

**CERERE A OFERTEI DE PREȚURI
PROCURARE DE BUNURI**

Data: **03 august 2026**

Proiectul: **"Investiții pentru Guvernanță, Creștere și Reziliență în Agricultură" (AGGRI)**

Sursa de finanțare: IBRD Loan. No. 9535-MD

Contract referință: MD-CAPMU-560511-GO-RFQ

Către: **Furnizorii de echipamente și dispozitive de laborator**

Stimați Domni:

1. Sunteți invitați de a prezenta oferta de preț pentru furnizarea următoarelor echipamentelor/dispozitivelor de laborator într-un singur Lot:

1. **Real-Time PCR – 1 unitate;**
2. **Nucleics acid quantification system – 1 unitate;**
3. **Multi-experiment PCR system – 3 unități;**
4. **2D 3D electrophoresis systems with data processing and integration system – 1 unitate;**
5. **Heating/cooling block system - 1 unitate;**
6. **Minicentrifuges - 3 unități;**
7. **Refrigerated table centrifuge – 2 unități;**
8. **Thermoshaker for microtubes and PCR plates - 2 unități;**
9. **Vortex type agitators – 6 unități;**

2. Dvs. urmează să prezentați Oferta pentru toate bunurile incluse în această invitație de prezentare a ofertelor de preț într-un singur Lot. Fiecare Ofertă va fi evaluată per Lot și contractul va fi atribuit companiei care va oferi cel mai mic preț pentru Oferta evaluată în corespundere cu specificațiile tehnice. Ofertele incomplete vor fi respinse.

3. Oferta Dvs. va fi prezentată în formatul solicitat (Forma Ofertei, în anexă) și va fi adresată și prezentată fie electronic (poștă electronică) sau suport de hârtie la următoarea adresă:

*Unitatea Consolidată pentru Implementarea și Monitorizarea Proiectelor în domeniul Agriculturii,
finanțate de Banca Mondială (UCIMPA BM)*

str. Căpriană, 50, ASEM, bloc „C”, etaj 2, bir. 215., Chișinău 2005, Republica Moldova

Tel. 069132222

E-mail: achizitii@capmu.md în copie: nbelicov@capmu.md

4. Termenul limită de prezentare a ofertelor Dvs. către Cumpărător la adresa indicată în punctul 3 este:
18 august 2026, ora: 11-00

5. Oferta Dvs. va fi prezentată după caz fiind însoțită de documentația tehnică adecvată plus alte materiale sau informații relevante pentru Bunurile date, inclusiv denumirile și adresele companiilor care oferă servicii de deservire pe teritoriul Republicii Moldova.

6. Ofertele Dvs. trebuie prezentate conform instrucțiunilor de mai jos și în conformitate cu Termenii și Condițiile de furnizare indicate în proiectul Cererii de Procurare/Ofertei de prețuri. Vă rugăm să semnați Oferta, cu returnarea ulterioară către Cumpărător.

(i) PREȚURI: Pentru bunurile importate, prețurile vor indica livrarea **DAP** (*Incoterms 2020*) (*IP Centrul Național Sănătatea Animalelor, Plantelor și Siguranța Alimentelor, MD-2051, str. Murelor 3, Chișinău*). **Toate livrările locale sunt scutite de T.V.A. cu drept de deducere.** (conform Legii Nr. LP397/2023 din 15.12.2023).

(ii) SPECIFICAȚII TEHNICE: Ofertantul va oferi comentarii detaliate cu referire la specificațiile tehnice ale Cumpărătorului care trebuie să demonstreze corespunderea substanțială a bunurilor oferite la specificațiile tehnice enumerate mai jos, precum și o declarație de conformitate cu prevederile Anexei de Cerințe. Comentariul detaliat, item cu item, trebuie să conțină referințe încrucișate explicite către informațiile de suport relevante cuprinse în ofertă.

(iii) CERINȚE DE CONFORMITATE: Echipamentul oferit trebuie să aibă marcajul CE (CE Mark), să fie în conformitate cu cerințele Directivei 93/42 CEE. Ofertantul trebuie să includă ca parte a ofertei copiile certificatelor CE și declarația EC de conformitate cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabile, confirmate prin semnătură și ștampilă a Ofertantului.

(iv) EVALUAREA OFERTELOR: Ofertele care se conformă întocmai specificațiilor tehnice vor fi evaluate din punct de vedere al prețurilor **DAP** (*Incoterms 2020*) (*IP Centrul Național Sănătatea Animalelor, Plantelor și Siguranța Alimentelor, MD-2051, str. Murelor 3, Chișinău*).

În procesul de evaluare a ofertelor, Cumpărătorul va determina pentru toate ofertele, prețul de evaluare prin ajustarea prețului ofertei, după caz, prin efectuarea corectărilor în caz de erori aritmetice după cum urmează:

(a) în caz că există discrepanță dintre sumele în cifre și cele în cuvinte, sumele în cuvinte vor prevala;

(b) în caz că există discrepanță dintre prețul unitar și cel total per linie ca rezultat al înmulțirii prețului unitar cu cantitatea, prețul unitar propus va prevala;

(c) în caz că Furnizorul refuză să accepte corectările, Oferta de Preț va fi imediat respinsă.

(v) ACORDAREA CONTRACTULUI. Contractul va fi acordat companiei care va oferi cel mai mic preț evaluat și care se conformă cu standardele și cerințele tehnice și financiare solicitate. Compania câștigătoare va semna un Contract conform formei contractului și termenilor și condițiilor de livrare.

