

**PROIECTULUI INVESTIȚII PENTRU GUVERNANȚĂ, CREȘTERE ȘI REZILIENȚĂ ÎN  
AGRICULTURĂ  
TERMENI DE REFERINȚĂ  
PENTRU  
CONSULTANT NAȚIONAL CARE VA ACORDA ASISTENȚĂ AGENȚIEI NAȚIONALE  
PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR ÎN ELABORAREA SARCINILOR TEHNICE  
PENTRU DEZVOLTAREA INSTRUMENTELOR IT**

**A. CONTEXTUL**

La 5 iunie 2023 a fost semnat Acordul de Împrumut dintre Republica Moldova și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) pentru proiectul **AGGRI**. Acordul a fost ratificat de către Parlamentul Republicii Moldova, prin adoptarea Legii nr. 217 din 20 iulie 2023 și promulgat de către Președintele Republicii Moldova la 31 iulie 2023. Legea cu privire la ratificarea Acordului de Împrumut a fost publicată în Monitorul Oficial al Guvernului Republicii Moldova nr. 291-295, art. 510 din 04 august 2023. Proiectul a fost declarat intrat în vigoare de către BIRD la 02 octombrie 2023.

**Scopul Proiectului** este de a îmbunătăți furnizarea serviciilor agricole publice, stimula creșterea orientată către piață și spori reziliența beneficiarilor, precum și, în cazul producerii unei situații de criză sau urgență eligibile, de a asigura o intervenție promptă și eficientă la o astfel de situație.

**Obiectivul de dezvoltare** al Proiectului va fi realizat prin indicatori precum: 1. Accesul îmbunătățit al producătorilor agricoli la serviciile agricole publice și la programele de sprijin (dezagregate în funcție de (i) tipul de sprijin; (ii) tipul și dimensiunea exploatației agricole; și (iii) gen (prestarea de servicii agricole publice); 2. Creșterea vânzărilor de către beneficiarii lanțului valoric vizat (dezagregate în funcție de (i) tipul de beneficiar susținut de proiect (fermieri, agenți economici) și (ii) gen (orientare către piață)); 3. Creșterea productivității medii a exploatațiilor agricole care accesează servicii de irigare (dezagregate în funcție de (i) tipul de beneficiar susținut de proiect (fermieri, agenți economici, AUA) și (ii) gen (reziliență)); 4. Creșterea nivelului de conformitate cu cerințele UE privind siguranța alimentelor de către beneficiarii vizati (dezagregați în funcție de: (i) tip de beneficiar (fermieri, agenți economici, actori din lanțul valoric al creșterii animalelor/plantelor) și (ii) gen (orientare către piață; reziliență)).

Acești Termeni de Referință sunt elaborați pentru elaborarea sarcinilor tehnice pentru dezvoltarea de instrumente IT pentru asigurarea certificării sanitar- veterinară a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale.

**B. PREMISE**

Potrivit Legii nr.231/2006 privind identificarea și înregistrarea animalelor, Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor este desemnată în calitate de operator național al Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al animalelor” (în continuare - SIA RSA).

La data de 06.03.2023, Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor a lansat Sistemul Informațional Integrat pentru Siguranța Alimentelor, care reprezintă un modul principal al Sistemului informațional integrat „e-ANSA”, iar lansarea acestuia vine să pună în aplicare Hotărârea Guvernului nr. 791/2022 cu privire la instituirea și aprobarea Conceptului Sistemului Informațional Integrat „e-ANSA” și Hotărârea Guvernului nr. 828/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile și documentele aferente Registrului de stat al animalelor.

Sistemul Informațional Integrat pentru Siguranța Alimentelor (SIISA), cu interfețe tehnologice avansate pentru toate categoriile de utilizatori, prevede integrarea informațională a sistemelor

informaționale: Registrul de Stat al Animalelor (RSA), Managementul Măsurilor Sanitar-Veterinare (MMSV) și Managementul Laboratoarelor (LIMS), asigurând automatizarea proceselor de înregistrare și extragere a datelor în termene restrânse. SIISA are ca scop digitalizarea activității Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor în vederea informatizării proceselor de trasabilitate a animalelor, a produselor alimentare de origine animală, evidența operatorilor din lanțul alimentar și a exploatațiilor acestora, gestiunea măsurilor sanitar-veterinare, evidența investigațiilor de laborator, înregistrare și difuzare a alertelor privind sănătatea animalelor, evidența performanțelor animalelor, gestiunea documentelor eliberate de Agenție și furnizarea serviciilor electronice pentru cetățeni și mediul de afaceri.

Totodată, Sistemul Informațional SIISA oferă posibilitatea creării instrumentelor de înregistrare cu un număr unic al porcinelor, care, de fapt, sunt animale de grup, permițându-se monitorizarea corespunzătoare a trasabilității acestor animale, dacă fermele unde sunt întreținute întrunesc anumite condiții sanitare veterinare privind biosecuritatea și evidențe interne corespunzătoare. Aceste principii, de fapt, sunt implementate, din anul 2010, în mai multe țări ale UE, pentru fermele care cresc și furnizează porci lanțului scurt de aprovizionare (fermă-abator sau fermă de reproducere-fermă de creștere și îngrășare-abator).

