

# INSTITUTUL DE ENERGETICĂ DIN MOLDOVA

## TERMENI DE REFERINȚĂ

<b>Servicii solicitate:</b>	Achiziționarea panourilor fotovoltaice cu capacitatea totală de 10.5 kWp și invertorului on-grid conform proiectului tehnic de execuție (10kW)
<b>Localitatea:</b>	Vadul lui Voda, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Referința la apel:</b>	Programul Operațional Comun România-Republica Moldova ENI 2014-2020
<b>Referința la Proiect:</b>	ENI EMS 2SOFT/1.2. 66
<b>Denumirea Proiectului:</b>	Proiect transfrontalier ”Cercetarea și promovarea generării energiei de înaltă eficiență prin trigenerare a utilizării resurselor solare regenerabile pentru obținerea energiei electrice, a căldurii și a frigului și achiziționare de echipamente
<b>Beneficiar:</b>	Institutul de Energetică din Moldova
<b>Tipul contractului:</b>	Contract procurare echipament
<b>Durata contractului:</b>	Până la 30 zile (în perioada 15 iulie – 15 august 2021)
<b>Data început:</b>	20 iulie 2021

### I. Informație generală

#### 1. Scopul, sarcinile cheie la proiectare

1. Scopul general este dezvoltarea unui sistem de generare a energiei electrice, a apei calde și a frigului cu panouri fotovoltaice prin trigenerare din surse solare regenerabile de energie. Proiectul își propune să stimuleze utilizarea eficientă a surselor regenerabile de energie în zona transfrontalieră Republica Moldova-România, cercetarea sistemelor noi care utilizează energie regenerabilă cu eficiență energetică îmbunătățită prin realizarea unui sistem inovator de trigenerare solară instalat pe clădirea „Bucuria Sind” din Vadul lui Vodă.

Sarcina generală este:

1. Achiziționarea panourilor fotovoltaice mono-cristaline cu capacitatea totală de 10.5 kWp cu elementele de fixare pe carcasă metalică
2. Achiziționarea invertorului conform proiectului tehnic de execuție, cu puterea nu mai mică de 10kW.

#### 1. Caietul de sarcini

N/ord	Datele tehnice	Remarcă
<b>1</b>	<b>Capacitatea totală a panourilor fotovoltaice 10.5 kWp</b>	
1.1	Puterea.....320-340Wp	

1.2	Eficiența panoului.....nu mai mic de 19.1%	
1.3	Tensiunea circuitului deschis.....nu mai mare de 41V	
1.4	Curentul de scurtcircuit .....nu mai mare de 11A	
1.5	Dimensiunile modului.....1700 x 1002 x 35mm	
1.6	Greutatea.....nu mai mare de 19kg	
1.7	Coeficientul de temperatură ..... nu mai mare de -0.32%/°C	
1.8	Temperatura de operare.....-40°C + 85°C	
<b>2</b>	<b>Invertorul conform proiectului tehnic de execuție, cu puterea nu mai mică de 10.0 kW</b>	
2.1	Puterea maximă DC (W).....11000W	
2.2	Tensiunea maximă DC (Vdc).....1000V	
2.3	Tensiunea minimă de pornire a invertorului (Vdc) ...250V	
2.4	Diapazonul tensiunii MPPT (Vdc) .....250-850V	
2.5	Curentul maxim de intrare (A).....17/17A	
2.6	Numărul de MPPT ..... 2	
2.7	Numărul de șiruri de panouri pe MPPT .....1	
2.8	Puterea nominală de ieșire (W) .....10000W	
2.9	Puterea maximă de ieșire (W) .....11000W	
2.10	Tensiunea nominală de ieșire/diapazonul .....400Vac/380-440	
2.11	Frecvența rețelei/diapazonul.....50Hz, 60Hz (selectare automată)/44-55Hz, 54-65Hz	
2.12	Curentul maximum de ieșire (A).....17A	
2.13	Conectare în curent alternativ ..... 3 faze	
2.14	Distorsiunea curentului (TDHi).....<1,5%	
2.15	Factorul de putere.....>99.5%	
2.16	Eficiența de conversie maximă .....nu mai mică de 98.3%	
2.17	Protecție de reversare a intrării pe DC	
2.18	Protecție de supratensiune	
2.19	Protecție de scurtcircuit	
2.20	Funcție de monitorizare a rețelei inclusă	
2.21	Grad de protecție .....IP65	
2.22	Interfață de comunicare WiFi	

Condiții suplimentare:

- Termenii de livrare ale echipamentului - 15 zile calendaristice din momentul semnării contractului cu beneficiarul.