(vi) VALABILITATEA OFERTEI: Oferta Dvs. trebuie să fie valabilă pentru o perioadă de 45 zile de la data prezentării ofertei indicate în alineatul 4 de mai sus al acestei invitații de prezentare a ofertelor.

7. Informații suplimentare pot fi obținute de la:

Natalia Belicov, specialist achiziții

Republica Moldova, mun. Chișinău

str. Căpriana, 50, ASEM, bloc „C”, etaj 2, bir. 215., Chișinău 2005, Republica Moldova

E-mail: achizitiile@capmu.md în copie: nbelicov@capmu.md

8. Inspectare și Audit

- 8.1** Furnizorul va respecta și îndeplini toate instrucțiunile Cumpărătorului în corespundere cu legislația în vigoare.
- 8.2** Furnizorul va permite și va instrui subcontractorii și consultanții despre necesitatea de a permite Băncii și/sau altor persoane numite de către Bancă să inspecteze birourile Furnizorului și toate conturile și registrele ce țin de executarea Contractului și prezentarea ofertei și să efectueze auditul de către o companie selectată de către Bancă la cererea Băncii. Atenția Furnizorului, subcontractanților și consultanților este atrasă asupra Clauzei 5 *Fraude și Corupție* a Formei Contractului care prevede, printre altele, faptul că acțiunile menite să împiedice material exercitarea de către Bancă a inspecției și a drepturilor de audit constituie o practică interzisă pasibilă de rezilierea contractului (precum și stabilirea inegibilității în conformitate cu procedurile Băncii).
- 9.** Vă rugăm să confirmați prin poștă electronică primirea acestei invitații indiferent dacă veți prezenta sau nu veți prezenta ofertele de prețuri.

Cu respect,
Olga Sainciuc
Directoare Executivă

CONTRACT nr. MD-CAPMU-560511-GO-RFQ din ____ august 2026

Prezentul CONTRACT numărul MD-CAPMU-560511-GO-RFQ încheiat în data de ____ august 2026 între, pe de o parte,

- 1) **Unitatea Consolidată pentru Implementarea și Monitorizarea Proiectelor în domeniul agriculturii, finanțate de Banca Mondială (UCIMPA)**, cod fiscal 1024601000105, adresa juridică: str. Căpriană 50, ASEM, Bloc C, etaj 2, bir. 215, mun. Chișinău, Republica Moldova (în continuare numit „Cumpărător”), pe de o parte,
- 2) _____ (în continuare numit Furnizor),

AVÂND ÎN VEDERE FAPTUL CĂ Cumpărătorul a solicitat oferte pentru livrarea **echipamentelor pentru Laboratorul ANSA** ce urmează a fi livrate de către Furnizor în baza Contractului numărul MD-CAPMU-560511-GO-RFQ, (numit în continuare “Contract”) și a acceptat Oferta Furnizorului pentru livrare de bunuri în baza Contractului cu valoare de _____ (_____), numită în continuare “Prețul Contractului”.

PRIN URMARE, Părțile prezentului Contract sunt de acord asupra următoarelor:

1. Următoarele documente vor fi considerate parte integră a acestui contract:
 - a) Cererea de oferte; Termeni și condiții pentru livrare, Specificații tehnice;
 - b) Anexa (dacă este aplicabil);
2. În baza plății ce urmează a fi efectuat de către Cumpărător în folosul Furnizorului în modul menționat în prezentul Contract, Furnizorul semnează prezentul Contract cu Cumpărătorul pentru executarea prevederilor Contractului și remedierea oricăror defecte depistate în conformitate cu prevederile Contractului.
3. Prin prezenta, Cumpărătorul este de acord să efectueze plata după livrarea bunurilor și remedierea oricăror defecte în conformitate cu Condițiile de Plată specificate în Contract.

4. Rezilierea

4.1 Reziliere pentru neexecutarea prevederilor Contractului

- (a) Cumpărătorul/Plătitorul, fără a efectua orice alt remediu pentru o altă încălcare a prevederilor Contractului, prin notificare scrisă Furnizorului, poate rezilia prezentul Contract în întregime sau în parte:
 - (i) Dacă Furnizorul nu livrează una sau mai multe servicii în perioada specificată în Contract sau un termen prelungit convenit.
 - (ii) Dacă Furnizorul nu execută oricare altă obligație asumată în baza Contractului sau
 - (iii) Dacă Furnizorul, în viziunea Cumpărătorului, s-a angajat în practici corupte sau frauduloase, în conformitate cu Clauza 5 mai jos în judecarea sau perfectarea prezentului Contract.
- (b) În cazul în care Cumpărătorul reziliază contractul, în totalitate sau în parte, Cumpărătorul poate achiziționa, la astfel de termeni și într-o manieră pe care le consideră adecvate, serviciile similare cu cele care nu au fost executate și Furnizorul va fi răspunzător în fața Cumpărătorului pentru orice costuri suplimentare pentru astfel de servicii similare. Cu toate acestea, Furnizorul va continua executarea contractului în măsura în care acțiunea acestuia nu a încetat.

4.2 Reziliere pentru insolvență.

- (a) Cumpărătorul poate, în orice moment, rezilia contractul printr-o notificare a Furnizorului în caz de faliment sau insolvență a Furnizorului. În acest caz, rezilierea se va face fără compensații către Furnizor, cu condiția ca o astfel de reziliere să nu prejudicieze sau să

afecteze orice drept de acțiune sau remediu care îi revine sau va reveni ulterior Cumpărătorului.

