECLARATIE

privind evitarea conflictului de interese

În obținerea și utilizarea fondurilor privind procedurile care se aplică în cazul achizițiilor organizate de către beneficiarii privați pentru atribuirea și gestionarea contractelor de furnizare de produse, prestare de servicii, execuție de lucrări, finanțate din fondurile externe nerambursabile

Subsemnatul/a, CNP în calitate de reprezentant legal al, referitor la procedura de achiziție, derulată în cadrul contractului / ordinului / deciziei / acordului de finanțare nr.....pe proprie răspunde, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr.286/2009 privind Codul penal și la art. 18 indice 1 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

- mă oblig ca pe parcursul perioadei de implementare și a perioadei de sustenabilitate aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare menționat mai sus să nu angajez persoane fizice soț/soție, rude ori afini până la gradul II inclusiv ai acestora și să nu contractez persoane juridice, care au fost implicate în procesul de verificare / evaluare a cererilor de finanțare în cadrul procedurii de selecție și/sau în procesul de monitorizare / verificare / aprobare / plată / rambursare aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare menționat mai sus. În acest sens mă oblig să solicit o declarație pe proprie răspundere fiecărei persoane pe care urmează să o angajez și să verific lista persoanelor juridice care au fost implicate în procesul de verificare / evaluare a cererilor de finanțare în cadrul procedurii de selecție și/sau în procesul de monitorizare / verificare / aprobare / plată / rambursare aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare menționat mai sus.
- mă angajez să iau toate măsurile necesare pentru a evita situațiile de natură să determine apariția unui conflict de interese, și confirm că nici la data prezentei și nici înainte cu 12 luni calendaristice față de data prezentei nu cunosc situații în care: o să existe / să fi existat legături soț/soție, legături de rudenie sau afini până la gradul II inclusiv între structurile acționariatului / administratorii organizației care are calitatea de beneficiar și structurile acționariatului / administratorii operatorilor economici care au calitatea de ofertant / subcontractant / asociat, o să existe / să fi existat legături soț/soție, legături de rudenie sau afini până la gradul II inclusiv între membrii diferitelor comisii, alte persoane responsabile ale beneficiarului privat și ofertanți / subcontractanți / asociați sau o să existe / să fi existat situații în care la nivelul ofertantului / subcontractanților / asociaților, administratorilor acestora, să existe persoane fizice sau juridice autonome sau legate între ele, care să dețină individual sau împreună mai mult de 25% din pachetul de acțiuni sau din părțile sociale, la doi sau mai mulți dintre operatorii economici, care au depus oferte distincte la prezenta procedură de achiziție în calitate de ofertant / subcontractant / asociat. o să existe / să fi existat situații în care beneficiarul privat și unul dintre ofertanți / subcontractanți / asociați să aibă beneficiari real comuni, inclusiv soț/soție, beneficiari reali cu legături de rudenie sau afini până la gradul II, o să se fi dat / primit cadouri sau să fi acordat / beneficiat de alte forme de ospitalitate care excedă ceea ce ar fi obișnuit / modest și pe cale de consecință poate fi considerat a fi un stimulent.

Subsemnatul/a declar ca voi notifica imediat beneficiarul, dacă vor interveni modificări în prezenta declarație și în cel mai scurt timp posibil voi lua măsuri pentru remediarea conflictului de interese.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că MIPE, coordonatorul de reforme/investiții și Autoritatea de Audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic

.....
(nume si funcție persoana autorizata)

.....
(semnătura persoana autorizata si stampila)

FORMULAR 4

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

Propunere financiara

Catre

(denumirea achizitorului si adresa completa)

1. Examinând documentația pentru elaborarea si prezentarea ofertei, subsemnatul, reprezentant al ofertantului (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerințele cuprinse in documentația mai sus menționata, sa executam ".....", pentru suma de lei/euro
(suma in euro se completează de operatorii economici străini) (suma in litere si in cifre), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată in procent de %
2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastră este stabilita câștigătoare, sa îndeplinim obligațiile contractuale in graficul de executie anexat.
3. Ne angajam sa menținem aceasta oferta valabila pentru o durata de 90 zile
zile (durata in litere si cifre), respectiv pana la data de
(ziua/luna/anul), si ea va rămâne obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Pana la încheierea si semnarea contractului aceasta oferta, împreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilita câștigătoare, vor constitui un contract angajant intre noi.
5. Înțelegem ca nu sunteți obligați sa acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice alta oferta pe care o puteți primi.

Data / /

_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in
numele _____ . (denumirea/numele ofertantului)

Anexa 1 la Formularul de Ofertă - Lista de preturi forfetare

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

ANEXA 1 LA FORMULAR DE OFERTĂ

CENTRALIZATOR EVALUARE COSTURI FORFETARE

Denumire capitol si subcapitol de cheltuieli estimate	Pret forfetar		
	Pret unitar fara TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare cu TVA inclus (lei)
(se vor introduce liniile de la punctul 2.2)			
TOTAL GENERAL			

Data / /

_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in
numele _____.

