

**ANUNȚ DE PARTICIPARE PENTRU
ACHIZIȚIA CEREREA OFERTELOR DE
PRETURI**

**Parc fotovoltaic la fântâna arteziană
în s.Marcăuți r-ul Dubăsari**

1. Denumirea autorității contractante Primăria Marcăuți
2. IDNO 1007601010035
3. Adresa s.Marcăuți raionul Dubăsari
4. Numărul de telefon/fax 024857236
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante aplmarcauti@gmail.com și primariamarcauti.md

6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP.*

7. Criterii de selecție a ofertanților:

Certificat Service Autorizat

Experiență de minim 4 ani în furnizarea de echipamente similare

Contracte similare pentru minim 4 ani a acestui lot

Formularul F.3.6 (Declaratia privind conduita etica si neimplicarea in practici frauduloase si de corupere)

Raport financiar

Raport favorabil calitate-pret.

Posibilitatea livrării și punerii în funcțiune în termenul solicitat

8. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună) ***nu se aplica***

9. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:

<p>Parc fotovoltaic la fântâna arteziană în s.Marcăuți r-ul Dubăsari</p> <p>(denumirea obiectivului)</p>	
---	--

Caiet de sarcini

1. Obiectul achizitiei

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice, functionale și organizationale pentru achiziția unui sistem fotovoltaic on-grid, cu proiectare, livrare, montare pe carcase la sol, conectare, testare, monitorizare și dare în exploatare completă. Sistemul va fi destinat producerii energiei electrice din surse regenerabile pentru acoperirea consumului aferent fantanii arteziene și infrastructurii aferente din s. Marcauti, r-nul Dubasari.

Parametru	Descriere
Denumire proiect	Parc fotovoltaic la fantana arteziana
Beneficiar	Primaria satului Marcauti
Locatie	Republica Moldova, r-nul Dubasari, s. Marcauti
Teren	nr. cadastral 38371060196, teren proprietatea APL Marcauti
Tip sistem	Centrala fotovoltaica on-grid, trifazata 0,4 kV
Putere propusa panouri	minimum 20 kWp DC (panouri x 645 Wp)
Invertor propus	invertor trifazat on-grid 30 kW, Huawei sau echivalent
Montaj	pe carcase/structuri la sol, orientare spre SUD, unghi conform proiectului
Termen de executie	maximum 60 zile calendaristice de la semnarea contractului si primirea avansului

Conditii de achitare	10% la semnarea contractului, 80% inainte de montaj, 10% dupa darea in exploatare
----------------------	---

2. Documente si informatii de baza

- Certificat de urbanism pentru proiectare nr. P-1591/2026 din 31.03.2026, valabil pana la 31.03.2029.
- Extras din Registrul de stat al unitatilor de drept pentru Primaria satului Marcauti, IDNO 1007601010035.
- Schema de amplasare transmisa de beneficiar: punct de transformare, contor/panou, traseu subteran, amplasare invertor si panouri.

3. Conditii de amplasare si conectare

Sistemul va fi amplasat pe terenul indicat in schema de amplasare, in zona fantanii arteziene. Panourile se vor monta pe structuri metalice la sol, in configuratie de 2 randuri x 16 panouri sau alta configuratie tehnic echivalenta, cu pastrarea puterii instalate minime si a orientarii optime spre sud.

- Punct de racordare existent: zona PT / retea 0,4 kV, conform schemei furnizate.
- Distanța aproximativa de la PT pana la contor/panou: 36 m, conform schemei transmise.
- Traseu aproximativ contor/panou - invertor: 24 m subteran, cu cablu pozat in tub de protectie si sant conform normativelor.
- Invertorul se va amplasa in zona indicata pe schema, cu acces pentru service si ventilare corespunzatoare.
- Sistemul de panouri va fi orientat spre SUD; unghiul final de inclinare va fi stabilit prin proiect pentru productie maxima si rezistenta la vant/zapada.

