



AO Business Consulting Institute invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, *să participe la procedura de licitație privind prestarea următoarelor servicii:*

Lot 1. Proiectarea, furnizarea, construcția și punerea în funcțiune a centralei fotovoltaice cu o capacitate de 40 kW (puterea instalată 40 kW) pentru SRL “SUD-INVEST COMPANY”, Adresa: Cahul, șos. Griviței, 90

Persoana de contact: Dumitru Susanu mob:+373-79466311

Lot 2. Proiectarea, furnizarea, construcția și punerea în funcțiune a centralei fotovoltaice cu o capacitate de 40 kW (puterea instalată 40 kW) pentru G. Ț. “ALCAZ GHEORGHE ANDREI ” (BIO GUMAT), Ungheni

Persoana de contact: Alcaz Nicolae mob:+373-68868188

Lot 3. Proiectarea, furnizarea, construcția și punerea în funcțiune a centralei fotovoltaice cu o capacitate de 40 kW (puterea instalată 40 kW) pentru SRL “UNIFLORIA”, Ungheni

Persoana de contact: Scutaru Sergiu mob:+373-69125825

CERINȚE FAȚĂ DE CANDIDAȚII ELIGIBILI:

1. Persoane juridice înregistrate în Republica Moldova;
2. Licență sau alte acte permissive în domeniul realizării lucrărilor în instalațiile electrice;
3. Compania trebuie să aibă experiență în domeniu cel puțin 5 ani;
4. Cel puțin trei proiecte asemănătoare realizate în ultimii 3 ani.
5. Ofertanții vor expedia oferte semnate, ștampilate și datate la adresa de e-mail sau poștală, specificată în prezenta solicitare la sau înainte de ora exactă specificată în prezenta solicitare.



CAIET DE SARCINI

LUCRĂRI ȘI SERVICII INCLUSE:

Prezentul Contract este un contract „la cheie”, în baza căruia antreprenorul va executa toate lucrările necesare pentru proiectarea, furnizarea, construcția și punerea în funcțiune a centralei. Toate lucrările trebuie calculate și incluse în prețul ofertei, inclusiv transport. Prețul ofertei/contractului nu poate fi modificat dacă ofertantul/antreprenorul a uitat și/sau nu a luat în calcul și nu a inclus unele lucrări și/sau servicii în prețul ofertei/contractului. De asemenea, este sarcina ofertantului/antreprenorului să dezvolte un proiect, să colecteze toate informațiile necesare, să obțină toate autorizațiile necesare, inclusiv avizele de la ANRE și Premier Energy și/sau RED Nord, necesare punerii în funcțiune a centralei. **Toate costurile necesare pentru aceasta ar trebui incluse în prețul contractului. Avizele de Racordare pentru fiecare facilitate, emise de entitățile relevante, sunt anexate la prezentul pachet de documente de licitație.**

Proiectul dat include cel puțin următoarele componente:

- Proiectarea Alimentării cu Energie Electrică, Coordonări, Verificare;
- Raportul de Expertiză Tehnică a acoperișului, coordonări, verificare (dacă este cazul);
- Furnizarea, instalarea și testarea parcului (centrală) fotovoltaic, inclusiv confecționarea cadrului din metal/suportului necesar, etc.;
- Conectarea la rețea, inclusiv panou de distribuție, contor bidirecțional, etc., conform normelor, Aviz de racordare și proiectului elaborate de către Contractor;
- Stația ar trebui să fie echipată cu un contor inteligent pentru a înregistra și monitoriza online în timp real consumul și producția de energie electrică, reducerea emisiilor de CO₂ și o unitate de transmisie WiFi pentru a monitoriza în permanență funcționarea stației și consumul de energie al instalației.
- Darea în exploatare, inclusiv finalizarea tuturor documentelor, contractelor, necesare pentru exploatarea centralei construite;
- Alte lucrări și servicii necesare funcționării fiabile a centralei fotovoltaice instalate.

