

CAIET DE SARCINI

(sarcină cu normă redusă)

Expert Tehnic

pentru supravegherea lucrărilor de instalare a sistemelor de panouri fotovoltaice realizate în cadrul proiectului „Consolidarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice în Rezervația biosferei ”Prutului de Jos””

Poziția: Expert tehnic pentru supravegherea lucrărilor de instalare a sistemelor de panouri fotovoltaice

Proiectul: „Consolidarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice în Rezervația biosferei ”Prutului de Jos” ”

Numărul proiectului: 8360-00/2019

Donator: Agenția Austriacă pentru Dezvoltare (ADA)

Raportare către: A.O. EcoContact, Manager de Proiect

Tipul Contractului: Contract pentru servicii individuale

Perioada estimată pentru implementarea sarcinii: Iulie 2022 – Octombrie 2022

Limba de lucru: Română/ Engleză/Rusă

I. CADRUL GENERAL DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI

Proiectul „Consolidarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice în Rezervația biosferei ”Prutului de Jos”” finanțat de către Agenția Austriacă de Dezvoltare, are ca scop sprijinirea autorităților publice locale în implementarea Legii nr. 132 din 13.07.2018 privind fondarea Rezervației biosferei „Prutul de Jos” care a intrat în vigoare la 24.08.2018. În cadrul proiectului va fi acordată asistență autorităților centrale și în special actorilor locali din 10 primării în scopul de a consolida reziliența la schimbările climatice, de a sprijini implementarea măsurilor pilot privind adaptarea la schimbările climatice, identificate în cadrul proiectului, și de a învăța modul în care se va contribui la conservarea ecosistemului. Proiectul va fi implementat în Zona Prutului de Jos, situată în regiunea de sud a Republicii Moldova și cuprinde Râul Prut și lacurile naturale. O zonă umedă care se întinde de-a lungul râului Prut cuprinde un mozaic de ecosisteme de apă, pajiști și păduri. Teritoriul (o suprafață ce depășește 14,771 ha) este parte a raionului Cahul și a localităților Brînza, Cîșlița-Prut, Colibași, Crihana Veche, Giurgiulești, Manta, Slobozia Mare, Vadul lui Isac și Văleni.

Impactul scontat al proiectului: Aria Naturală Protejată Rezervația biosferei „Prutul de Jos” este administrată într-un mod sustenabil, luând în considerație efectele schimbărilor climatice și poate oferi servicii ecosistemice pentru comunitățile locale.

Efectul scontat al proiectului (*project's outcome*): Reziliența la schimbările climatice a Ariei Naturale Protejate Rezervația biosferei „Prutul de Jos” este consolidată și capacitățile pentru adaptarea la schimbările climatice ale comunităților și autorităților locale sunt consolidate.

Rezultatele scontate ale proiectului (project's outputs):

Rezultatul 1: Riscurile aferente schimbărilor climatice au fost identificate, recomandările elaborate și măsurile prioritare de adaptare sunt implementate în mod participativ în zona Rezervației biosferei „Prutul de Jos”;

Rezultatul 2: Nivelul de informare și conștientizare privind valoarea zonei protejate și a serviciilor ecosistemice ale acesteia precum și impacturile schimbărilor climatice a crescut.

Rezultatul 3: Capacitățile actorilor locali și naționali (femei și bărbați) în domeniul rezilienței la schimbările climatice și gestionarea eficientă a Ariei Naturale Protejate Rezervația biosferei „Prutul de Jos” sunt consolidate.

Rezultatul 4: Cadrul instituțional și de reglementare pentru managementul integrat al Rezervației biosferei „Prutul de Jos” și Sub-bazinului Hidrografic Frumoasa-Crihana este consolidat într-un mod participativ.

În scopul atingerii Rezultatului 1 al proiectului și urmare a constatărilor Studiului de evaluare a vulnerabilității la schimbările climatice, au fost identificate un șir de măsuri de intervenție în zona Rezervației biosferei „Prutul de Jos”, care fiind aprobate la Consiliul de Supraveghere a Proiectului și la Consiliile locale ale comunităților, precum și de către Administrația Rezervației (în cazul reconstrucției clădirii acesteia) urmează a fi implementate în cadrul proiectului.

