|  |  |
| --- | --- |
| A logo of a coat of arms  AI-generated content may be incorrect. |  |
| UNITATEA CONSOLIDATĂ PENTRU IMPLEMENTAREA PROGRAMELOR IFAD  THE CONSOLIDATED PROGRAMMES IMPLEMENTATION UNIT (CPIU IFAD) | | A black background with white text  AI-generated content may be incorrect. |

**Acest proiect este realizat de Guvernul Republicii Moldova, prin Unitatea Consolidată de Implementarea Programelor IFAD, cu sprijinul Fondului Internațional pentru Dezvoltarea Agricolă**

**Termeni de referință:**

**Selectarea Prestatorul de servicii pentru cartografierea și georeferința ariilor naturale și arheologice protejate din Moldova și locațiilor de investiții UCIP IFAD**

**Abrevieri:**

|  |  |
| --- | --- |
| TRTP | Îmbunătățirea Capacităților pentru Transformarea Zonei Rurale |
| UCIP IFAD | Unitatea consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD |
| FA | Fondul de Adaptare |
| PS | Prestator de Servicii (selectat pentru îndeplinirea acestei sarcini) |
| MAFI | Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare |
| TdR | Termeni de referință |
| SECAP | Proceduri de evaluare socială, de mediu și climă |
| GPS | Sistemul de poziționare globală |
| ESP | Politica de mediu și socială |

1. **Client**

Unitatea consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD

1. **Contextul țării**

Moldova este o țară mică, foarte dependentă de agricultură, care este principala sursă de trai în zonele rurale, unde trăiește aproximativ 75% din populație.

Agricultura este un sector important de ocupare a forței de muncă în zonele rurale, unde alte locuri de muncă nu sunt suficient de dezvoltate.

În ciuda faptului că în ultimul deceniu Moldova a înregistrat un progres considerabil în dezvoltarea socio-economică și a bunăstării, este încă una dintre cele mai sărace țări din Europa și mai rămân unele segmente ale populației care se confruntă în continuare cu dezavantaje semnificative, inclusiv micii agricultori, femei și tineri.

Fermierii individuali de pe terenuri gospodărești de 10 hectare sau mai puțin reprezintă peste 99% din numărul total de fermieri din Moldova (conform Recensământului Agricol 2011) și produc aproximativ 60% din producția agricolă a țării. Cu toate acestea, profitabilitatea și eficiența lor sunt foarte compromise de lipsa accesului la tehnologii moderne și de alți factori, unul dintre principalii fiind vulnerabilitatea la riscurile legate de schimbările climatice.

Securitatea alimentară este afectată în mod repetat de condițiile meteorologice. Secetă, inundații și altele evenimentele extreme, cum ar fi ploile abundente, grindina, vântul și înghețul apar în mod regulat și au un impact semnificativ asupra mijloacelor de trai din mediul rural și asupra economiei în ansamblu.

În acest context, donatorii internaționali, inclusiv IFAD și Fondul de Adaptare, își acordă resursele pentru a ajuta fermierii să construiască o infrastructură rezistentă la schimbările climatice.

În același timp, există o nevoie stringentă ca eforturile de îmbunătățire a rezistenței la climă a fermierilor, cum ar fi investițiile în infrastructura și echipamentele de irigare, să fie în conformitate cu cerințele principiilor politicii sociale și de mediu. Principiile ESP care în timpul etapei de proiectare a proiectului TRTP au fost semnalate ca având riscuri potențiale sunt următoarele:

* Protejarea habitatelor naturale
* Conservarea diversității biologice
* Patrimoniul fizic și cultural

1. **Contextul proiectului**

|  |  |
| --- | --- |
| Proiect | Îmbunătățirea Capacităților pentru Transformarea Zonei Rurale (TRTP) |
| Lansarea proiectului | 13.01.2021 |
| Sfârșitul proiectului | 30.09.2027 |
| Obiectivele proiectului | * Reducerea sărăciei și a imigrației din zonele rurale prin creșterea rezistenței micilor agricultori la schimbările climatice și riscurile economice și asigurarea accesului la piețe. |
| Zona și grupurile țintă ale proiectului | * TRTP are o acoperire națională și este implementat în zonele controlate de Guvernul Moldovei (GoM), cu excepția entităților înregistrate la Chișinău și Bălți. * Grup țintă: fermieri cu orientare comercială și tineri antreprenori care cultivă până la 10 hectare, în special femei. |
| Agentie de implementare | Unitatea consolidată pentru Implementarea Programelor IFAD |
| Componentele proiectului | Componenta 1. Transformare economică rezistentă:   * 1. Creșterea rezistenței la schimbările climatice   2. Dezvoltarea afacerilor agricole   Componenta 2. Finanțarea antreprenorialului:   * 1. Credit la preț accesibil pentru tineri și femei   2. Dezvoltarea sectorului Finanțelor Rurale |