4.3 Reziliere din conveniență.

- (a) Cumpărătorul, prin notificare trimisă Furnizorului, poate rezilia Contractul, în întregime sau în parte, în orice moment, pentru conveniența sa. În notificarea de reziliere se va specifica faptul că rezilierea este efectuată din motive de conveniență pentru Cumpărător, măsura în care încetează performanța Furnizorului în baza contractului, precum și data la care rezilierea devine efectivă.
- (b) Serviciile finalizate și pregătite pentru livrare în termen de douăzeci și opt (28) zile de la primirea notificării de reziliere de către Furnizor vor fi acceptate de către Cumpărător în conformitate cu termenele și prețurile Contractului. Pentru celelalte Servicii, Cumpărătorul ar putea alege între:
 - (i) Finalizarea și livrarea oricărei părți din Servicii în conformitate cu termenele și prețurile Contractului și/sau
 - (ii) Anularea celeilalte părți și efectuarea plății în suma convenită cu Furnizorul pentru serviciile executate parțial și pentru materialele și părțile procurate anterior de către Furnizor.

Fraudă și corupție

5. În cazul în care Cumpărătorul stabilește că Furnizor sau oricine dintre personalul, agenții sau subcontractorii, consultanții, furnizorii de servicii, furnizorii și/sau angajații acestuia s-a angajat în practici corupte, frauduloase, coercitive sau obstructive (în conformitate cu definițiile prezentate în procedurile de sancțiuni predominante ale Băncii), în judecarea sau executarea Contractului, după un preaviz de 14 zile prezentat Furnizorului, Cumpărătorul va înceta colaborarea cu Furnizor în baza Contractului și va anula contractul, iar prevederile clauzei 4 se vor aplica ca și în cazul în care o astfel de anulare a fost făcută în conformitate cu sub - Clauza 4.1.

6. Inspecțiile și auditul

7. 6.1 Furnizorul va respecta toate instrucțiunile Cumpărătorului care corespund legislației aplicabile în țara de destinație. Furnizorul va permite și va instrui subcontractorii și consultanții despre necesitatea de a permite Băncii și/sau altor persoane numite de către Bancă să inspecteze birourile Furnizor și toate conturile și registrele ce țin de executarea Contractului și prezentarea ofertei și să permită efectuarea auditului de către o companie selectată de către Bancă la cererea Băncii. Atenția Furnizorului, subcontractanților și consultanților este atrasă asupra Clauzei 5 *Fraude și Corupție* a Formei Contractului care prevede, printre altele, faptul că actele menite să împiedice material exercitarea de către Bancă a inspecției și a drepturilor de audit constituie o practică interzisă pasibilă de rezilierea contractului (precum și stabilirea neeligibilității în conformitate cu procedurile Băncii).

Cumpărătorul

Furnizorul

OFERTA

_____ august 2026

Către: **Unitatea Consolidată pentru Implementarea și Monitorizarea
Proiectelor în domeniul Agriculturii, finanțate de Banca Mondială**
str. Căpriana, 50, ASEM, bloc „C”, etaj 2, bir. 215., Chișinău 2005, Republica Moldova
Tel. 069132222
E-mail: achizitii@capmu.md în copie: nbelicov@capmu.md

Noi oferim să executăm **MD-CAPMU-560511-GO-RFQ** în conformitate cu Condițiile Contractului, care însoțesc această Ofertă, pentru Prețul Contractului de _____

[suma cu cuvinte și cifre] (_____) [denumirea valutei] _____).

Noi propunem să efectuăm livrarea de bunuri descrise în Contract într-o perioadă de _____ [cu cuvinte și cifre] _____ zile calendaristice de la Data Semnării Contractului.

Oferta aceasta și acceptarea voastră în scris vor constitui un Contract obligatoriu între noi. Noi înțelegem că Dumneavoastră nu sunteți obligați să acceptați cea mai joasă Ofertă de Preț sau orice Ofertă pe care o primiți.

Prin prezenta noi confirmăm că Oferta această corespunde Valabilității Ofertei cerute de documentele cererii a ofertei de prețuri.

Semnătura autorizată: _____

Numele și Titlul Persoanei care a semnat: _____

Furnizorul: _____

Adresa: _____

Tel: _____

Termeni și Condiții de Livrare

Denumirea proiectului: Proiectul ”Investiții pentru Guvernanță, Creștere și Reziliență în Agricultură” (AGGRI)

Cumpărător/Plătitor: Unitatea Consolidată pentru Implementarea și Monitorizarea și Monitorizarea proiectelor în domeniul agriculturii, finanțate de Banca Mondială (UCIMPA)

Beneficiar: IP Centrul Național Sănătatea Animalelor, Plantelor și Siguranța Alimentelor

1. Tabelul de prețuri și termene

#	Descrierea bunului	Cantitate	Preț unitar (DAP), valuta	Preț total până la destinație (DAP), valuta	Termenul de livrare ¹ ,
1.	Real-Time PCR	1			
2.	Nucleic acid quantification system	1			
3.	Multi-experiment PCR system	3			
4.	2D 3D electrophoresis systems with data processing and integration system	1			
5.	Heating/cooling block system	1			
6.	Minicentrifuges	3			
7.	Refrigerated table centrifuge	2			
8.	Thermoshaker for microtubes and PCR plates	2			
9.	Vortex type agitators	6			
	TOTAL				