De asemenea, asociațiile de profil au solicitat, anterior, ajustarea prevederilor privind identificarea și înregistrarea animalelor la nivel național, după modelul țărilor UE, pentru a se asigura un acces mai fiabil la servicii și instrumente digitale de o mai bună calitate, fapt care va influența în sens pozitiv implementarea cerințelor de identificare, înregistrare și trasabilitate a animalelor, înlăturându-se unele limitări devenite deja inutile.

Sistemul Informațional SIISA oferă instrumentele necesare pentru o monitorizare strictă a evenimentelor cu animalele și prevede mecanisme analitice de depistare și intervenție atunci când apar riscuri pentru sănătatea animalelor sau siguranța alimentelor.

Aceste premise creează posibilitatea de a extinde accesul furnizorilor și registratorilor de date, permițând ca înșiși fermierii să-și poată înregistra, legal conform HG 828, datele despre efectivele de animalele deținute sau evenimentele efectuate cu acestea, asigurându-se astfel soluții IT pentru funcționalitatea mecanismelor privind trasabilitatea animalelor în aval și în amonte, fapt ce va influența pozitiv menținerea sănătății animalelor, siguranța alimentelor și va preveni circuitului tenebru de animale.

SI de certificare sanitar-veterinară a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale va ajuta ANSA, în special Direcția supraveghere sanitar-veterinară, în elaborarea, înregistrarea și monitorizarea executării Planului Strategic Anual și în generarea datelor necesare pentru a facilita certificarea și supraveghea sanitar-veterinare în Republica Moldova. În baza acestor documente este necesar de elaborat caietul de sarcini pentru un sistem informațional separat, integrat cu Registrul de Stat al Animalelor.

### **C. OBIECTIVE**

Consultantul național pe termen scurt, specializat în domeniul IT, va elabora specificațiile tehnice IT pentru asigurarea certificării sanitar-veterinare a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale, va ajuta la evaluarea ofertelor de licitație, va monitoriza procesul de elaborare a sistemului informațional, va oferi asistență tehnică pentru ANSA în procesul de evaluare și lansare a software-ului.

Legislația relevantă:

1. Legea nr. 221/2007 privind activitatea sanitară veterinară, precum și Secțiunea 21 din Capitolul I al Hotărârii Guvernului nr. 828/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile și documentele aferente Registrului de stat al animalelor
2. Hotărârea Guvernului nr. 828 din 30.11.2022 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile și documentele aferente Registrului de Stat al Animalelor;
3. Hotărârea Guvernului nr. 700 din 11.07.2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la ținerea Registrului de Stat al Animalelor;
4. Hotărârea Guvernului nr. 70 din 09.03.2015 cu privire la aprobarea Conceptului tehnic al Sistemului Informațional Automatizat „Registrului de Stat al Animalelor”;
5. Legea nr.221 din 19.10.2007 privind activitatea sanitară veterinară;
6. Legea nr.231 din 20.07.2006 privind identificarea și înregistrarea animalelor;
7. Regulament UE privind înregistrarea în grup al animalelor – link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:32016R0429>;

#### **D. SARCINI SPECIFICE**

Consultantul va realiza următoarele sarcini specifice:

##### **(a) În cadrul primei faze:**

Sarcinile includ, fără a fi limitate la, revizuirea legislației, politicilor și procedurilor în vigoare în Republica Moldova, referitoare la TIC, interviuarea beneficiarilor de servicii electronice, revizuirea celor mai bune practici și elaborarea Specificațiilor Tehnice detaliate care vor fi incluse în Documentele de Licitare.

- Efectuarea unei evaluări a informațiilor și documentelor curente referitoare la măsurile de certificare sanitar- veterinară a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale;
- Identificarea și analiza cadrului legal și a documentelor legate de obiectivul misiunii;
- Interviurea principalelor părți interesate cu privire la identificarea cerințelor legale;
- Furnizarea de recomandări pentru modificarea legislației pentru a face furnizarea soluției TIC eficientă și eficace;
- Prezentarea concluziilor părților interesate și validarea listei de propuneri de adaptare a cadrului legal existent.
- Pregătirea secțiunii referitoare la Evaluarea Cerințelor și Funcționalității din Specificațiile Tehnice;
- Pregătirea versiunii finale a specificațiilor tehnice, inclusiv implementarea
- Asistarea personalului beneficiarului în pregătirea Documentelor de Licitare;
- Întocmirea Cerințelor tehnice pentru SI certificare sanitar- veterinară a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale și prezentarea acestora pentru aprobare de către ANSA aprobare
- Asistență în evaluarea ofertelor privind dezvoltarea de software.

Pentru inițierea descrierii proceselor de înregistrare în grup al porcinelor este necesar de studiat procesele de evidență în grup al porcinelor la fermele din țară care solicită acest mod de evidență:

- SRL „GOLDEN PIGLET”

- SRL „PORCO BELLO”
- SRL „REGIONAL MEAT”

Este importantă descrierea proceselor de mișcare a porcinelor în interiorul și în afara fermei, cu ciclul închis (de la fermă la abator a aceluiași agent economic) și ciclul deschis (de la fermă la alt agent economic care de asemenea prestează înregistrarea în grup).