Astfel în unul din sectoarele comunei Văleni se va realiza extinderea sistemului de alimentare cu apă, în satul Giurgiulești, satul Slobozia Mare și satul Manta se vor monta panourile fotovoltaice la grădinițele din localități, iar în cadrul Rezervației biosferei „Prutul de Jos” din s. Slobozia Mare, r. Cahul se vor efectua lucrări de amenajare a teritoriului și de reparație a edificiului Rezervației.

II. OBIECTIVUL SARCINII

Obiectivul principal al sarcinii este de a oferi suport echipei de implementare a proiectului și comunităților Giurgiulești, Slobozia Mare și Manta, r. Cahul în asigurarea calității instalării sistemelor de panouri fotovoltaice pe acoperișurile grădinițelor din aceste localități, și a lucrărilor asociate, conform proiectelor tehnice deja elaborate, în conformitate cu cerințele cadrului legal al Republicii Moldova și a cerințelor contractelor semnate în cadrul proiectului cu companiile furnizoare de altfel de sisteme.

Acesta include suportul acordat în elaborarea documentației de tender pentru procurarea sistemelor de panouri fotovoltaice, în evaluarea ofertelor recepționate și atribuirea contractelor pentru furnizarea și instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pe acoperișurile grădinițelor în s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul și supravegherea lucrărilor de instalare a acestor sisteme, prin respectarea cerințelor contractuale, proiectelor elaborate, dar și standardelor în vigoare astfel că să fie asigurată investiția capitală eficientă din punct de vedere a costurilor și utilizarea eficientă a resurselor.

III. DOMENIUL DE ACTIVITATE ȘI RESPONSABILITĂȚI

Aranjamentele de management

Expertul tehnic va fi selectat de către A.O. EcoContact și va activa în numele acesteia, care va fi autoritatea contractantă pentru sarcina dată. Acesta va raporta direct Managerului de proiect, A.O. EcoContact.

În conformitate cu Activitatea 1.4 a proiectului privind proiectarea, achiziționarea și implementarea intervențiilor de adaptare prioritare în zona de acoperire a proiectului, Expertul tehnic va realiza activitățile enumerate mai jos.

Activitatea 1. Acordarea suportului în elaborarea documentației de tender pentru procurarea sistemelor de panouri fotovoltaice

Expertul tehnic va acorda suport echipei de implementare a proiectului și beneficiarilor acestuia în elaborarea documentației de tender pentru procurarea sistemelor de panouri fotovoltaice (24kW) pentru grădinițele din s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul luând în calcul proiectul tehnic elaborat pentru fiecare instituție, cerințele proiectului privind procedurile de achiziții și cadrul legal al Republicii Moldova. Expertul tehnic va ajusta specificațiile tehnice indicate în proiectul tehnic elaborat astfel încât va fi asigurată participarea a cel puțin trei producători de sisteme fotovoltaice sau a distribuitorilor autorizați ai acestora. De asemenea, Expertul tehnic va elabora cerințele de evaluare ale companiilor care vor înainta oferte pentru furnizarea și instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice.

Livrabil 1.1. Proiectul final al specificațiilor tehnice pentru sistemul de panouri fotovoltaice pentru s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul (coordonat și aprobat cu Managerul de Proiect).

Livrabil 1.2. Proiectul final al cerințelor de evaluare ale companiilor (coordonat și aprobat cu Managerul de Proiect).

Activitatea 2. Acordarea suportului în evaluarea ofertelor tehnice

Expertul tehnic va oferi suport în evaluarea ofertelor recepționate pentru furnizarea și instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pe acoperișurile grădinițelor din s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul. Acesta va fi inclus în calitate membru al Comitetului de Evaluare a ofertelor și la necesitate va acorda membrilor comitetului consultanță privind aspectele tehnice ale sistemelor propuse.

Activitatea 3. Supravegherea lucrărilor de instalare a sistemelor de panouri fotovoltaice pe acoperișurile grădinițelor din s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul

Expertul tehnic va fi responsabil pentru supravegherea lucrărilor de montare, punere în funcțiune și darea în exploatare a sistemelor de panouri fotovoltaice (24kW) (și/sau altor lucrări asociate) în grădinițele din s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul, precum și activităților de instruire a personalului beneficiarilor (grădinițelor și/sau primăriilor) în operarea și mentenanța sistemelor instalate.

