

APROBAT

Director INM

Alexei PIANÎH



2023

Institutul Național de Metrologie

Raport de activitate

Anul 2022

COORDONAT

Vice Director, Constantin BORDIANU

Acțiuni	Indicatori de produs anual	Termen de realizare	Responsabil (subdiviziune a)	Descrierea situației
1	2	3	4	5
<p>1. 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. Confirmarea capabilităților de măsurare ale Republicii Moldova prin menținerea bunei funcționări a Bazei Naționale de Etaloane (BNE) și menținerea sistemului de management al calității.</p>				
1.1 Declarația și perfecționarea etaloanelor naționale	<p>Declarația a 2 etaloane naționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - etalonul național al unității de măsură al indicelui spectral de refracție a lichidelor; - etalonul național al unității de măsură a capacității electrice. <p>Perfecționarea unui etalon național: - ETN-08 al Unității de măsură a factorului spectral de transmitanță și densitate optică.</p>	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Se efectuează perfectarea studiului de fezabilitate privind perfecționarea ETN 08-15 "Etalonul național al unității de măsură a factorului spectral de transmitanță și densitate optică"; • Este în derulare perfectarea studiului de cercetare și etalonare a refractometrului Abbemat 550 pentru declararea drept ETN în domeniul indicelui de refracție a lichidelor; • Este în derulare referatul pentru ETN în domeniul unității de măsură a capacității electrice. <p>Este în derulare procesul de cercetare a componentelor BNE pentru determinarea stabilității metrologice și respectiv a derivei în timp pentru 19 ETN și ETR din componența BNE.</p>
1.2 Activități de cercetare a BNE (Anexa 1 și Anexa 2 la Planul INM pentru anul 2022)	Cel puțin 45 rapoarte de cercetare ale componentelor BNE perfectate (studii de cercetare, verificări)	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Se efectuează cercetări a componentelor BNE pentru determinarea stabilității metrologice și respectiv a derivei în timp pentru <u>19</u> ETN și ETR din componența BNE . Au fost efectuate <u>176</u> verificări intermediare ale

	intermediare, grafice de control, rapoartele finale de PT/ILC, proiectele științifice naționale/regionale, brevet de invenție).			componentelor BNE, elaborate și construite <u>32</u> Grafice de control și <u>16</u> studii de cercetare a componentelor BNE.
1.3 Achiziționarea mijloacelor de măsurare și echipamentelor auxiliare pentru dezvoltarea BNE (Anexa 3 la Planul INM pentru anul 2022)	Cel puțin 10 mijloace de măsurare și echipamente achiziționate	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Este în derulare procesul de analiză a furnizorilor pentru achiziționarea a <u>12</u> mijloace de măsurare și echipamente pentru dezvoltarea BNE. • Este în proces de contractare de achiziționare a unui echipament (electrod de conductivitate) cu scopul îmbunătățirii BNE. • Achiziționarea sursei radioactive Chs-137 a fost finalizată. • A fost achiziționate <u>4</u> echipamente pentru dezvoltarea BNE.
1.4 Mentenanța și deservirea tehnică a componentelor BNE (Anexa 4 la Planul INM pentru anul 2022)	Cel puțin 40 lucrări de mentenanță și deservire tehnică efectuate	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Au fost efectuate <u>484</u> lucrări de mentenanță a componentelor BNE. Sunt în derulare <u>3</u> procese de analiză a furnizorilor pentru deservirea tehnică a echipamentelor din dotarea BNE
1.5 Participarea la comparări în cadrul Organizațiilor Regionale de Metrologie (Anexa 6 la Planul INM pentru anul 2022)	Participarea la cel puțin 18 comparări multilaterale și 8 comparări bilaterale. Cel puțin 2 rapoarte de comparare perfectate.	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • La momentul raportării INM participă la <u>27</u> comparări multilaterale și bilaterale la nivel regional: <u>3</u> comparări sunt la etapa de inițiere; <u>11</u> comparări se află la etapa de realizare a măsurărilor; <u>1</u> comparare la etapa de <i>elaborare a protocolului tehnic și perfectarea raportului de măsurări (INM)</i>. <u>1</u> comparări sunt la etapa de transmitere a raportului laboratorului pilot; <u>2</u> comparări sunt cu rapoartele (Draft A); <u>4</u> comparări sunt cu rapoartele (Draft B) publicate; <u>8</u> comparări sunt cu raportul final publicat.