2. **Preț fix:** Prețurile indicate mai sus sunt ferme și fixe și nu pot fi modificate pe durata valabilității contractului. *Toate livrările vor fi scutite de T.V.A. cu drept de deducere. (conform conform Legii Nr. LP397/2023 din 15.12.2023).*
3. **Termenul de livrare:** Bunurile și serviciile vor fi livrate în timp în conformitate cu orarul de mai sus, dar nu mai mult de **120 zile** calendaristice de la semnarea contractului.
4. **Termenul/valabilitatea contractului:** Contractul prezent este valabil până la 2026.
5. **Asigurarea:** Bunurile livrate în baza Contractului vor fi asigurate integral în valută liber convertibilă împotriva pierderii sau distrugerii în timpul producerii, achiziției, transportării,

¹ Fiecare furnizor va indica termenul de livrare în Oferta sa de Preț

depozitării și livrării. Valoarea asigurată se va ridica la 110 procente din valoarea totală a bunurilor și se va aplica pentru traseul de la «Depozit» la «Depozit» «împotriva tuturor riscurilor», inclusiv «Riscuri de război». Furnizorul va efectua asigurarea cargo și plata pentru aceasta, numind Cumpărătorul drept Beneficiar.

6. **Legislația aplicabilă:** Contractul va fi interpretat în baza legislației aplicabile în Republica Moldova.
7. **Soluționarea disputelor:** Cumpărătorul și Furnizorul vor depune toate eforturile pentru soluționarea pe cale amiabilă prin negocieri informale directe a oricărui dezacord sau dispute între ei în cadrul sau în legătură cu Contractul. În cazul unui litigiu între Cumpărător și Furnizor, acesta va fi soluționat în conformitate cu procedurile aplicabile pentru țara respectivă.
8. **Livrare și documente:** Furnizorul va prezenta următoarele documente către Plătitor:
 - (i) **Cont/Factura spre plată** (Invoice) cu indicarea descrierii bunurilor, a cantității, prețului per unitate și a sumei totale, în conformitate cu Contractul;
 - (ii) **Factura fiscală** (la cota 0 TVA), cu indicarea descrierii bunurilor, a cantității, prețului per unitate și a sumei totale în conformitate cu Contractul;
 - (iii) **Certificat de garanție** al producătorului sau furnizorului, dup caz.
10. **Plata** va fi efectuată în mărime de **100%** în MDL la cursul BNM în ziua plății în cazul dacă valuta contractului este alta decât MDL după livrarea și acceptarea Bunurilor în baza **Actului de predare – primire și acceptare** semnat de către reprezentanții legali al Furnizorului și al Beneficiarului.
11. **Garanții:** Bunurile oferite trebuie să fie acoperite de garanția producătorului/furnizorului pentru cel puțin: **minim 12 luni**.
12. **Instrucțiuni privind ambalajul și marcarea:** Furnizorul va efectua ambalarea standard a Bunurilor conform prevederilor stabilite pentru a preveni distrugerea sau deteriorarea acestora în timpul transportării la destinația finală, în modul specificat în Contract.
13. **Defecte:** Orice eventuale defecte vor fi înlăturate de către Furnizor fără costuri suplimentare pentru Cumpărător în termen de 30 zile de la notificarea respectivă de către Cumpărător. Numele și adresa centrului de deservire în care vor fi înlăturate defectele în perioada de garanție: Adresa _____.
14. **Forța majoră:** Furnizorul nu va purta răspundere pentru sancțiuni sau reziliere a contractului în cazul în care neexecutarea în termenii prevăzuți a condițiilor contractului sau altă încălcare sunt rezultatul unui eveniment de forță majoră. În scopul acestei prevederi, forță majoră este orice eveniment ce nu poate fi controlat de către Furnizor și care nu implică o eroare sau neglijență din partea Furnizorului și nu poate fi prevăzut. Printre astfel de evenimente sunt acțiunile Cumpărătorului în capacitatea sa suverană, războaie și revoluții, incendii, inundații, epidemii, restricții de carantină și embargouri etc. În cazul apariției unei situații de forță majoră, Furnizorul va notifica prompt Cumpărătorul în scris despre situația respectivă și despre cauza acesteia. Dacă Cumpărătorul nu indică altfel în scris, Furnizorul va continua să își execute obligațiile în temeiul contractului, în măsura în care acest lucru este considerat rezonabil practic și să caute toate mijloacele alternative rezonabile pentru executarea obligațiilor, care nu ar fi împiedicate de către evenimentul de forță majoră.

15. Specificații tehnice

- (i) Descrierea generală
 - a. Toate bunurile și materialele din cadrul bunurilor livrate urmează să fie noi, neutilizate, cu cele mai recente modificări în design și materie, cu excepția cazurilor în care s-a stipulat altfel în aceste specificații.
- (ii) Detalii specifice și standarde tehnice