Expertul tehnic va verifica calitatea sistemului și părților componente a acestora și a lucrărilor aferente instalării și punerii în funcțiune a sistemelor.

Expertul tehnic va fi responsabil pentru acordarea suportului și elaborarea documentației necesare pentru organizarea procesului de recepție a lucrărilor realizate și sistemului instalat și va fi inclus în lista membrilor comisiilor de recepție.

Pentru realizarea sarcinilor sale, Expertul tehnic va efectua vizite în teren, care vor fi coordonate cu Managerul de proiect și va elabora rapoarte succinte despre vizitele realizate, unde se vor include recomandările necesare pentru realizarea lucrărilor, problemele existente și pașii următori.

Furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor de panouri fotovoltaice în s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul va fi realizată de companii specializate care vor fi selectate competitiv de către A.O. EcoContact în comun cu partenerii și beneficiarii

proiectului. Consolidarea acoperișului grădiniței din s. Slobozia Mare va fi realizat de asemenea de către antreprenorul care va furniza și instala sistemul. Lucrările de consolidare vor fi monitorizate de către Supraveghetorul tehnic pentru lucrări civile angajat de către A.O. EcoContact în cadrul acestui proiect.

Expertul tehnic va colabora cu Supraveghetorul tehnic pentru lucrări civile în vederea monitorizării activităților care vor fi realizate în s. Slobozia Mare și în celelalte două localități la necesitate.

Responsabilitățile Expertului tehnic:

- Suport în definitivarea specificațiilor tehnice și documentelor de licitație;
- Suport în evaluarea ofertelor;
- Semnarea, în calitate de membru al Comitetului de Evaluare, a Raportului de evaluare și a fișelor tehnice a acestuia.
- Supravegherea pe șantier a lucrărilor de montare, punere în funcțiune (și/sau altor lucrări asociate necesare) și darea în exploatare a sistemelor de panouri fotovoltaice la grădinițele din s. Giurgiulești, s. Slobozia Mare și s. Manta, r. Cahul;
- Monitorizarea conformității lucrărilor realizate cu documentația de proiectare, cu documentația tehnică normativă și resursele materiale și tehnice, respectarea volumelor, termenilor și calității lucrărilor realizate, precum și calitatea materialelor, a produselor utilizate de către companie, structurilor metalice folosite și conformitatea acestora cu documentația de proiectare și deviz aprobată, coduri și reglementari tehnice aferente, standarde, caiete de sarcini, standarde de protecție a muncii și mediului.
- Verificarea disponibilității documentelor care atestă calitatea structurilor, inclusiv a celor metalice, produselor, materialelor utilizate, controlul eliminării defectelor identificate.
- Participarea, la necesitate, în rezolvarea problemelor privind modificarea documentației de proiect.
- Identificarea cauzelor care provoacă întârzieri și deteriorări a calității lucrărilor aferente instalării și dării în exploatare cu care se confruntă antreprenorul și solicitarea acestuia să întreprindă măsuri pentru prevenirea și eliminarea acestora.
- Participarea la inspecțiile de supraveghere efectuate de echipa de proiect, proiectant și sau beneficiar (după caz).
- Verificarea respectării cerințelor, normelor și reglementărilor privind protecția muncii, mediului și securitatea la incendiu.
- Verificarea existenței documentelor de certificare a calității produselor utilizate, respectiv corespondența acestora cu prevederile cuprinse în proiect;
- Verificare respectării tehnologiilor de execuție, aplicării corecte a acestora în vederea asigurării nivelului calitativ prevăzut în documentația tehnică și în reglementările tehnice
- Interzicerea utilizării produselor pentru construcții fără certificate de conformitate, declarații de conformitate sau agreement tehnic;
- Interzicerea executării de lucrări de către personal necalificat,
- Avizarea pe propria răspundere a tuturor actelor de acceptare a lucrărilor de instalare și dare în exploatare a sistemelor de panouri, a volumelor și calității acestora și altor documente asociate.
- Participarea în calitate de membru la lucrările comisiilor de recepție a lucrărilor realizate și sistemelor instalate.
- Verificarea calității eliminării de către antreprenor a imperfecțiunilor, defectelor.

