

APROBAT
Director interimar al INM
Diana Bejenaru



Institutul Național de Metrologie

Raport de activitate tr. II anul 2025

Obiectivul principal al INM este:

Asigurarea trasabilității metrologice a rezultatelor măsurărilor efectuate în Republica Moldova la Sistemul Internațional de Unități (SI) prin elaborarea, cercetarea, dezvoltarea, menținerea și păstrarea etaloanelor naționale, realizarea comparărilor etaloanelor naționale la nivel regional și internațional, precum și conservarea și diseminarea unităților de măsură de la etaloanele naționale la etaloanele de nivel ierarhic inferior până la etaloanele de lucru.

Nr .	Acțiuni	Indicator de monitorizare	Costul acțiunii (mii lei)	Sursa de finanțare	Termen de inițiere // Termen de realizare	Subdiviziune responsabilă // Responsabil	Raportare trimestrul II	Document de referință
1.1	1.1.1.Perfecționarea și menținerea etaloanelor naționale a) Perfecționarea etalonului național: ETN 08-15 al Unității de măsură a factorului spectral de transmitanță și densitate optică. b) Perfecționarea ETN 09-15 Etalonul național al unității de măsură a masei	20 de etaloane naționale din componența BNE menținute 3 etaloane naționale perfecționate	171,65 mii lei Sold an. 2024 2714,32 mii lei 1191,00 mii lei	Alocații bugetare (AB) Venituri colectate (VC)	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA	<i>În curs de realizare</i> 1. ETN 08-15 Se află în curs de asigurare a mentenanței de către o firmă specializată externă, au fost achiziționate echipamente auxiliare necesare, în vederea îmbunătățirii procesului de măsurare. 2. ETN 09-15 Se află în curs de redactare studiul de fezabilitate pentru perfecționarea și modernizarea acestui etalon. AB – 32,12 mii lei VC – 284,15 mii lei	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4); HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM; Acordul de Asociere Republica Moldova–

c) Perfecționarea ETN 01-12 Etalonul național al rezistenței electrice	1.1.2. Elaborarea planului de dezvoltare/perfecționare a etaloanelor naționale pentru anii 2025-2027 în baza necesităților economiei naționale	Studiu și plan elaborate și aprobate	Conform sumei alocate proiectului BM	Proiectul Băncii Mondial e (BM)			1.1.2 Chestionarul a fost elaborat și transmis către beneficiarii INM în vederea colectării datelor privind asigurarea trasabilității metrologice naționale și identificarea domeniilor noi necesare economiei naționale. Planul de perfecționare și dezvoltare a Etaloanelor Naționale (ETN) a fost elaborat și este în curs de completare, în baza rezultatelor obținute din acest chestionar, link .	Uniunea Europeană Politica de extindere a UE
	1.1.3. Achiziționarea mijloacelor de măsurare și echipamentelor auxiliare pentru dezvoltarea BNE (anexa 1)	Cel puțin 7 mijloace de măsurare și echipamente achiziționate. Rapoarte de achiziții perfecționate.	978,0 mii lei	Venituri colectate (VC)			1.1.3 Au fost procurate 5 MRC și 2 etaloane auxiliare pentru ETN 02-12 . VC-56,83 mii lei	
	1.1.4 Menținerea și deservirea tehnică a componentelor BNE	Plan de mențință preventivă					1.1.4 Plan de mențință elaborat în proces de completare.	

		pentru reducerea riscurilor de întrerupere a activității și prelungirea duratei de viață a echipamentelor. Cel puțin 3 lucrări de mentenanță și deservire tehnică asigurate de companii specializate; Cel puțin 35 lucrări de mentenanță și deservire tehnică asigurat intern.	650,0 mii lei	Venituri colectate (VC)			<u>2</u> - lucrări asigurate de către companii specializate <u>110</u> - lucrări de mentenanță asigurate intern VC – 275,01 mii lei	
1.2	Activități de cercetare a BNE	Cel puțin 51 rapoarte de cercetare ale componentelor BNE perfectate	10 948,35 mii lei	Alocații bugetare (AB)	02.01.25 //31.12.25	DMA DM // șef DMA șef DML	Au fost realizate <u>84</u> de activități dintre care: <u>4</u> studii de cercetare;	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4)