- Termenul de garanție nu mai mic de 5 ani.

**Cerințe pentru Contractant/Ofertant:**

1. Contractantul poate fi o companie sau un consorțiu condus de o companie.

## **2. Buget**

Contractantul primește remunerarea pentru livrarea echipamentelor descrise mai sus, ca o plată unică la predarea lor. Suma include toate cheltuielile, cum ar fi impozitele aplicabile, costurile personale, cheltuielile de călătorie, asigurările, taxele de asistență socială.

**Suma estimativă este de max. 122 600 MDL.**

### Condiții de plată

Implementarea sarcinii trebuie să înceapă imediat după semnarea contractului de achiziții și înregistrarea acestuia la Trezoreria Chișinău (data începerii) în termenii specificați în contract. Plata se efectuează de către Institutul de Energetică din Moldova.

În cazul neîndeplinirii serviciilor în condițiile specificate în contract, Institutul de Energetică va impune penalități în mărime de 0,05% din suma totală a contractului pentru fiecare zi întârziată. Penalitatea este limitată la 5% din valoarea totală a contractului

## **II. Neconcurență**

2.1. Atât timp cât acest Contract este valabil, Prestatorul nu va efectua sau nu se va angaja, sau va fi interesat profesional, economic sau în orice altă activitate care este în neconcordanță cu activitatea Beneficiarului.

## **III. Cesiunea**

3.1. Prestatorul nu va ceda acest Contract și nici nu va subcontracta orice parte a acestuia, fără acordul în prealabil și în scris al Beneficiarului.

## **IV. Loialitatea și evitarea conflictelor de interese**

4.1. Atât timp cât acest Contract este valid, Prestatorul este obligat să se abțină de la orice act sau faptă care afectează activitatea profesională, interesele și imaginea Beneficiarului.

4.2. Prestatorului i se cere să evite toate situațiile, deciziile sau relațiile care dau sau pot da naștere la încălcarea obligației sale față de Beneficiar și să se asigure că interesele Beneficiarului sunt protejate tot timpul.

## **V. Forță Majoră**

5.1. Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a

angajamentelor conform prezentului Contract, dacă acest fapt este cauzat de producerea unor cazuri de forță majoră.

5.2. Prin cazuri de forță majoră se subînțeleg: războaiele, calamitățile naturale, incendiile, inundațiile, cutremurele de pământ, modificările în legislație și dispozițiile Guvernului, grevele și alte circumstanțe, ce nu depind de activitatea părților.

5.3. Survenirea circumstanțelor de forță majoră, momentul dezlănțuirii și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate prin certificat, eliberat de organul competent.

5.4. În cazul survenirii unor asemenea situații, contractul rămâne în vigoare și termenul de îndeplinire de către părți a angajamentelor conform prezentului contract se amână corespunzător perioadei de timp în care au avut loc situațiile sus-menționate și consecințele lor.

5.5. Partea care nu execută obligațiile contractuale din motivul survenirii cazului de forță majoră, este obligată să anunțe în scris cealaltă parte.

## **VI. Clauză de anticorupție, practici coercitive, complot și antifraudă**

6.1. Prestatorul nu va exercita practici de complot prin care prin care se înțelege cu două sau mai multe persoane fizice sau entități cu scopul de a realiza un scop impropriu, inclusiv influențarea improprie a unei alte persoane fizice sau entitate în vederea executării necorespunzătoare sau viciate, sau neexecutării integrale al obligațiilor prevăzute de prezentul Contract.

6.2. Prestatorul nu va exercita practici coercitive și anume deteriorarea sau păgubirea, sau amenințarea de a deteriora sau păgubi, direct sau indirect, Beneficiarul sau salariații/reprezentanții acestuia sau bunurile acestuia pentru a influența impropriu acțiunile Beneficiarului.

6.3. Prestatorul nu va exercita practici fraudulente, ce presupun orice acțiune sau omisiune, inclusiv interpretarea greșită, care induce în eroare în cunoștință de cauză sau cu nesăbuiță, sau încercă să inducă în eroare, o persoană fizică sau o entitate și sau Beneficiarul pentru a obține un beneficiu financiar sau de alt fel sau pentru a evita o obligație.