1. **Contextul Sarcinii / Activităților**

UCIP IFAD, pentru a împuternici reziliența la schimbările climatice a fermierilor din Republica Moldova, în special care se confruntă cu frecvente seceți severe, întreprinde următoarele activități:

* oferă **granturi de grup** (pentru un grup de minim 5 fermieri mici) în valoare de la 75.000 USD la 500.000 USD pentru extinderea infrastructurii de irigare existente, construirea unei noi infrastructuri de irigare conectată la o sursă locală de apă și reabilitarea iazurilor. Suprafața totală a fiecărei scheme de irigare susținută nu va depăși 100 de hectare, iar contribuția minimă a beneficiarilor este de 10% din costul total al investiției.
* oferă **granturi individuale** pentru micii fermieri (care dețin și închiriază nu mai mult de 50 de hectare de teren) pentru echipamente eficiente de irigare, cum ar fi irigarea prin picurare și irigarea prin microaspersiune, în valoare de 7.500 USD. Combinată cu contribuția de 30% a beneficiarului, această investiție este de obicei suficientă pentru a iriga un teren de 5-10 hectare. Granturile individuale cu condiții similare sunt prevăzute și pentru înființarea **loturilor demonstrative** fondate în scopul activităților de instruire în domeniul irigațiilor eficiente.

Deoarece o parte semnificativă a bugetului TRTP este finanțată din sursele grantului Fondului de Adaptare (FA), FA în etapa de proiectare a evidențiat mai multe posibile riscuri sociale și de mediu ale proiectului. Prin urmare, zona în care UCIP va finanța proiectele de infrastructură de irigare și echipamentele de irigare va fi georeferențiată și comparată cu harta ariilor protejate existente (habitate naturale, biodiversitate, patrimoniu fizic și cultural) pentru a anticipa și minimiza aceste riscuri.

Această activitate va fi finanțată în cadrul proiectului TRTP, din grantul Fondului de Adaptare.

1. **Obiective generale**

Scopul general al Proiectului Îmbunătățirea Capacităților pentru Transformarea Zonei Rurale (TRTP) este reducerea sărăciei și a imigrației din zonele rurale prin creșterea rezistenței micilor fermieri la schimbările climatice.

Obiectivul de dezvoltare al Proiectului este de a permite săracilor din mediul rural (în special tinerii, femeile și micii agricultori) să își mărească capacitatea de producție, rezistența la riscurile economice, de mediu și climatice și accesul la piețe.

1. **Obiectivele Sarcinii / Activităților**

UCIP IFAD va contracta un Furnizor de servicii care va avea următoarele sarcini specifice:

* Colectarea informației despre ariile naturale și siturile arheologice protejate de stat și unei hărți digitale comune a ambelor tipuri de zone, folosind instrumente software gratuite (pot fi aplicații sau pot fi bazate pe web sau combinarea ambelor) unde toate obiectele protejate pot fi văzute cu coordonatele lor GPS.
* Plasarea pe această hartă proiectelor actuale de infrastructură de irigare (inclusiv cele care sunt în curs de revizuire de către UCIP în prezent) și locațiile beneficiarilor granturilor pentru echipament de irigare, inclusiv beneficiarii terenurilor demonstrative, implementate în cadrul proiectului TRTP.
* Crearea unui mecanism de urmărire ulterioară a locațiilor de investiții, în comparație cu ariile protejate existente, inclusiv propunerea unei aplicații mobile care să fie utilizată, instruirea personalului beneficiarului nominalizat și elaborarea unui ghid de utilizare pentru sistem.

1. **Domeniul de activitate**
   1. **Crearea unei hărți digitale cu ariile protejate.**

În Moldova există **314 arii naturale protejate** de diferite tipuri și **peste 11 mii** de **situri arheologice protejate** .

Hărțile digitale ale acestor zone, inclusiv coordonatele GPS, pot fi găsite aici [[1]](#footnote-1):

<https://ieg.md/cadastrul-ariilor-protejate>

<https://geoportal.md/#/viewer/openlayers/2337>

Se așteaptă ca Prestatorul de servicii să elaboreze o hartă digitală care să conțină informațiile care combină atât zonele protejate arheologice, cât și cele naturale, indicând granițele acestora și coordonatele GPS.

Site-urile afișate pe această hartă trebuie să aibă un număr de referință și/sau numele lor corespunzător celor indicate în registrul corespunzător.