Schema orientativa de amplasare si trasee:



4. Domeniul de aplicare si obligatiile antreprenorului

1. Efectuarea masuratorilor finale la fata locului si confirmarea solutiei tehnice.
2. Elaborarea proiectului 3D / schitei de amplasare si a proiectului de executie pentru centrala fotovoltaica.
3. Elaborarea proiectului pentru constructia metalica / carcase la sol si verificarea stabilitatii structurii.
4. Livrarea tuturor echipamentelor si materialelor necesare, inclusiv transportul la obiect.
5. Montarea carcaselor la sol, a panourilor, a invertorului, a contorului inteligent si a tablourilor de protectie.
6. Executarea cablajelor DC si AC, inclusiv traseul subteran, impamantarea si protectiile electrice.
7. Conectarea la instalatia existenta / punctul de racordare conform proiectului coordonat.
8. Testarea, setarea, punerea in functiune si darea in exploatare a sistemului.
9. Instruirea reprezentantului beneficiarului privind operarea, monitorizarea si procedura de mentenanta.
10. Transmiterea documentatiei finale, certificatelor de garantie si actelor necesare exploatarii.

5. Cerinte tehnice minime pentru echipamente

5.1 Panouri fotovoltaice

Cerinta	Valoare minima / descriere
Tip	module fotovoltaice mono, bifaciale, clasa A, Tier 1, Longi 645 W sau echivalent
Putere unitara	minimum 645 Wp/panou
Cantitate	minimum 32 bucati
Putere totala DC	minimum 20 kWp
Eficienta modul	minimum 21% sau conform fisei tehnice a producatorului
Protectie	sticla securizata, rama aluminiu, rezistenta la conditii meteo externe
Temperatura de lucru	cel putin -40 °C ... +85 °C
Garantie produs	minimum 15 ani
Garantie performanta	minimum 25-30 ani

5.2 Invertor trifazat on-grid

Cerinta	Valoare minima / descriere
Tip	invertor trifazat on-grid, Huawei 30 kW sau echivalent
Putere nominala AC	minimum 30 kW sau conform solutiei aprobate in proiect
Tensiune AC	3 x 230/400 V, 50 Hz
Eficienta	minimum 98%

MPPT	minimum 2 intrari MPPT sau conform configuratiei stringurilor proiectate
Protectii	anti-insularizare, supratensiune AC/DC, supracurent, scurtcircuit, polaritate inversa DC, monitorizare izolatie
Grad de protectie	minimum IP65 pentru instalare in exterior
Monitorizare	compatibil cu sistem de monitorizare web/aplicatie
Garantie	minimum 5 ani, cu posibilitate de extindere pana la 10 ani

5.3 Structura de montaj pe carcase la sol

- Structura metalica galvanizata la cald , dimensionata conform incarcarilor de vant si zapada aplicabile locatiei.
- Fixare stabila pe teren, cu solutie tehnica aprobata prin proiect: piloti, fundatii punctuale, cadre metalice sau alta solutie echivalenta.
- Unghiul de inclinare si orientarea se vor stabili prin proiect pentru maximizarea productiei si evitarea umbririlor reciproce.
- Structura trebuie sa permita accesul pentru intretinere si sa asigure evacuarea apei si protectia cablurilor.

5.4 Tablouri, protectii, cabluri si materiale electrice

- Cabluri solare DC rezistente UV, minimum 6 mm² sau conform calculului de proiect.
- Conectori de tip MC4/Staubli sau echivalent, compatibili cu modulele si invertorul.
- Cabluri AC dimensionate conform puterii, lungimii traseului si pierderilor admisibile, inclusiv traseul subteran de aproximativ 24 m.
- Tuburi de protectie, gofra, canalizatii, accesorii de fixare si marcaje pentru toate traseele de cablu.
- Tablouri electrice AC/DC cu protectii la supratensiune, sigurante, intrerupatoare si dispozitive de separare conform normativelor.
- Sistem de impamantare si legaturi echipotentiale pentru panouri, structuri metalice, inverter si tablouri.
- Contor inteligent / smart meter compatibil cu inverterul, pentru monitorizarea consumului si productiei in timp real.