		și publicate (studii de cercetare, verificări intermediare, grafice de control, rapoartele finale de PT/ILC, proiectele științifice naționale/regionale, brevet de invenție).	790,39 mii lei sold an.2024 2520,0 mii lei	Venituri colectate (VC)			<u>53</u> de activități de verificări intermediare realizate; <u>27</u> de grafice de control realizate AB – 2636,48 mii lei VC – 694,85 mii lei	HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM; Acordul de Asociere R. Moldova –UE; Politica de extindere a UE.
1.3	Participarea la comparări în cadrul Organizațiilor Regionale de Metrologie	Participarea la cel puțin 15 comparări multilaterale/regionale și comparări bilaterale. Cel puțin 2 rapoarte de comparare perfectate. Aderarea la cel puțin 2 comparări	80,0 mii lei	Venituri colectate (VC)	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA	Participarea la <u>17</u> comparări multilaterale regionale: <u>4</u> comparare la etapa de inițiere; <u>4</u> comparări la etapa de efectuare a măsurărilor; <u>2</u> măsurări finalizate; <u>2</u> – draft A; <u>2</u> – draft B; <u>2</u> – rapoarte finale; <u>1</u> – perfectarea raportului pentru publicarea CMC Participarea la <u>3</u> comparări bilaterale; <u>1</u> – la etapa de inițiere <u>1</u> -măsurări finalizate; <u>1</u> - raport final.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM Acordul de Asociere R. Moldova–UE;

		multilaterale/re gionale bilaterale inițiate.						Politica de extindere a UE.
1.4	Implementarea, menținerea și dezvoltarea sistemelor de management	Finalizarea a cel puțin 2 evaluări de acreditare/supr aveghere a sistemelor de management. Desfășurarea a cel puțin 10 audite interne.	155,0 mii lei	Venituri colectate	02.01.25 //31.12.25	DMA DML Managerii SM // șef DMA manager SMC șef DML manager SM OCpr- INM	A fost finalizată <u>1</u> evaluare de extindere a domeniului de acreditare. A fost inițiat procesul auditului intern, conform planului anual, sunt planificate <u>12</u> audite interne.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE.
1.5	Stagii și participări la conferințe în scopul creșterii nivelului de competență al personalului INM	Cel puțin 12 confirmări de participare la stagii și conferințe	150, 0 mii lei 60, 0 mii lei	Alocații bugetare (AB) Venituri colectate (VC)	02.01.25 //31.12.25	INM // șef DA șef DMA șef DML	Participarea la <u>9</u> workshop-uri și stagii de instruire. <u>13</u> persoane instruite online; <u>8</u> persoane instruite offline. VC – 42,6 mii lei	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE. Politica de extindere a UE

1.6	Gestionarea fondului național de documente normative în domeniul metrologiei Elaborarea proiectelor de documente normative în domeniul metrologiei legale armonizate cu practica internațională și cea regională	Documente normative elaborate/revizuite: - NML X-XX:2025 Termometre manometrice și bimetalice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică. - NML X-XX:2025 „Detectoare de radioactivitate. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”. - NML X-XX:2025 „Refractometre. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de	26,5 mii lei	Alocații bugetare	02.01.25 //31.12.25	DML DMA // șef DML	<u>Sunt aprobate și publicate:</u> NML 7-06:2025 „Cronometre mecanice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică,, -prounerile de modificare a NML 10-18:2023 „Aparate/Sisteme pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”; -prounerile de modificare a NML 04-02:2022 ”Manometre de toate tipurile, vacuummetre și manovacuummetre. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică.”; <u>Sunt în proces de examinare la Consiliul Tehnico-Științific al INM proiectele:</u> NML 3-XX:2025 „Rezervoare metalice staționare orizontale pentru stocarea produselor petroliere. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică” NML 1-XX:2025 „Telemetre electrooptice. Procedura de verificare metrologică” <u>Sunt în proces de elaborare proiectele:</u> NML 6-XX:2025 “Termometre manometrice și bimetalice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM; Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE
-----	--	---	--------------	-------------------	---------------------	--------------------------	---	---

		verificare metrologică” - NML X-XX:2025 „Rigle gradate. Procedura de verificare metrologică”					NML 12-XX:2025 „Detectoare de radioactivitate. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”. NML 2-XX:2025 „Greutăți. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică” NML 1-XX:2025 „Mire de nivelment. Procedura de verificare metrologică” NML 1-XX: 2025 „Stații totale geodezice (tahimetre electronice) Procedura de verificare metrologică” NML 1-XX:2025 „Nivelmetre. Procedura de verificare metrologică” VC – 2,7 mii lei	
2.1	2.1.1 Publicarea capacităților de măsurare și calibrare (CMC) în baza CIPM MRA 2.1.2 Dezvoltarea și extinderea unor noi domenii sub acoperirea ILAC MRA	Cel puțin 4 poziții noi de CMC publicate Extinderea acreditării pentru cel puțin 1 domeniu nou de etalonare	200,0 mii lei 74,0 mii lei	Alocații bugetare (AB) Venituri colectate (VC)	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA	În proces de realizare. Extinderea acreditării pentru 1 domeniu nou de etalonare VC – 47,16 mii lei	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM;

								Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE
2.2	Etalonarea etaloanelor din componența a BNE în Institute Naționale de Metrologie, semnatare ale Aranjamentului CIPM MRA, care au demonstrate capabilitățile de măsurare.	Elaborarea planului de etalonare a etaloanelor naționale Cel puțin 30 certificate de etalonare obținute.	794,0 mii lei 200,0 mii lei sold an.2024 250,0 mii lei	Alocații bugetare (AB) Venituri colectate (VC)	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA	Realizate: 23 etalonări interne. AB – 32,55 mii lei VC – 36,40 mii lei	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova –UE Politica de extindere a UE.
2.3	Etalonări ale etaloanelor de lucru și mijloacelor de măsurare solicitate de beneficiari	Cel puțin 5000 certificate de etalonare emise, în dependență de solicitări	-	Din contul solicitanților	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA	Au fost eliberate 2078 certificate de etalonare, pentru AE	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE
2.4	Organizarea comparărilor la nivel național	Cel puțin 18 teste de competență și comparări	-	Din contul solicitanților	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA șef DML	Organizate 16 comparări: 7 - la etapa de inițiere; 1 - efectuarea măsurărilor; 2 – măsurări finalizate;	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4)

		interlaboratoare organizate					6 – raport final.	Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE
2.5	Organizarea instruirilor ale specialiștilor în domeniul metrologiei din țară	Elaborarea planului de instruire în baza necesităților economiei naționale Cel puțin 10 cursuri de instruire organizate	-	Din contul solicitanților	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA șef DML	Au fost realizate 3 instruirii: 1. „Verificarea metrologică a transformatoarelor pentru măsurare de tensiune conform NML 08-11:2022” 2.”Aplicarea teoretică și practică a prevederilor standardelor SM EN ISO 4064:2017. Contoare de apă pentru apă potabilă rece și apă caldă. Particularități în implementarea directivelor europene privind mijloacele de măsurare în R. Moldova”. 3. Verificarea metrologică a complexelor de măsurare a cantității de gaze naturale cu dispozitive de strangulare	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
3.1	3.1.1 Menținerea și promovarea poziției naționale privind activitățile de metrologie în cadrul organizațiilor WELMEC, EURAMET 3.1.2 Menținerea statutului de membru cu drepturi	Cel puțin 12 ședințe a comitetelor tehnice la care s-a asigurat participarea Evaluări /raportări	514,0 mii lei 96,0 mii lei	Alocații bugetare Alocații bugetare	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA șef DML	Colaboratorii INM au participat la 5 Comitete Tehnice EURAMET și WELMEC: 1. Ședință a Comitetului Tehnic „Radiatii ionizante” EURAMET – online; 2. Ședință Comitetului Tehnic „Debite” TC-Flow, EURAMET, Spania, Tres Cantos, link;	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și

	depline la EURAMET 3.1.3 Menținerea statutului de membru cu drepturi depline la WELMEC 3.1.4 Creșterea participării INM la Rețelele Europene de Metrologie în domeniile strategice pentru Moldova	conform regulilor și procedurilor EURAMET susținute. Aderarea la cel puțin 2 rețele din EURAMET'S European Metrology Networks, link ;	210,0 mii lei	Venituri colectate de INM			3. Ședință Comitetului Tehnic „Temperatura”, TC-T EURAMET, Sarajevo, Bosnia și Herțegovina, link ; 4. Ședința Comitetului WELMEC, Bratislava, Slovacia. 5. Ședința în Rețeaua Europeană de Metrologie (REM) pentru Alimente Sigure și Durabile (EMN- for Safe and Sustainable Food) - online. AB – 38,93 mii lei VC – 129,0 mii lei	funcționare a INM; Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE
3.2	Participarea în proiectele de cercetare din cadrul EURAMET și EMPIR	Participarea la cel puțin 6 proiecte	1300,0 (sumă flotantă)	Finanțare din surse externe (SE)	02.01.25 //31.12.25	Personalul implicat în proiecte // Personalul implicat în proiecte	Participare în <u>7</u> proiecte din cadrul programului european de cercetare în metrologie (EMRP): 1. 23IND06 Met4EVCS Metrology for electrical vehicle charging sistem; 2. 23RPT02 ETraceAbs „Establishing European traceability for medical measuring devices through optical absorbance liquid filters; 3. RPT01 TracInd BVK-H Traceability for Indentation Measurements in Brinell-Vickers-Knoop Hardness;	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;