Specificații tehnice

Nr.	Specificații tehnice solicitate, Cel puțin / Minime	Cantitate
1	Real-Time PCR The system has 6 independent excitation sources, including HRM mode and 6 detection channels, allowing detection of TaqMan, Sybr-Green, FRET, Molecular Beacons, Biosearch Blue, Marina Blue, Edans, Bothell Blue, Alexa Fluor350, FAM, SYBR Green1, Fluorescein, Eva Green, Alexa Fluor 488, JOE, VIC, HEX, TET, CAL Fluor, Gold 540, Yakima Yellow, ROX, Cal Fluor Red 610, Cy 3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568, Cy 5, Quasar 670, LightCycler Red 640, Alexa Fluor 633, Quasar 705, Light Cyclyer Red705, Alexa Fluor 680, SYTO 9, LC Green, Eva Green Photomultiplier tube (PMT), Solid-state detectors (SSD), Charge-Coupled Device (CCD) or Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS) detection system that allows the detection of up to one copy of DNA Rotor type or block type system that allows the use of PCR tubes with different volumes 200μl or 100μl, Simultaneous processing of at least 96 samples in one run Amplification time: at least 40 cycles in 45 min The system must allow working with reaction volumes up to 50 μl. The system must have High Resolution Melting (capability included with high-performance optical subsystem and dedicated software) The system must support High Resolution Melting (HRM) analysis with the capability to distinguish single nucleotide polymorphisms (SNPs), including class I and II SNPs as a minimum, and demonstrate advanced resolution suitable for challenging variants (class III–IV SNPs) when assay design permits. Possibility of direct measurement of DNA concentration (dedicated software) Temperature range: ambient to 99 °C Temperature uniformity (from sample to sample): ±0.4 °C Temperature accuracy: ±0.25 °C Temperature resolution: ±0.02 °C Temperature accuracy: ±0.1 °C Heating rate > 5 °C/sec; cooling rate: >5 °C/sec	1 pc

	Rapid stabilization suitable for fast cycling protocols (≤ 30 min for 40 cycles, 2-step) To allow the following types of analyses to be performed: Standard Curve Quantitation; 2 Standard Curves Relative Quantitation; Delta Delta Ct Relative Quantitation; Comparative Quantitation; The system must include software for relative quantification of gene expression Melt analysis; High Resolution Melt Analysis; End-Point Analysis; Allelic Discrimination; Temperature and calibration validation/verification system Providing personal training in the use of the tool and data analysis software package with startup kit The system should contain: qPCR tool Capacity to process 36 to 96 individual samples per run (via rotors or blocks depending on system design) Compatibility with both 0.2 mL and 0.1 mL reaction tubes or strips, with matched thermal and optical performance Notebook PC system with acquisition and analysis software The system must be accompanied by a UPS with the power (VA): 3000 and nominal input voltage: 230V, appropriate for the proposed equipment	
2	Nucleic acid quantification system	1 pc
	minimum sample volume: maximum 1 μl/sample The system must allow rapid analysis of multiple samples with minimal turnaround time, including options for multi-sample handling. wavelength: 220 – 750 nm	
	wavelength accuracy: minimum 1 nm excitation source: xenon lamp or LED-based source detector type: linear silicon CCD, Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS) or photodiodes resolution: minimum 3 nm absorbance accuracy: ≤ 0.003 A at 1 mm path length absorbance range: minimum 0,05 – 30 (equivalent absorbance 10 mm) detection limit: maximum 2,5 ng/μl (dsDNA) maximum concentration: minimum 3700 ng/μl (dsDNA) measurement time: maximum 20 seconds PC included, compatible with the measuring instrument Data analysis and interpretation software included	
3.	Multi-experiment PCR system	3 pcs
	Thermal cycler with 96x0.2 mL amplification block that can operate in	

	both standard and fast mode (“fast Chemistry” type) The heating block must support gradient PCR with at least 6 programmable temperature zones across the block, allowing a temperature difference of at least 25 °C from the lowest to the highest set temperature, with a minimum of 5 °C difference between adjacent zones The instrument must have a VGA tip touch screen that allows intuitive control and programming of the instrument. The instrument must be capable of performing the PCR process in volumes between 10-80µl. The heating block must support heating rates up to 5 °C/sec The instrument must allow the sample heating rate to be set to at least 3,5⁰ C/sec. The instrument must have a temperature accuracy of ±0,25° C and a uniformity <0,5°C The instrument must allow the storage of at least 800 work protocols. The instrument must have a USB port that allows data transfer. The instrument must be able to be controlled and monitored over the network and allow its remote control using software installed on a PC, also capable of monitoring via e-mail notifications.	
4.	2D 3D electrophoresis systems with data processing and integration system	1 pc (including positions ae)
	a. Isoelectrofocusing cell	
	The system must be capable of performing isoelectric focusing (IEF) as the first dimension of 2D electrophoresis, with capacity to process 1 to 12 IPG strips per run. The system should support strip lengths from at least 7 cm up to 17 cm. The platform must allow parallel processing of multiple samples, with support for simultaneous rehydration and focusing. Preference will be given to systems that allow protocol flexibility (e.g., voltage gradient, pH range) across lanes or zones.	
	The system must support parallel isoelectric focusing (IEF) of up to 12 IPG strips simultaneously, allowing protocol flexibility such as different pH gradients or sample types within a single run. The system must include a Peltier-controlled thermal platform and be supplied with appropriate trays or modules for strip rehydration, equilibration, and focusing. The configuration should allow gel placement either on top or bottom of the channel and must support the use of electrode wicks or equivalent methods for uniform current distribution.	
	The cell should be fully programmable from the touchscreen. Peltier thermally controlled focusing platform: Temperature 10 - 25°C ± 0,5°C @ maximum ambient 23°C; 15 - 25°C ± 0,5°C @ maximum ambient 31°C;	