6.4. Prestatorul se va abține de la orice plată către o persoană fizică sau o entitate, pentru orice bunuri, lucrări sau servicii, dacă efectuarea sau primirea unei astfel de plăți reprezintă o practică coercitivă, de complot, de corupere sau fraudulentă de către un reprezentant al Beneficiarului.

6.5. Prestatorul se obliga să ia toate măsurile necesare și rezonabile pentru a evita corupția și mita. În consecință, acesta nu va suferi, promite sau acorda și nu va determina un terț să ofere, să promită sau să acorde, prin intermediul său sau al terților, beneficii sau alte avantaje (respectiv numerar, cadouri de valoare sau invitații care nu au în principal scopuri profesionale, cum ar fi evenimente sportive, concerte, evenimente culturale, vacanțe și alte asemenea) salariaților Beneficiarului, inclusiv rudelor acestora și altor persoane aflate în relații strânse similar acestora.

## **VII. Datele cu caracter personal**

7.1. Beneficiarul colectează datele cu caracter personal aferente Prestatorului direct de la Prestator. Totodată, Beneficiarul își rezervă dreptul de a verifica autenticitatea, integralitatea și veridicitatea datelor prin intermediul altor surse, în condițiile legii.

7.2. Beneficiarul este în drept să prelucreze datele cu caracter personal ale Prestatorului fără consimțământul acestuia, în scopul încheierii, executării și încetării prezentului Contract și/sau în scopul realizării unui interes legitim al său (al Beneficiarului) sau al terțului cărui îi sunt dezvăluite datele cu caracter personal, cu condiția ca acest interes să nu prejudicieze interesele sau drepturile și libertățile fundamentale ale Prestatorului.

7.3. Datele cu caracter personal ale Prestatorului pot fi prelucrate de către Beneficiar în orice modalitate prevăzută de lege, Beneficiar având dreptul de a le dezvălui altor subiecți, inclusiv prin transmitere transfrontalieră.

7.4. Prestatorul se obligă și este responsabil pentru colectarea consimțămintelor subiecților datelor cu caracter personal (administratori, salariați, membri, solicitanți de grant ș.a.) ai căror date cu caracter personal au fost puse sau vor fi puse la dispoziția Beneficiarului. Prestatorul se obligă să informeze în scris subiecții datelor cu caracter personal despre informațiile obligatorii prevăzute de art.12 al Legii nr.133 din 08.07.2011 privind protecția datelor cu caracter personal. Prestatorul își exprimă în mod voluntar acordul expres și necondiționat pentru ca Beneficiar să prelucreze datele cu caracter personal care au fost aduse la cunoștința acesteia în scopul încheierii, executării și încetării prezentului Contract (chiar și după executarea, rezoluțiunea și încetarea acestora), inclusiv prin transmitere transfrontalieră a datelor și păstrare a acestor date pentru un termen de 5 ani după încetarea relației de afaceri cu Prestatorul, dacă un termen mai mare nu este prevăzut de lege.

### **VIII. Notificări**

8.1 Părțile se vor notifica reciproc despre orice evenimente importante, care pot influența pozitiv sau negativ la realizarea prezentului Contract;

8.2 În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una dintre acestea celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi transmisă la adresa/sediul prevăzut în partea introductivă a prezentului contract.

8.3 În cazul în care notificarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă, prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire și se consideră primită de destinatar la data menționată de oficiul poștal primitor pe această confirmare.

8.4 Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți.

### **IX. Confidențialitate**

Contractantul va păstra strict confidențial orice informații puse la dispoziție în legătură cu proiectul și mandatul și nu va dezvălui aceste informații unor terțe părți, cu excepția cazului în care acest lucru este impus de lege. Această clauză se aplică de asemenea și după finalizarea contractului.

### **XI. Documente necesare a fi prezentate de către toți ofertanții**

1. Specificația de preț (F.4.2)
2. Formularul ofertei (F.3.1)

### **XII. Documente necesare a fi prezentate de către prestatorul selectat**

1. Declarația de onoare
2. Specificația de preț (F.4.2)
3. Formularul ofertei (F.3.1)
4. DUAE

Tîrșu M.

12.07.2021