**(b) În cadrul celei de-a doua faze:**

- Asistarea specialiștilor ANSA și LTI CRDV în procesul de elaborare a pachetului software, stabilirea procedurilor, fluxurilor, care vor include: înregistrarea datelor, procesarea datelor și extracția datelor.

**(c) În timpul fazei a treia:**

- Acordarea de asistență în lansarea SI certificării sanitar- veterinară a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale”.

## **E. LIVRABILE**

Consultantul, după fiecare fază a proiectului, va prezenta directorului ANSA și Consultantului AGGRI responsabil de siguranța sanitar-veterinară un raport și, la finele proiectului, Consultantul va elabora un Raport Final, care va fi prezentat directorului ANSA și Consultantului AGGRI pentru supraveghere sanitar-veterinară. Toate rapoartele vor fi elaborate în limba română și transmise pe suport de hârtie și în format electronic. Rapoartele vor include informații referitoare la acțiunile efectuate la toate etapele, recomandările identificate în timpul activității, referitoare la elaborarea și punerea în aplicare a sistemului, și elaborarea cerințelor tehnice pentru sistemul care va fi implementat la nivel național.

Specificațiile tehnice pentru SI certificării sanitar- veterinară a mișcării porcilor înregistrați în grup la nivel de ferme comerciale vor include, dar fără a se limita la următoarele capitole:

- Obiectivele sistemului informațional
- Cerințele funcționale
- Cerințele non-funcționale
- Arhitectura conceptuală și funcțională
- Descrierea cazurilor de utilizare
- Utilizatorii Sistemului, rolurile
- Analiza și descrierea proceselor, fluxurile de informații
- Integrare cu alte sisteme informaționale relevante
- Cerințele pentru hardware, software, cerințele de securitate etc.

Specificațiile tehnice vor include nu doar descriere narativă, dar și diagrame corespunzătoare UML, BPMN, cum ar fi: diagrame pentru Model de Activitate, Model Caz Utilizare (Case Use Model), Model Stare (State Model), Model Implementare etc.

Pe parcursul implementării contractului, Consultantul va îndeplini sarcinile specifice descrise mai sus, în conformitate cu planurile de lucru, obiectivele, standardele de calitate și indicatorii- cheie (inclusiv amendamentele), în modul convenit între MAIA/UCIMPA, în scris, pe durata contractului.

**Rezultatele și activitățile Consultantului vor fi monitorizate** de către ANSA și UCIMPA sub supravegherea generală de către MAIA, în conformitate cu criteriile de evaluare stabilite de sisteme de monitorizare.

## **F. PERIOADA DE IMPLEMENTARE**

Serviciile de consultanță prevăzute de acești Termeni de Referință sunt planificate să înceapă în mai 2024 și vor continua până la 31 decembrie 2024. Obligațiile contractuale ale Consultantului vor fi evaluate pe baza Raportului Final prezentat și vor fi considerate satisfăcătoare dacă raportul va fi aprobat de către coordonatorul ANSA. Consultantul va coopera cu ANSA și UCIMPA, ori de câte ori este necesar, pentru a primi suport informațional și informații, după caz. Perioada totală a sarcinii nu va depăși 45 om/zile (zile lucrătoare).

## **G. CALIFICĂRI**

Consultantul va întruni următoarele cerințe de calificare:

- Studii superioare în domenii precum informatică, inginerie sau telecomunicații, sau alte domenii înrudite;
- Cel puțin 7 ani de experiență în domeniul TIC;
- Experiență demonstrată în proiecte similare (Termeni de referință, Strategii TIC, evaluări TIC).
- Înțelegere excelentă a procesului de design al sistemului, analiza afacerii (business analysis), UML, Rational Unified Process, OOP, OOA, metodologia Agile. Prezentarea certificatelor și/sau proiectelor care confirmă cunoștințe în aceste domenii vor fi luate în considerare ca dovadă.
- Excelentă înțelegere a actelor de reglementare în domeniul agriculturii și TIC;
- Experiență dovedită de lucru cu sisteme TIC în domeniul agriculturii. Cel puțin 2 Specificații tehnice (Termeni de referință) pentru sistemele informaționale în domeniul agriculturii, elaborate de către expert în ultimii 3 ani.
- Înțelegerea principiilor de Cloud Computing și abordărilor se aplicații arhitecturale aferente. Experiență în elaborarea specificațiilor tehnice legate de M-Cloud, M-Pass, M-Log, M-Sign, M-notify și alte platforme guvernamentale. Ca dovada pot servi specificații tehnice elaborate (termeni de referință) pentru sistemele informaționale destinate M-Cloud.
- Dovezi de cunoaștere a standardelor, politicilor internaționale și legislației referitoare la domeniul TIC din Republica Moldova.
- Abilități de comunicare și scriere în limbile română și engleză;
- Experiență de lucru cu programe/proiecte finanțate de donatori și procedurile de achiziții ale Băncii Mondiale și documente standard de licitație vor constitui un avantaj.