	Source output parameters: • Voltage: from 0,5 - 10,000 V; • Current: from 0 – 100 μA, with increments of 1 μA; • Power 0 – 1 W; Focusing trays Material – polystyrene IPG strip length – 7, 11, 17 cm; Tray capacity – 1-12 strips on each tray Rehydration/balancing trays – polystyrene, 12 strips per tray, with lid, all sizes; Timers - 00:01–99:59 hours:minute or from 1–99,999 volt-hours Graphical touchscreen interface	
	Programmable system for: rehydration and focusing time, temperature of each line, current limit on each IPG strip, voltage and type of voltage ramp on each stage Voltage ramp profiles: Slow, Linear, Gradual and Constant for each step of the focusers; Storage capacity at least 2GB Protocol capacity: up to 20,000 data files and work protocols of up to 10 steps each; USB-exportable data format compatible with standard IEF analysis software; Safety regulations in operation: EN61010-1, UL STD 61010A-1, IEC 61010-1	
	b. Large vertical electrophoresis cell, for 2 or 4 gels	
	A large format vertical electrophoresis system suitable for multiple electrophoretic techniques, including SDS-PAGE, native PAGE, and two-dimensional (2D) electrophoresis The system must support the simultaneous running of up to 4 flat gels or up to 16 tube gels. It must be compatible with gels of 16 cm and 20 cm length, with delivery in the 20 cm configuration. The extended length must provide improved resolution, particularly for applications involving two-dimensional separations. The central cooling module of the cell should ensure uniform heat distribution along the entire length of the gel, allowing resolutions with minimal band distortion. The cell should require a low buffer volume: maximum 1,5 liters. The characteristics of the spacers and seals should allow the accommodation of IEF strips of different lengths, including 7 cm, 17 cm, and 18 cm, as well as variations in the thickness of the cast gels (0,75, 1, 1,5 mm). The cell will be delivered with all necessary accessories (combs, glass plates, spacers) in sufficient number to perform the migration of 1,5 mm 2-D gels. The cell will also include the gradient former: a block containing 2 communicating chambers and an outlet port and allowing easy and reproducible casting of up to 12 concentration gradient polyacrylamide gels. Capacity: 100 ml – 1.5 L.	

	The electrophoresis cell will include a multiple gel casting chamber that ensures the reproducibility of experiments by allowing up to 10 or 12 gels to be cast simultaneously. The multiple casting chamber will include blocks to occupy the space if less than 10 gels are cast simultaneously. The cell will be accompanied by a compatible cooling system upon delivery. Technical specifications: Construction: • The cell components must be made from chemically resistant, durable polymers suitable for long-term use with common electrophoresis buffers and detergents. • Electrode material: platinum or equivalent inert conductive metal; diameter approximately 0.25 mm. • The system must support gels with an effective flat gel area of approximately 18 × 20 cm. • Cooling module must ensure consistent temperature control and support a maximum flow rate of at least 2 liters per minute. • Voltage limit: minimum 1,000 V AC. The complete unit should be compact and benchtop-suitable.	
	c. Universal power supply	
	A universal power supply designed for a wide range of analytical and preparative electrophoresis applications, including electrotransfer. The system must support operation in constant voltage, constant current, or constant power modes, with automatic switching between modes based on programmed settings. Output Specifications: • Voltage: adjustable from at least 10 to 500 V • Current: adjustable from at least 0.01 to 2.5 A • Power: adjustable from at least 1 to 500 W • Output ports: minimum four sets of output jacks to allow simultaneous connection of up to four identical electrophoresis cells Functional Features: • Programmable constant voltage, current, or power modes with automatic crossover between modes • Timer range: 1 minute to at least 9 hours and 59 minutes • Pause mode for temporary interruption and parameter adjustment during operation • Automatic detection of no-load and rapid resistance changes • Automatic program resumption after power failure • Storage of at least 9 user-defined methods, with up to 9 programmable steps per method Safety and Compliance: • Integrated operational protections: no-load detection, sudden load change detection, ground leakage detection, short-circuit and overload protection, overvoltage protection, and power restart after interruption	

	- Equipped with phase and neutral fuses - Certified in compliance with international electrical safety standard EN 61010	
	d. Visible light, UV, chemiluminescence and fluorescence imaging system	
	Transilluminator area approx. 28 x 36 cm Image capture area minimum 25 x 26 cm The system must include a trans-UV source (e.g., 302 nm or equivalent) and epi-white illumination in the standard configuration. Support for additional excitation wavelengths such as 254 nm, 365 nm, and 520 nm (or equivalent) should be available as optional modules. Fluorescence excitation modules in at least three distinct spectral ranges (e.g., blue, green, and red) must be supported. A trans-white conversion screen must be included. Optionally, the system should support a UV-to-blue light conversion screen for safe excitation of fluorescent dyes under blue light conditions. The system must include UV illumination (e.g., 302 nm or equivalent), compatible with commonly used DNA/RNA stains.. UV lighting auto-shutoff option after approximately 5 minutes to extend lamp life. The system must support multiplex image acquisition with the ability to display and analyze individual channels, composite images, or both. Detector: High-resolution cooled CCD or sCMOS camera with Peltier or equivalent thermal regulation, capable of at least 30 °C below ambient for low-noise imaging during chemiluminescent acquisition. Lenses: Motorized zoom lens with a C-mount or equivalent, f-stop of $\leq f/1.4$, and variable focal length suitable for wide field and close-up acquisition. CCD Resolution (Pixels) Minimum 4-megapixel sensor resolution with pixel size approximately 5–7 μm; Dynamic detection range > 4.0 Orders of magnitude Pixel Size: approximately 5–7 μm Pixel Density (gray levels) - 65,535 - 16 bit data output Quantitative data acquisition, over a dynamic range of at least 4 orders of magnitude, regardless of sample type The detector must support pixel binning (e.g., 2×2, 3×3 or equivalent) An integrated cooling system (e.g., Peltier-based or equivalent thermoelectric technology) The camera must support active cooling to at least –30 °C below ambient temperature The system must include a motorized or user-accessible filter wheel or drawer with at least 5 filter positions, including one open or unfiltered position for chemiluminescence acquisition.	