- Raportarea imediată către managerul de proiect cu privire la orice accident, situație de urgență, deficiențe descoperite și încălcări ale protecției muncii, mediului și securitatea la incendiu.
- Conlucrarea cu Supraveghetorul tehnic pentru lucrări civile și beneficiarii sistemelor de panouri.
- Participarea la instruirile organizate de către antreprenorul care va instala sistemele pentru Beneficiarii sistemelor de panouri fotovoltaice.

Accesul la locații

Expertul tehnic, fiind contractat de către A.O. EcoContact, este în drept să viziteze locațiile unde se vor desfășura lucrările de instalare a sistemelor de panouri fotovoltaice la cele trei grădinițe din satul Giurgiulești, Slobozia Mare și Manta, r. Cahul. Vizitele vor fi organizate în mod planificat și/sau inopinat, iar accesul la locații va fi asigurat de către Beneficiarul obiectivelor unde se vor realiza lucrările și antreprenorul care va executa lucrările.

IV. CERINTE DE CALIFICARE

Expertul tehnic trebuie să întrunească următoarele cerințe de calificare:

- Studii superioare de licență în domeniul energetic sau cu conotație energetică, alte domenii conexe (studiile de masterat și alte studii/instruiri în domeniu vor constitui un avantaj);
- Experiență generală: minim 5 ani în unul din domenii: electroenergetic, montaj panouri fotovoltaice, etc.;
- Experiență specifică: în monitorizarea/ supravegherea/ sprijinirea instalării, și punerii în funcțiune a sistemelor de panouri fotovoltaice (de cel puțin 24kW) în cel puțin 2 proiecte similare realizate în ultimii 3ani; Experiența în sarcini similare în cadrul proiectelor finanțate de donatori internaționali (ADA, UE, Banca Mondială, etc.) va constitui un avantaj. (Aplicantul va demonstra experiența în domeniu prin prezentarea copiilor de contracte, publicații, referințe, colaborare în cadrul proiectelor de referință, etc.).
- Să dispună de certificat de atestare tehnico-profesională în calitate de responsabil tehnic la lucrări specializate și instalații aferente construcțiilor (instalații și rețele exterioare electrice);
- Experiență în conlucrarea cu autoritățile publice locale în realizarea sarcinilor similare;
- Cunoaștere aprofundată a legislației naționale referitoare la sistemele de panouri fotovoltaice și lucrărilor aferente acestora;
- Cunoștințe lingvistice: este necesară cunoașterea excelentă a limbii române scrise și vorbite; cunoașterea limbii engleze și ruse constituie un avantaj;
- Cunoștințe computer, inclusiv cunoștințe de produse MS Office (Word, Excel, Power Point);
- Nivel ridicat de responsabilitate și capacități de organizare, abordare creativă în rezolvarea problemelor;
- Abilități de comunicare și raportare;
- Abilitatea de a respecta termenele limită și de a prioritiza sarcini multiple;
- Capacitatea de a comunica fluent cu diferite părți interesate (societate civilă, autorități guvernamentale, comunități locale, personal de proiect);

Evaluarea calificării Aplicaților se va realiza în conformitate cu Criteriile minime indicate în tabelul de mai jos:

Tabel: Criterii Minime de Calificare a Aplicantilor:

Criteriu de evaluare	Punctajul maximum	Descriere
Studii superioare de licență în domeniul energetic sau cu conotație energetică, alte domenii conexe	15 p.	Licență (min 5 ani studii) – 5 p. master: 5 p. alte studii/instruiri în domeniu: 5 p.
Experiență generală: minim 5 ani în unul din domenii: electroenergetic, montaj panouri fotovoltaice, etc.	15 p.	5 ani - 5 p. peste 7-10 ani - 5 p. Peste 10 ani - 5 p.
Experiență specifică: în monitorizarea/ supravegherea/ sprijinirea instalării, și punerii în funcțiune a sistemelor de panouri fotovoltaice (de cel puțin 24kW) în cel puțin 2 proiecte similare realizate în ultimii 3ani; Experiența în sarcini similare în cadrul proiectelor finanțate de donatori internaționali (ADA, UE, Banca Mondială, etc.).	30 p.	Experiență în 2 proiecte similare în ultimii 3 ani - 5 p. Experiență în 3 proiecte similare în ultimii 3 ani - 10 p. Experiență în 3 proiecte similare în ultimii 3 ani în proiectelor finanțate de donatori internaționali (ADA, UE, Banca Mondială, etc.) - 15 p.
Experiență în conlucrarea cu autoritățile publice locale în realizarea sarcinilor similare;	15p.	În proiecte similare – 10p. În alte proiecte – 5 p.
Să dispună de certificat de atestare tehnico-profesională în calitate de responsabil tehnic la lucrări specializate și instalații aferente construcțiilor (instalații și rețele exterioare)	25 p.	Certificat de atestare tehnico-profesională în calitate de responsabil tehnic pentru instalații și rețele exterioare– 15p. CertIFICATE de atestare în alte domenii conexe sarcinii – 10 p.
Total:	100 p.	
Interviu (opțional)	200 p.	