							4. 23RPT03 GrainMet „Metrology for standardised moisture / water content measurement in plant -origin bulk materials in support of International and European food safety and trade; 5. 22NRM07 GuideRadPROS, Harmonisation, update and implementation of standards related to radiation protection dosimeters for photon radiation; 6. 22NRM01 TraMeXI "Traceability In Medical X-Ray Imaging Dosimetry. 7. 24RPT03 A2TM Advancement of air temperature metrology capabilities SE-186,31 mii lei	
4.1	Efectuarea aprobărilor de model a mijloacelor de măsurare	Cel puțin 10 aprobări de model efectuate,	-	Din contul solicitantilor	02.01.25 //31.12.25	DML // șef DML	Au fost efectuate 6 aprobări de model.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
4.2	Verificări metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal	Cel puțin 200 buletine de verificare metrologică eliberate,	-	Din contul solicitantilor	02.01.25 //31.12.25	DMA // șef DMA șef DML	Au fost efectuate 20 de verificări metrologice.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4)

								Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
4.3	Expertize metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal	Cel puțin 100 Rapoarte de expertiză metrologică eliberate	-	Din contul solicitanților	02.01.25 // 31.12.25	DMA // șef DMA	Au fost eliberate 42 de rapoarte eliberate.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
4.4	Gestionarea Registrului de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova Registru în format electronic funcțional	Cel puțin 10 mijloace de măsurare incluse în Registru Registru electronic funcțional	-	Din contul solicitanților	02.01.25 // 31.12.25	DML // șef DML	Au fost eliberate 6 certificate de aprobare de model.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
4.5	Înregistrarea persoanelor juridice și fizice care repară, montează, dau în folosință mijloace de măsurare și a celor care	Cel puțin 30 persoane fizice și juridice înregistrate	-	Din contul solicitanților	02.01.25 // 31.12.25	DML // șef DML	Au fost înregistrate 5 persoane juridice cu activitate metrologică.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4)

	efectuează preambalarea produselor							Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
4.6	Consultarea autorităților administrației publice și a persoanelor juridice și fizice în domeniul metrologiei legale	Cel puțin 40 consultări acordate	-	-	02.01.25 // 31.12.25	DML // șef DML șef DMA șef DA	Au fost acordate <u>52</u> de consultări.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) Acordul de Asociere R. Moldova–UE Politica de extindere a UE;
4.7	Organizarea activității Consiliului tehnico-științific al INM.	Regulamentul ui CTS modificat în baza recomandărilor experților europeni Cel puțin 4 ședințe CTS organizate Cel puțin 4 procese-verbale ale	-	Finanțar e din surse externe	02.01.25 // 31.12.25	DML // Șef DML	Au fost organizată <u>1</u> ședință al Consiliului tehnico-științific al INM; Întocmit <u>1</u> procese-verbale	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM; Acordul de Asociere R. Moldova–UE;

		ședințelor perfectate						Politica de extindere a UE
		Componenta Consiliului tehnico-științific modificată urmarea includerii reprezentanților ai tuturor părților interesate din domeniul metrologiei						
4.8	Organizarea și gestionarea procesului de proiectare, fabricare și evidentă a mărcilor de verificare metrologică	Sarcina tehnică elaborată și aprobată. Mărcile metrologice cu termenul expirat obliterate	32,0 mii lei	Venituri colectate de INM	02.01.25 // 31.12.25	DML // Șef DML	Au fost colectate mărcile metrologice de la OI/ML pentru trim. I, 2025, destinate obliterării. Au fost colectate Notificări de inițiere și ridicare de la producător a BVM tipărite. Au fost introduse în SI EMM numerele a 167000 de BVM	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM;
	Organizarea și gestionarea procesului de editare, difuzare și evidentă a blanchetelor de strictă evidentă a	Sarcina tehnică elaborată și aprobată.						

	buletinelor de verificare metrologice	Buletinele tipărite incluse în SI EMM Elaborarea procedurii de evidență a mărcilor metrologice						Acordul de Asociere R. Moldova–UE; Politica de extindere a UE
4.9	Editarea revistei “Metrologie”	Cel puțin 2 numere editate, cel puțin 12 articole publicate din activitatea de cercetare Plasarea revistei pe pagina web INM	-	Finanțare din surse externe	02.01.25 // 31.12.25	DML // SMI	A fost editat și publicat nr. <u>1</u> al revistei Metrologie.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4) HG nr. 976/2016 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a INM; Acordul de Asociere R. Moldova–UE;
4.10	Evaluarea Conformității Produselor de către Organismul de Certificare a Produselor	Numărul certificatelor de conformitate eliberate	-	Din contul solicitanților	02.01.25 // 31.12.25	OCpr-INM //	În proces de pregătire a dosarului pentru reacreditare.	Legea metrologiei nr.19/2016, art. 5, alin.(4)

	din cadrul INM (OCpr-INM)	<i>(în dependență de solicitări)</i>				Personalul OCpr-INM		Acordul de Asociere R. Moldova-UE; Politica de extindere a UE
	Studierea necesităților economiei naționale și elaborarea planului de dezvoltare a OCpr-INM	Plan elaborat și aprobat						