	The system must include at least one emission filter compatible with ethidium bromide or equivalent dyes. Additional filters (minimum of three optional positions) should be supported for various fluorescent stains. Lateral distortion correction (image flat fielding) Ability to correct lateral image distortions (flat fielding) The system must support export of high-resolution images suitable for publication (e.g., TIFF at ≥ 600 dpi) Voltage 110/115/230V AC nominal	
	Advanced chemiluminescent detection system for the acquisition, reading, interpretation and storage of images obtained by electrophoresis and western blot, with chemiluminescent, fluorescent or colorimetrically labeled samples (gels or membranes). The system generates reproducible and quantitative results, allowing verification of separation, visualization and validation of transfer after blotting and quantitative analysis of the results. The compact system shall consist of the following components: darkroom, 16-bit high-resolution supercooled CCD or sCMOS camera with motorized lenses, UV/white light conversion screen (included), 5- 8-position filter drawer, UV, visible and fluorescence illumination sources and software for instrument control, image analysis and storage. Operation, saving and data analysis shall be performed on a PC. The system will be compatible with multiplex applications, for the detection of the protein of interest and a housekeeping protein. The system must support label-free imaging or total protein detection for normalization and verification during western blotting, without requiring post-electrophoresis staining. Total protein normalization or label-free imaging capabilities.	
	e. Advanced analysis program (2D)	
	The 2-D analysis program includes image analysis, automatic spot acquisition, 2-D gel database storage, and acquisition of gel or blot images using other compatible imaging systems. The software must allow identification of optimal gel images for spot excision and preparative work Analysis software functions: Complete experiment analysis guide (choosing gels to analyze, setting the master gel, loading analysis parameters saved in memory or setting new analysis parameters, for configuring the master gel image - automatic addition of spots, must support normalization across multiple gels, including methods for multiplexed labeling workflows, spot detection, correspondence detection, questions and off-the-shelf analysis) The software must support automated workflows for gel alignment, spot matching, and integrated comparative analysis across multiple experiments.	

	Automatic determination of similarities (with or without manual marking) Concurrent computer processing of multiple user-defined experiments Templates for saving analyses performed The software should include background correction tools compatible with fluorescently stained gels. Comparing experiments to create a higher-level experiment Configuring experiments to edit their main components Annotation options Archiving and retrieval function, which allows packaging and extraction of information in Zip format to reduce data storage space, exchange information with other specialists and ensure the correct association of all data with a particular experiment Comparative analysis of distortions Investigation based on replicate groups and sample classification	
5	Heating/cooling block system	1 pc
	The system must combine two working procedures: dry heating block and dry cooling block The block should be made of aluminum or another thermally conductive material ensuring uniform temperature distribution, with a built-in Peltier thermostat module to ensure rapid cooling and heating to the mentioned parameters. Possibility to easily change the mode of use: heating/cooling Equipped with microprocessor for time and temperature control LCD display with simultaneous display of set temperature, current temperature and time; Temperature range: minimum -10°C to minimum +100°C Temperature resolution: 0,1°C; stability +/- 0,1°C Digital timer with acoustic alarm: minimum interval 1 min – 90 or non-stop (1 min increment) Power supply: 230V, 50Hz The system must include at least one insertable or fixed block with capacity for both 0.5 ml and 1.5 ml microtubes (e.g., $\geq 20 \times 0.5$ ml and $\geq 12 \times 1.5$ ml or equivalent configuration).	
6	Minicentrifuges	3 pcs
	Centrifuge equipped with microprocessor and LCD or equivalent digital display for current parameter values during centrifugation Keyboard for entering operating parameters Spin speed: at least 14000 rpm in steps of max. 100 rpm Applicable for centrifugation of 0,2 ml; 0,5 ml; 1,5 ml and 2,0 ml tubes Silent induction motor Minimum 9 spin programs Lid locking system during centrifugation Protection system in case of imbalance The equipment will be delivered with the following accessories: 1 pc angular rotor with at least 24 places for tubes with a capacity of 1,5/2 ml; at least 24 pcs adapters for 0,5 ml microtubes suitable for the requested rotor; Rotor cover	