(denumirea/numele ofertantului)

FORMULAR 5**OFERTANTUL**

.....
(denumirea/numele)

Propunere tehnica

Specificații tehnice minime solicitate	Modalitatea de îndeplinire a cerinței

(Nota: Daca se dorește se pot introduce in continuarea tabelului de mai sus informații suplimentare despre lucrare)

- Garanția acordată:
- Termen execuție:
(.....) *daca este cazul se poate completa cu informații suplimentare*
- Asumarea clauzelor contractuale obligatorii:

.....
.....
(se completează cu clauzele contractuale obligatorii si/sau amendamentele la acestea)

Data / /

..... , in calitate de , legal autorizat sa semnez
erta pentru si in numele (denumirea/numele ofertantului)

FORMULAR F6
OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

Declarație privind media cifrei de afaceri pe ultimii 3 ani

1. Denumirea/Numele:
2. Adresa sediului central:
3. Codul fiscal:
4. Certificatul de înmatriculare/înregistrare:
5. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani:
- 6.

Cifra de afaceri			
Anul	Valoarea Moneda	Curs de schimb	Echivalent lei
Anul			
Anul....			
Anul			
Media cifrei de afaceri			

Data:

Operator economic,
.....
(semnătura autorizată)

FORMULAR 7
OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumire/nume ofertant)

EXPERIENȚA SIMILARĂ*

1. Denumirea și obiectul contractului:
Numărul și data contractului:
Perioada de derulare a contractului:
2. Denumirea/numele beneficiarului/clientului:
Adresa beneficiarului/clientului:
Țară:
3. Calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului:
(se bifează opțiunea corespunzătoare)
☐ contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație)
☐ contractant asociat
☐ subcontractant
4. Valoarea contractului:
a) inițială (la data semnării contractului):
b) finală (la data finalizării contractului):
5. Dacă au fost litigii privind îndeplinirea contractului, natura acestora și modul lor de soluționare:
.....
6. Documente, precum și alte aspecte relevante prin care ofertantul își susține experiența similară: (se va completa cu documentele suport care susțin informațiile din prezentul document)
Data:

S.C.....S.R.L.

.....
(semnătura persoană autorizată)

***) Se completează fișe distincte pentru fiecare contract**

FORMULAR 8
OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumire/nume ofertant)

LISTA PERSOANELOR RESPONSABILE CU ÎNDEPLINIREA CONTRACTULUI

Subsemnatul..... reprezentant legal al societății comerciale.....
..... declar pe propria răspundere sub sancțiunea faptei de fals în declarații ca pentru îndeplinirea contractului de, voi folosi următoarele persoane responsabile pentru îndeplinirea contractului

Nr. Crt.	Funcția	Numele și prenumele	Studii de specialitate	Vechimea în specialitate (ani)	Numarul de contracte similare executate
0	1	2	3	4	5
1					
2					

S.C S.R.L.

.....
(nume și funcție persoana autorizată)

.....
(semnătura persoană autorizată)

Data:.....

FORMULAR 9
OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumire/nume ofertant, codul de înregistrare fiscală, adresa)

DECLARAȚIE

privind evitarea dublei finanțări în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile și rambursabile aferente Fondului pentru modernizare

Subsemnatul(a),, posesor/posesoare al/a CI/BI seria nr, eliberat(ă) de, în calitate de reprezentant legal al, cu sediul social în, cod de înregistrare fiscală, referitor la procedura de achiziție, derulată de către S.A./S.R.L., ca urmare a apelului de proiecte **PNRR/2022/C6/M ENERGIE/I1./Lansarea unei proceduri de ofertare pentru proiecte de producție de energie din surse regenerabile (energie eoliană și solară), apel competitiv** și în cadrul Contractului de finanțare nr, pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 18 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

- furnizorul/executantul, S.A./S.R.L., pe care îl reprezint, sau bugetele administrate de aceasta sau în numele ei nu a beneficiat și nu beneficiază în prezent de finanțare din fonduri externe nerambursabile și/sau rambursabile, pentru activitățile specifice care fac obiectul prezentei oferte pentru achiziții;
- nu am cunoștință de vreo situație de „dublă finanțare”, așa cum este ea definită la art. 191 din Regulamentul (UE, Euratom) nr. 2018/1046 privind normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii..

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, coordonatorul de reforme/investiții și autoritatea de audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Am luat cunoștință că declarația în fals atrage după sine încetarea contractului de achiziție, precum și obligarea ofertantului pe care îl reprezint la rambursarea sumelor care fac obiectul dublei finanțări și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea sumelor până la data descoperirii falsului.

(numele și funcția)

(data, semnătura)

FORMULAR 10
OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

INFORMAȚII CENTRALIZATE
DIN OFERTA

Factor de evaluare	Modalitatea de îndeplinire a cerinței/ Caracteristicile lucrării/ serviciului oferat

Data

(semnătura autorizată)

Operator economic,

.....