V. OBLIGAȚIUNI PRIVIND RAPORTAREA

Expertul tehnic va elabora și înainta Managerului de proiect rapoarte lunare privind activitățile realizate în cadrul acestui Caiet de Sarcini. Rapoartele vor indica sarcinile realizate și numărul de zile lucrate în luna de referință. Rapoartele vor fi prezentate în forma de foaie de pontaj, cu o scurtă informație narativă despre activitățile realizate în fiecare lună. Rapoartele lunare vor avea anexate livrabilele indicate în capitolul ” DOMENIUL DE ACTIVITATE ȘI RESPONSABILITĂȚI” al prezentului Caiet de Sarcini.

Rapoartele vor fi elaborate în limba Română și prezentate în formă electronică (format Word și PDF) și pe hârtie, fiind semnate de către Expert. Toate livrabilele vor fi coordonate cu Managerul de proiect și aprobate de către directorul executiv al A.O. EcoContact.

VI. PERIOADA DE REALIZARE A SARCINII

Sarcina va fi realizată în perioada **15 iulie – 30 Octombrie 2022** cu posibilitatea extinderii ulterioare și o perioadă de încercare de 1 lună. Volumul maxim de lucru în aceasta perioadă va constitui circa **45 om/zile**, care poate fi mărit în dependență de necesitățile proiectului.

În scopul implementării eficiente a sarcinii date, Expertul tehnic va lucra în strânsă colaborare cu managerul de proiect al A.O. EcoContact, reprezentanții beneficiarilor, ai CCE Cahul, ai agenților economici implicați în realizarea lucrărilor de instalare, ai companiei de proiectare, cu Supraveghetorul tehnic pentru lucrări civile al proiectului, cu expertul principal pentru măsurile de integrare (mainstreaming) și cu alți actori interesați ce vizează sarcina dată precum și alte sarcini ale proiectului.

VII. CERINTE MINIME PENTRU APLICARE

Ofertanții vor prezenta/expedia următoarele documente:

1. **CV-ul aplicantului:** CV-ul aplicantului trebuie să reflecte experiența relevantă în domeniul sarcinii date;
2. **Cel puțin două proiecte de referință** privind activitățile de supraveghere realizate anterior.
3. **Certificatul de atestare tehnico-profesională:** Expertul tehnic va prezenta certificatul de atestare tehnico-profesională în calitate de responsabil tehnic la lucrări specializate și instalații aferente construcțiilor (instalații și rețele exterioare).
4. **Scrisoare de Motivare;**
5. **2 persoane de recomandare** cu datele de contact ale acestora;
6. **Oferta Financiară** pentru implementarea sarcinii care va include salariul net per zi de lucru și alte cheltuieli asociate realizării acestei sarcini (costurile de călătorie, combustibil, tipar, etc.) în formatul prezentat mai jos.

Numele Aplicantului	Poziția	Costul unitar net per zi, EUR	Numărul de zile lucrate	Total, EUR

Candidații interesați pot transmite actele solicitate mai sus până la data de **7 iulie 2022, ora 17:00**, la adresa de email hr@ecocontact.md, cu mențiunea poziției pentru care aplică (**Expert tehnic pentru supravegherea lucrărilor de instalare a sistemelor de panouri fotovoltaice realizate în cadrul proiectului „Consolidarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice în Rezervația biosferei ”Prutului de Jos”**).

Pentru informații detaliate vă rog să contactați dna Larisa Cupcea, Manager de Proiect: larisa.cupcea@ecocontact.md, mob: +373 69679207

Doar persoanele selectate vor fi contactate.