Este de dorit ca siturile acestor două tipuri de arii protejate (naturale și arheologice) să fie diferențiate vizual prin două culori diferite.

Dacă este copiat din alte surse (de exemplu, din link-urile furnizate mai sus sau surse similare), Prestatorul de servicii se va asigura că drepturile de autor sunt protejate și transferul de date este permis de către proprietarii proprietății intelectuale, purtând singura responsabilitate pentru aceasta.

Ca soluție tehnică Prestatorul de servicii va propune și (cu aprobarea Clientului) va folosi una dintre soluțiile gratuite disponibile pentru PC . Aceasta poate fi o aplicație pentru computer sau o soluție bazată pe web, cum ar fi QGIS, Google Maps sau altele similare.

Alături de soluția PC, Prestatorul de servicii va propune o soluție mobilă (aplicație sau bazată pe web) care poate fi integrată cu soluția PC și care să permită identificarea (în timpul vizitelor pe teren la locațiile beneficiarilor) coordonatele GPS ale zonei irigate și plasarea acesteia pe harta elaborată. Ambele soluții (PC și mobilă) vor face parte din același ecosistem (de ex. QGIS/QField), deci vor fi ușor integrate, permițând o plasare ușoară și intuitivă a coordonatelor GPS pe hartă.

* 1. **Amplasarea pe hartă a locațiilor de investiții pentru irigații**

Prestatorul de servicii va plasa pe harta, elaborată în conformitate cu specificațiile descrise în capitolul 7.1., locațiile GPS ale locațiilor de investiții în irigare (atât proiectul de infrastructură, cât și amplasarea echipamentelor/ loturilor demonstrative), care includ:

* **6-8 proiecte de infrastructură** (inclusiv cele care sunt în prezent în curs de revizuire). Acestea vor fi indicate ca o zonă cu granițele existente (linii care conectează mai multe puncte extreme definite de coordonatele GPS). Acestea includ, de asemenea, un nume scurt sau o descriere a proiectului sau cel puțin un număr de referință.
* Aproximativ **50 de locații de echipamente de irigare /loturi demonstrative** ale beneficiarilor degranturi. Acestea vor fi indicate sub formă de puncte cu coordonatele GPS plasate în centrul zonei irigate centrale aproximative, incluzând, de asemenea, o denumire scurtă sau descrierea proiectului sau cel puțin numerele de referință ale acestuia.

În cazul granturilor pentru echipament de irigare, Clientul are la dispoziție lista numerelor cadastrale ale terenurilor aflate în proprietatea sau închiriate de către beneficiari, însă nu sunt disponibile informații cu privire la parcelele exacte în care este instalat echipamentul de irigare (adică este instalat adesea nu pe toată suprafața administrată de beneficiari). Aceasta va fi sarcina Furnizorului de Servicii de a lua legătura cu beneficiarii și de a identifica numerele cadastrale exacte ale parcelelor irigate pentru a identifica coordonatele GPS ale acestora.

* 1. **Instruirea si îndrumarea personalului Clientului**

Prestatorul de servicii va furniza, de asemenea:

* **Instruire tehnică** a personalului Clientului nominalizat pe teme legate de utilizarea sistemului. Aceasta va include, dar nu se limitează la subiecte despre cum se creează o nouă/ștergere o zonă protejată existentă; cum se creează/șterge un site nou/existent; cum se adaugă/șterge comentarii/descrieri la ariile protejate si la siturile de irigații. Instruirea va acoperi utilizarea software-ului atât pe PC, cât și pe dispozitive mobile.
* **Ghid de utilizare scris**, care descrie într-un mod simplu subiectele abordate în cadrul instruirii.

1. **Consolidarea capacităților și transferul de cunoștințe**

Transferul de Cunoștințe este descris în capitolul 7.3. a documentului actual.

1. **Rapoartele și calendarul livrabilelor**

Momentul de livrare a serviciilor preconizate și țintele numerice care trebuie atinse sunt:

1. **Harta** care cuprinde siturile naturale și arheologice protejate și locurile de desfășurare a proiectelor de infrastructură de irigare și micilor granturi UCIP se va furniza în termen de **80 de zile calendaristice** de la data semnării contractului.
2. **Ghidul** scris (în limba română) de utilizare a sistemului va fi furnizat în termen de **90 de zile calendaristice** de la data semnării contractului.
3. **Calificările și experiența Prestatorului de servicii**

UCIP va selecta și va contracta un Furnizor de servicii pentru a desfășura activitățile descrise în aceste Termeni de referință.