FORMULAR 11

ACORD DE SUBCONTRACTARE

nr /

La contractul de achiziție încheiat între (denumire achizitor) și (denumire subcontractant) privind execuția la (denumire contract) "....." (lucrări, produse, servicii).

1. Parti contractante:

Acest contract este încheiat între

S.C. cu sediul în (adresa, tel., fax), reprezentată prin Director General și Director Economic, denumită în cele ce urmează contractant general
Și

S.C. cu sediul în (adresa, tel., fax), reprezentată prin Director General și Director Economic, denumită în cele ce urmează subcontractant.

2. Obiectul contractului:

Art.1. (lucrări, produse, servicii) ce fac obiectul prezentului contract sunt de:

Art.2. Valoarea (lucrări, produse, servicii) este conform ofertei prezentate de subcontractant.

Art.3. Contractantul general va plăti subcontractantului următoarele sume:

- lunar, in termen de (zile) de la primirea de către contractantul general a facturii întocmite de subcontractant, contravaloarea (lucrări, produse, servicii) executate în perioada respectivă.
- plata (lucrărilor, produselor, serviciilor) se va face în limita asigurării finanțării (lucrărilor, produselor, serviciilor) de către beneficiarul

Art.4. Durata de execuție a (lucrărilor, produselor, serviciilor) este în conformitate cu contractul, eșalonată conform graficului anexă la contract.

Art.5. Durata garanției de bună execuție este de luni și începe de la data semnării procesului verbal încheiat la terminarea (lucrărilor, produselor, serviciilor).

Art.6. Contractantul general va preda subantreprenorului documentația completă verificată cu dispozițiile legale.

3. Alte dispoziții:

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a (lucrărilor, produselor, serviciilor) și neîncadrarea din vina subcontractantului, în durata de execuție angajată de contractantul general în fața beneficiarului, subcontractantul va plăti penalități de % pe zi întârziere din valoarea (lucrărilor, produselor, serviciilor) nerealizată la termen.

Pentru nerespectarea termenelor de plată prevăzute la art.3., contractantul general va plăti penalități de % pe zi întârziere la suma datorată.

Art.8. Subcontractantul se angajează față de contractant cu aceleași obligații și responsabilități pe care contractantul le are față de investitor conform contractului (denumire contract).

Art.9. Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabilă. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul contract s-a încheiat în doua exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

.....
(contractant)

.....
(subcontractant)

FORMULAR 12

ACORD DE ASOCIERE

1. Partile acordului:

, reprezentata prin _____, in calitate de.....
(denumire operator economic, sediu, telefon)

si

reprezentata prin _____, in calitate de

(denumire operator economic, sediu, telefon)

2. Obiectul acordului:

2.1 Asociatii au convenit sa desfasoare in comun urmatoarele activitati:

a) participarea la procedura de achizitie organizata de SRL pentru atribuirea contractului de

b) derularea in comun a contractului de achizitie *in cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare.*

2.2 Alte activitati ce se vor realiza in comun:

1. _____

2. _____

2.3 Contributia financiara/tehnica/profesionala a fiecarei parti la indeplinirea contractului de achizitie este:

1. _____ % S.C. _____

2. _____ % S.C. _____

2.4 Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitatile comune desfasurate de asociati se va efectua proportional cu cota de participare a fiecarui asociat, respectiv:

1. _____ % S.C. _

2. _____ % S.C. _____

3. Durata asocierii

3.1 Durata asocierii constituite in baza prezentului acord este egala cu perioada derularii procedurii de atribuire si se prelungeste corespunzator cu perioada de indeplinire a contractului (*in cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achizitie*).

4. Conditile de administrare si conducere a asociatiei:

4.1 Se imputerniceste SC, având calitatea de lider al asociatiei pentru intocmirea ofertei comune, semnarea si depunerea acesteia in numele si pentru asocierea constituita prin prezentul acord.

4.2 Se imputerniceste SC, având calitatea de lider al asociatiei pentru semnarea contractului de achizitie in numele si pentru asocierea constituita prin prezentul acord, *in cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achizitie*).

5. Incetarea acordului de asociere

5.1 Asocierea isi inceteaza activitatea ca urmare a urmatoarelor cauze:

a) expirarea duratei pentru care s-a incheiat acordul;

b) neindeplinirea sau indeplinirea necorespunzatoare a activitatilor prevazute la art. 2 din acord;

c) alte cauze prevazute de lege.

6. Comunicari Orice comunicare intre parti este valabil îndeplinita daca se va face in scris si va fi transmisa la adresa/adresele, prevazute la art.....

6.1 De comun acord, asociatii pot stabili si alte modalitati de comunicare.

7. Litigii

7.1 Litigiile intervenite intre parti se vor solutiona pe cale amiabila, iar in caz de nerezolvare vor fi solutionate de catre instanta de judecata competenta.

8. Alte clauze:

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr deexemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi (*data semnării lui*).

Liderul asociației:

(*denumire Operator Economic*)

ASOCIAT 1,

ASOCIAT 2,