5.5 Sistem de monitorizare

- Monitorizare 24/7 a productiei, parametrilor inverterului si istoricului de functionare.
- Acces prin aplicatie/web pentru beneficiar si pentru echipa de service.
- Transmiterea datelor prin Wi-Fi / Ethernet / 4G, in functie de conditiile locatiei.

6. Cerinte privind proiectarea

- Proiectul va include memoriu tehnic, plan de amplasare, scheme electrice monofilare, calcul cabluri, protectii, impamantare, estimare productie si lista de materiale.
- Se va prezenta simularea productiei energetice anuale si lunare, realizata cu un soft profesional de tip PVsyst sau echivalent.
- Proiectul va tine cont de certificatul de urbanism, situatia terenului si accesul la infrastructura existenta.
- Proiectul va fi coordonat cu institutiile si operatorii necesari, conform legislatiei in vigoare.

7. Cerinte privind executia lucrarilor

- Lucrarile vor fi executate de personal calificat si autorizat pentru lucrari electrice si montaj fotovoltaic.
- Montajul se va realiza conform normativelor nationale, standardelor europene si instructiunilor producatorilor de echipamente.
- Traseele subterane vor fi executate cu protectie mecanica, marcaj, adancime si semnalizare conform normelor aplicabile.

- Dupa montaj se vor efectua masuratori electrice, test de izolatie, verificare impamantare, verificare polaritate si test de functionare a invertorului.
- Zona de lucru va fi readusa la starea initiala, cu evacuarea deseurilor si curatarea santierului.

8. Lista orientativa de cantitati si lucrari

Nr.	Denumire	UM	Cantitate
1	Proiect 3D cu raport de productie / PVsyst	set	1
2	Proiect de schita si montaj	set	1
3	Proiect de executie FES	set	1
4	Proiect constructie metalica / carcase la sol	set	1
5	Invertor trifazat on-grid Huawei 30 kW sau echivalent	buc.	1
6	Module fotovoltaice bifaciale Longi 645 W sau echivalent	buc.	32
7	Structuri/carcase la sol pentru module	buc./set	32 panouri
8	Materiale electrice DC pentru panouri - invertor	set	1
9	Materiale electrice AC, inclusiv traseu subteran si racord	set	1
10	Contor inteligent/smart meter compatibil	buc.	1
11	Montare panouri si conectare statie	kWp	min. 20
12	Responsabil tehnic / electrician autorizat	set	1
13	Transport echipamente si materiale	set	1
14	Punere in functiune si dare in exploatare	set	1
15	Monitorizare 24/7 si instruire beneficiar	set	1

9. Documente ce urmeaza a fi prezentate de ofertant

- Oferta tehnica si financiara detaliata.
- Fisele tehnice pentru panouri, invertor.
- Certificate de conformitate / declaratii de conformitate pentru echipamentele principale.
- Grafic de executie pentru proiectare, livrare, montaj, testare si dare in exploatare.
- Lista garantiilor acordate pentru echipamente, montaj si servicii.

10. Conditii de garantie si service

- Toate echipamentele livrate trebuie sa fie noi, nefolosite, nedeteriorate si insotite de certificate de garantie.
- Garantie panouri: minimum 15 ani pentru produs si minimum 25-30 ani pentru performanta.
- Garantie invertor: minimum 5 ani.
- Servicii de monitorizare si deservire preventiva: minimum 24 luni incluse.
- Timp maxim de interventie la solicitare: 3 zile lucratoare, cu exceptia cazurilor de forta majora.

11. Termen de executie

Termenul total pentru proiectare, livrare, montare, conectare, testare si dare in exploatare va fi de maximum 60 zile calendaristice de la data semnarii contractului si achitarii avansului, cu conditia prezentarii la timp a documentelor si avizelor necesare de catre beneficiar.