Prestatorul de servicii selectat trebuie să corespundă următoarelor criterii:

CRITERII DE CALIFICARE PENTRU LISTA SCURTĂ

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterii de calificare** | **Punctaj maxim** |
| 1. **Cerințe generale:** | **30** |
| * 1. Persoană juridică înregistrată în Republica Moldova, minim 5 ani; | 10 |
| 1.2 Experiență generală de cel puțin cinci ani în dezvoltare de software, geografie, geodezie sau un alt domeniu relevant pentru această sarcină. | 20 |
| 1. **Experiență anterioară specifică în domeniu:** | **60** |
| * 1. Experiență în cartografierea obiectelor în hărți (Google Maps, QGIS sau software similar), minim un proiect în ultimii 5 ani (2019-2024); | 50 |
| * 1. Experiența companiei în prestarea serviciilor similare sarcinii în cadrul proiectelor cu finanțare internațională (IFAD, BM, UNDP, UN, BEI, EBRD[[2]](#footnote-2) etc.) | 10 |
| 1. **Alte Criterii** | **10** |
| * 1. Să asigure echipa de experți cu experiență relevantă în dezvoltarea și proiectarea aplicațiilor web:   i. Manager de Proiect TIC *(responsabil de planificarea, organizarea și monitorizarea activității), cel puțin 5 ani experiență în administrare*  ii. Echipa de 3 experți: Software developer, System Analyst, Geographic Information System Expert *(minim 2 ani de experiență în domeniu)* | 10 |
| **TOTAL** | **100** |

În timpul implementării serviciilor descrise în prezentul document, Prestatorul de servicii poate angaja alți experți care nu sunt experți cheie, pe baza domeniului specific de expertiză necesar pentru execuția proiectului.

1. **Locul și perioada de implementare**

Serviciul va fi prestat pe teritoriul Republicii Moldova în zonele controlate de Guvernul Republicii Moldova (GoM).

Perioada de execuție începe de la data semnării contractului și durează aproximativ trei luni.

1. **Coordonarea proiectului**

Prestatorul de servicii selectat va coordona execuția proiectului și livrabilele cu Specialistul Fondului de Adaptare de la UCIP IFAD.

1. **Serviciile si facilitățile ce vor fi furnizate de Client**

UCIP IFAD va oferi Furnizorului de servicii suport informațional necesar pentru a executa sarcinile necesare, inclusiv:

* lista tuturor ariilor naturale protejate cu coordonatele GPS și descrierea acestora.
* Registrul tuturor siturilor arheologice protejate cu scurta descriere și localizare (raion, sat).
* Lista tuturor proiectelor de infrastructură de irigare (inclusiv a celor care sunt în curs de revizuire în prezent) și a beneficiarilor de granturi individuale pentru echipament de irigare și a loturilor demonstrative cu informații despre locația acestora, datele de contact și numerele cadastrale ale terenurilor.

La cererea Furnizorului de servicii, UCIP IFAD va furniza o scrisoare proprietarilor informațiilor necesare de pe web cu solicitarea de a le copia și cu descrierea necesității proiectului.

1. **Serviciile și facilitățile care urmează să fie furnizate de către Prestatorul de Servicii**

Prestatorul de servicii este responsabil pentru asigurarea tuturor facilitaților si logisticii (spatii de birou, echipamente, personal, transport, software, birotica etc.) necesare pentru executarea proiectului la nivelul de calitate cuvenit si in termenul convenit.

1. **Informații suplimentare**

UCIP IFAD va plăti Prestatorului de servicii pe bază livrabililor, conform listei de livrabile indicate în capitolul 9 din prezentul document. Plățile se vor face doar pentru activitățile realizate cu livrabile prezentate și acceptate (nu și pentru cele aflate în procesul de elaborare).

Niciun Prestator de Servicii nu va fi admis la concurs dacă:

- nu și-au îndeplinit obligațiile și sarcinile în relațiile contractuale anterioare cu UCIP IFAD;

- sunt sau vor fi deja implicați în mai mult de 3 relații contractuale simultane în curs de desfășurare cu UCIP IFAD: Pentru a fi eligibil pentru a fi incluși în lista scurtă sau pentru a semna un contract, solicitantul/ofertantul nu trebuie să aibă mai mult de trei contracte în derulare semnate cu UCIP IFAD (ca persoană fizică sau ca parte a echipei Furnizorului de servicii) la momentul emiterii listei scurte sau la momentul semnării contractului.

1. Aceste link-uri sunt furnizate doar în scop informativ, iar Clientul nu poate garanta că acestea vor fi disponibile în momentul execuției proiectului. [↑](#footnote-ref-1)
2. Se va prezenta lista proiectelor internaționale și hyperlink la produsul livrat [↑](#footnote-ref-2)