Toate echipamentele și materialele trebuie să fie noi, nefiind folosite. Finanțarea Proiectelor va fi cu cota TVA=0 conform HG Nr. 246 din 08-04-2010 (cu privire la modul de aplicare a cotei zero a TVA).

SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME ALE PANOURILOR FOTOVOLTAICE:

- Puterea nominală¹ (*se va indica conform Avizului de Racordare și proiectului*)
- Randament de minim 21 %.
- Funcționarea în intervalul de temperatură de -25°C la +60°C, sau într-un interval mai mare cu menținerea limitelor inclusive.
- Sarcina mecanică la vânt de 2400 Pa, sau mai mare.
- Sarcina mecanică la zăpadă de 5400 Pa, sau mai mare.
- Sticla temperată, cu coeficient ridicat de transmisie și cu strat anti-reflectorizant, sau proprietăți mai bune.

¹ Conform STC (Condiții standard de testare): Radiație solară - 1000W/mp; Temperatura celula: 25°C; Masa atmosferic: AM1.5



- Structura de montaj să fie din piese din aluminiu sau piese din oțel inoxidabil, sau proprietăți mai bune.
- Cerințe de protecție IP65, sau un grad mai înalt.
- Garanție panoului de 12 ani, sau mai mare.
- Garanție a productivității de 25 ani, cu o degradare maximă a randamentului de 15,2%, sau mai mare.

Specificații tehnice minime ale invertorului/invertoarelor:

- Puterea nominală (*se va indica conform proiectului*).
- Eficiență de 98%, sau mai mare.
- Temperatura de operare să corespundă intervalului -25°C la +60°C, sau într-un interval mai mare cu menținerea limitelor inclusive.
- Cerințe de protecție IP65, conform IEC 60529, sau mai mare.
- Trebuie să îndeplinească cerințele standardelor EN 61000 (compatibilitate electromagnetică), EN 62109, EN 50549.
- Funcționarea la parametrii prevăzuți de standardul SM EN 50160:2014 „Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție”;
- Tensiunea la bornele de ieșire 230/400 V, frecvența de 50 Hz;
- Trebuie să fie echipat cu Bloc de transmitere a datelor prin Wi-Fi;
- Garanție de minim 5 ani, sau mai mare.

Cerințe tehnice ale sistemelor fotovoltaice:

- Sistemele fotovoltaice trebuie dimensionate cu suprafața optimă, cu considerarea unghiului de inclinare optim și astfel încât să capteze radiație solară la maximum.
- Elementele de fixare și ancorare a modulelor fotovoltaice montate pe acoperiș trebuie să ia în considerare recomandările din raportul de expertiză tehnică a clădirii/ acoperișului, specificate în proiectul de execuție, inclusiv să corespundă recomandărilor și soluțiilor producătorilor de sisteme tipice de montare.
- Lucrările de perforare a acoperișului, pentru sistemele montate pe acoperiș, trebuie să fie etanșezate utilizând metode corespunzătoare, care să nu afecteze în mod negativ structura acoperișului.

Cerințe tehnice minime ale materialelor:

- Materialele, utilizate pentru aplicațiile de exterior, trebuie să fie rezistente la razele ultraviolete/razele solare.
- Cablurile, tablourile de distribuție, utilizate pentru aplicațiile de exterior, trebuie să fie rezistente la sarcini termice și mecanice, rezistente la razele ultraviolete, și să funcționeze între intervalul de temperatură de cel puțin -40°C la +85°C.
- Elementele de fixare și ancorare trebuie să fie din materiale de înaltă calitate și rezistente la coroziune.
- Structura de suport folosită pentru montarea panourilor trebuie să fie prefabricată din aluminiu sau inox, astfel este concepută și testată pentru a rezista la sarcini posibile. În cazul montării la sol poate fi utilizat cadrul din metal asamblat/confecționat la fața locului din aluminiu sau inox.
- Termen de construcție – 30 de zile din data semnării contractului.
- Termen de dare în exploatare - este 60 de zile din data semnării contractului.



From
the People of Japan



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

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) Pentru mai multe loturi.