12. Conditii de achitare

Etapa	Procent	Momentul achitarii
I	10%	La semnarea contractului, pentru initierea proiectarii si rezervarea echipamentelor
II	80%	Inainte de inceperea lucrarilor de montaj, dupa pregatirea echipamentelor si materialelor
III	10%	Dupa finalizarea lucrarilor, testare si darea in exploatare a sistemului

13. Recepție și dare în exploatare

- Recepția lucrărilor se va realiza în baza procesului-verbal de recepție semnat de ambele părți.
- Contractantul va preda beneficiarului documentația tehnică finală, schemele, manualele, certificatele și garanțiile.
- Sistemul va fi predat funcțional, conectat, monitorizat și pregătit pentru exploatare.
- Beneficiarul va primi instruire privind citirea datelor, monitorizarea producției și procedura de raportare a defectiunilor.

14. Criterii de conformitate

- Respectarea cerințelor tehnice minime din prezentul caiet de sarcini.
- Compatibilitatea echipamentelor între ele și cu rețeaua existentă.
- Asigurarea soluției complete la cheie, fără costuri ascunse pentru proiectare, montaj, conectare și dare în exploatare.

Prezentarea tuturor documentelor justificative, fișelor tehnice și garanțiilor 10.

În cazul în care contractul este împărțit pe loturi, un operator economic poate depune oferta (se va selecta): **pentru un singur lot**;

11. Termenele și condițiile de livrare/prestare solicitate **30 zile din data înregistrării contractului**

12. Termenul de valabilitate a contractului **31.12.2026**

13. Scurtă descriere (indicați după caz) a criteriilor de calificare:

Nr.	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1.	Documentul unic de achiziții european DUAE	Original, confirmat prin semnătura electronică a Participantului	DA
2.	Specificația de preț	Original, conform anexei nr. 23 din documentația de atribuire confirmat prin semnătura electronică a Participantului Operatorul economic va prezenta preț unitar fix fără TVA și cu TVA cu cel mult două cifre după virgulă (fără a rotunji cifrele) și le verifică să corespundă la înmulțirea prețului unitar fără TVA și cu TVA cu cantitatea și respectiv să corespundă la sumarea lor.	DA
3.	Specificația tehnică	Original, conform anexei nr. 22 din documentația de atribuire confirmat prin semnătura electronică a Participantului	DA
4.	Cerere de participare	Original, conform anexei nr. 7 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
5.	Declarație privind valabilitatea ofertei	Original, conform anexei nr.8 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
6.	Scrisoare de garanție bancară, emisă de o bancă comercială - 1 % din valoarea estimativă stabilită	Original, conform anexei nr.9 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA

7.	Informații privind asocierea	Original, conform anexei nr.11 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
8.	Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia	Original, conform anexei nr.15 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
9.	Angajament privind susținerea financiară a ofertantului	Original, conform anexei nr.16 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
10.	Declarație terț susținător financiar	Original, conform anexei nr.17 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
11.	Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economici	Original, conform anexei nr.18 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
12.	Declarație terț susținător tehnic	Original, conform anexei nr.19 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
13.	Declarație terț susținător profesional	Original, conform anexei nr.20 din documentația de atribuire, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA
14.	Dovada înregistrării persoanei juridice Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice	copie – confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	DA

14. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (după caz, specificați dacă se va utiliza licitația electronică) nu se aplica.

15. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz) nu se aplica

16. Ofertele se prezintă în valută
MDL _____

17. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului **Calitatea si pret**

18. Factorii de evaluare a celei mai avantajoase oferte din punct de vedere economic,

precum și ponderile lor:

Nr. crt.	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea, %
1.	Calitatea	100 %
2.	Pret	50%

19. Termenul-limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- conform SIA „RSAP”/până la:10.06.2026 (ora exactă) 12.00_____

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA „RSAP”.

21. Termenul de valabilitate a ofertelor **30 zile**

22. Locul deschiderii ofertelor **SIA „RSAP”**

(SIA „RSAP” sau adresa locului deschiderii)

Ofertele întârziate vor fi respinse.

23. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare_ română

24. Alte informații relevante_____

Conducătorul grupului de lucru Leahu Alexei_.