7	Refrigerated table centrifuge	2 pcs
	Centrifuge equipped with microprocessor and LCD or equivalent display with digital display for current parameter values during centrifugation Keyboard for entering operating parameters Spin speed: between 100 and at least 18000 rpm Silent induction motor Temp. range: between -20 ...+40°C Initial cooling with or without centrifugation, cooling after centrifugation or centrifugation without cooling; Possibility of programming centrifugation time every 10 seconds Minimum 20 spin programs Lid locking system during centrifugation Protection system in case of imbalance RS 232 interface Stainless steel or equivalent centrifuge chamber Rotor recognition Automatic lid opening after centrifugation The equipment will be delivered with the following accessories: 1 pc Angular rotor, capacity at least 20 places for tubes capacity 0,2 ml and 0,5 ml and at least 10 places for tubes capacity 1,5 and 2,0 ml.	
8	Thermoshaker for microtubes and PCR plates	2 pcs
	Functions: combined heating and orbital shaking; modes: heat only, shake only, or both. Temperature control: Range at least ambient +5 °C to 100 °C; resolution at least 0.1 °C; accuracy at ±0.5 °C or better; block uniformity ±1.0 °C or better; heating rate ≥1.5 °C/min. Shaking: Orbital, amplitude 2–3 mm; speed range at least from 250 to 1000 rpm, continuously adjustable, stable under heating. Timer and programs: at least from 1 min to ≥99 h; continuous run option; storage for at least 5 user-defined methods with multi-step programming (temperature, speed, time). Adapters/blocks: Interchangeable aluminum blocks; must include adapters for 0.2 ml, 0.5 ml, 1.5 ml, and 2.0 ml tubes, plus 96-well PCR plates. Capacity: At least 24 × 1.5/2.0 ml, 48 × 0.5 ml, 96 × 0.2 ml tubes, or 1 × 96- well plate (depending on block). User interface: Digital display showing set/actual temperature, shaking speed, and time; lockable settings to prevent accidental changes.	
9	Vortex type agitators	6 pcs
	Compact, universal shaker, suitable for applications involving small vials With the possibility of simultaneous mixing and separation of samples, using centrifugation and mixing modules located on a common spin block. Digital display for stirring time Stopwatch with countdown function: up to 600 min	

	Orbital movement amplitude: approximately 4,5 mm Vibration type: orbital; Shaking frequency: up to 3000 rpm Continuous or timed operation mode Protection class IP 21 or equivalent The complete equipment will include the following shaking platforms: 1 pc standard platform for a single tube up to 50 mm in diameter and rotors for 0.2 ml; 0.5 ml; 1.5 ml; 2.0 ml tubes.	
--	--	--

Furnizorul confirmă respectarea următoarelor specificații {**Furnizorul va specifica orice eventuale devieri**}.

16. **Timp de răspuns în perioada de garanție:** Furnizorul are obligația de a răspunde la notificările Beneficiarului privind defectele apărute în perioada de garanție în termen de maximum **2 zile lucrătoare** de la primirea notificării.
17. **Disponibilitatea service-ului autorizat:** Furnizorul are obligația de a asigura existența unui **service autorizat** pentru produsele livrate. Service-ul autorizat trebuie să fie disponibil, preferabil pe teritoriul Republicii Moldova. În cazul în care service-ul nu este disponibil local, Furnizorul are obligația de a asigura intervenția în termen de **24–48 de ore** de la notificarea Beneficiarului.
18. **Disponibilitatea pieselor de schimb:** Furnizorul are obligația de a asigura disponibilitatea pieselor de schimb necesare pentru întreținerea și repararea produselor pe o perioadă minimă de **1 an** de la data livrării.
19. **SSM și protecția mediului:** Implementarea activităților în cadrul acestui proiect va fi guvernată de Standardele de Mediu și Sociale ale Băncii Mondiale și de legislația relevantă din Moldova. Furnizorul va prezenta o *Declarație de conformitate cu Standardele de Mediu și Sociale ale Băncii Mondiale*.
Furnizorul va respecta legislația națională în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă (Legea nr. 186/2008) și protecția mediului, precum și cerințele aplicabile ale Cadrului de Mediu și Social al Proiectului AGGRI și ale Procedurilor de Management al Muncii, disponibile pe site-ul Unității Consolidate pentru Implementarea și Monitorizarea Proiectelor în domeniul Agriculturii, finanțate de Banca Mondială, la adresa <https://capmu.md/politici-de-mediu-si-sociale/>. Prezentele cerințe se aplică tuturor activităților aferente livrării, manipulării, instalării, punerii în funcțiune și instruirii pentru utilizarea echipamentelor de laborator.
În mod specific, Furnizorul va asigura condiții de muncă sigure și sănătoase pentru tot personalul implicat; va identifica și evalua riscurile profesionale asociate activităților contractuale; va implementa măsuri de prevenire și protecție înainte și pe durata executării lucrărilor; va desemna personal competent responsabil de SSM și va asigura instruirea lucrătorilor privind riscurile specifice, utilizarea echipamentelor și procedurile de urgență.
Furnizorul va furniza, fără costuri pentru lucrători, echipamente individuale de protecție adecvate riscurilor identificate și va asigura utilizarea obligatorie a acestora pe toată durata activităților. Echipamentele vor fi instalate și testate exclusiv de personal calificat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cerințele de securitate aplicabile. Activitățile vor fi coordonate cu beneficiarul, iar zonele de lucru vor fi delimitate și semnalizate pentru prevenirea accidentelor. Furnizorul va preveni poluarea și impactul negativ asupra mediului; va gestiona corespunzător deșeurile rezultate din ambalaje și instalare și va respecta procedurile interne ale laboratorului privind protecția mediului și biosecuritatea.

Orice incident sau accident de muncă va fi raportat imediat UCIMPA. Nerespectarea cerințelor de mediu și sociale poate conduce la aplicarea măsurilor contractuale, inclusiv suspendarea activităților sau rezilierea contractului.

20. **Esec în executarea contractului și daune:** Cumpărătorul poate rezilia Contractul în cazul în care Furnizorul nu reușește să livreze Bunurile, în conformitate cu termenii și condițiile de mai sus, prin expedierea de către Cumpărător a unui preaviz de 21 de zile, fără ca acest lucru să impună oricare răspundere din partea Furnizorului.

DENUMIREA FURNIZORULUI _____

Numele, funcția si semnătura autorizată _____

Data: _____