

ANEXA nr. 2
TERMENI DE REFERINTA

LOTUL 2 – SENIOR BACKEND DEVELOPER

Titlul pozitiei	SENIOR Backend Developer
Sistemul	Registrul Fermierilor (dNFR) – Registrul Fermierului, Persons Registry, modulul LPIS
Locatia	Chisinau, Republica Moldova (de la birou; deplasari ocazionale posibile)
Tip contract	Servicii – pe termen scurt
Durata contractului	01 mai 2026 – 31 decembrie 2026 (8 luni)
Modalitate de prestare a serviciului	Full-time (8 ore/zi, 5 zile/săptămână)
Raportare catre	Managerul de Proiect MAIA sau liderul tehnic desemnat; rapoarte saptamanale de progres si sedinte bi-saptamanale

1. Obiectiv

Obiectivul este angajarea unui Middle Backend Developer care sa finalizeze implementarea backend-ului pentru modulele Registrul Fermierului si LPIS, asigurand gestionarea robusta a datelor, integrarile necesare si endpoint-urile API care sustin functionalitatile frontend descrise in manualul de utilizare al sistemului.

2. Domeniul de activitate (Scope of Work)

Dezvoltatorul va lucra sub supervizarea liderului de proiect si va colabora cu dezvoltatorul frontend pentru a:

A. Proiectarea si implementarea serviciilor backend pentru sectiunile principale:

- Persons Registry: operatii CRUD pentru persoane fizice/juridice, conturi bancare, adrese, date de identitate si conexiuni/autorizatii;
- Farm Registry: gestionarea exploatatiilor agricole, date de ferma (activitati, membri, animale, parcele cadastrale, planuri de culturi, utilaje, constructii), atasamente si generare PDF-uri (print generation);
- Modulul LPIS: gestionarea datelor privind parcelele de teren, planificarea culturilor si integrarile cu sistemele GIS.

B. Dezvoltare API si logica de business:

- Dezvoltarea de API-uri RESTful pentru operatii cu date, interogari de cautare si integrari (ex. import date animale din baze de date externe);
- Implementarea logicii de business: generare automata de coduri (ex. coduri de exploatare), validari (ex. IDNP 13 cifre, conturi bancare 15 cifre), management de status (active/deactivate, VALID/CHECK) si calcule (ex. suprafata Remaining in planurile de culturi);
- Gestionarea schemei bazei de date, a interogarilor si optimizarilor pentru recuperarea si stocarea eficienta a datelor;
- Gestionarea integrarilor cu sisteme externe (ex. baza de date pentru identificarea animalelor, LPIS pentru parcele).

- Implementarea de Penalty System Module pentru AIPA.
- Implementarea de API pentru cererea de subventie catre AIPA.

C. Securitate, calitate si documentare:

- Asigurarea securitatii: autentificare, autorizare bazata pe privilegii de utilizator, criptarea datelor si jurnalizare audit;
- Implementarea tratarii erorilor, jurnalizarii si monitorizarii performantei;
- Efectuarea testelor unitare/de integrare si depanarea;
- Utilizarea controlului de versiune (Git) si participarea la review-uri de cod;
- Documentarea API-urilor (ex. Swagger) si transfer de cunostinte.

Munca trebuie sa respecte cerintele din manual: date bancare non-stergibile, stergeri permanente acolo unde sunt specificate, si vizualizari read-only.

3. Livrabile

- Cod backend finalizat cu API-uri pentru toate functionalitatile specificate;
- Schema bazei de date si scripturi de migrare;
- Teste de integrare pentru sisteme externe;
- Documentatie API si endpoint-uri (Swagger);
- Corectii de erori si optimizari de performanta;
- Predare finala cu cod curat si comentat.

4. Profilul expertului

A. Competente lingvistice:

- Romana: obligatoriu;
- Engleza: obligatoriu;
- Rusa: constituie un avantaj.

B. Competente transversale:

- Rezolvare probleme si gandire analitica;
- Lucru in echipa multidisciplinara;
- Comunicare eficienta si proactivitate;
- Disponibilitate in orele de lucru EET/EEST.