<p>1.6 Implementarea, menținerea și dezvoltarea sistemelor de management (Anexa 7 la Planul INM pentru anul 2022)</p>	<p>Cel puțin 2 confirmări în termen a implementării sistemelor de management</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA DML Managerii SM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Au fost revizuite și elaborate <u>8</u> PE, 1 PL. • A fost efectuat auditul intern a laboratoarelor de etalonare. • A avut loc evaluarea de supraveghere în cadrul procesului de acreditare a laboratoarelor de etalonare. Se lucrează la înlăturarea neconformităților. • S-a încheiat auditul intern a laboratoarelor de etalonare. Se lucrează la înlăturarea neconformităților. • A avut loc evaluarea OCpr-INM în cadrul procesului de reacreditare, au fost înlăturate neconformitățile înaintate. • A avut loc evaluarea asistată în cadrul procesului de extindere a OCpr-INM.
<p>1.7 Stagii și participări la conferințe în scopul creșterii nivelului de competență al personalului INM (Anexa 8 la Planul INM pentru anul 2022)</p>	<p>Cel puțin 10 confirmări de participare la stagii și conferințe</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Au fost efectuate <u>25</u> instruirii interne • A fost efectuată <u>7</u> auto instruire, • Au fost efectuate <u>2</u> instruirii externe pe domeniul mărimi electromagnetice, frecvență și timp. • A fost efectuată <u>8</u> instruirii referitor la Bazele Sistemului de Management al Calității. • Regional Workshop on Radioanalytical Analysis of NORM samples and Intercomparison Exercise, Athens, Greece, 18 to 22 July 2022(organizat și sponsorizat de IAEA) • A fost finalizate II etape de instruire a colectivului INM (20 persoane) în scopul perfecționării cunoașterii limbii engleze
<p>2. Consolidarea capacităților INM pentru recunoașterea internațională a măsurărilor efectuate în Republica Moldova și realizarea acordului de recunoaștere mutuală a etaloanelor naționale și a certificatelor de etalonare în conformitate cu cerințele Comitetului internațional de Măsuri și Greutăți (CIMP MRA). Asigurarea trasabilității și confirmarea capabilităților de măsurare ale Republicii</p>				

Moldova prin preluarea unităților de măsură de la Etaloanele Internaționale și diseminarea unităților de măsură de la Etaloanele Naționale la etaloanele de lucru și mijloacele de măsurare. Exercițarea funcțiilor INM de organizare a comparărilor la nivel național și instruirii ale specialiștilor în domeniul metrologiei din țară.				
2.1 Publicarea capabilităților de măsurare (CMC)	Cel puțin 6 poziții de CMC publicate	Trimestrul IV	DMA	<i>În curs de realizare</i> LDV urmează să publice tabelele CMC în urma obținerii rezultatelor pozitive la compararea, EURAMET project-F-1479- Inter-comparison of 1000 L proving tank.
2.2 Etalonarea etaloanelor din componența a BNE în Institute Naționale de Metrologie, semnatare ale Aranjamentului CIPM MRA, care au demonstrate capabilitățile de măsurare. (Anexa 9 la Planul INM pentru anul 2022)	Cel puțin 20 certificate de etalonare obținute	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Sunt în proces de analiză potențialii furnizori a trasabilității pentru etalonarea etaloanelor din componența BNE în Institute Naționale de Metrologie din alte țări. • Etalonarea etaloanelor de lucru de către INM (in-house calibration) 49 certificate de etalonare • Au fost etalonate <u>29</u> greutăți din componența ETN 09:15, la CMI Cehia • A fost realizată etalonarea a 5 componente a BNE. • Au fost etalonate 2 MM din componența ETN al presiunii, și 2 traductoare de forță
2.3 Etalonări ale etaloanelor de lucru și mijloacelor de măsurare solicitate de beneficiari	Cel puțin 4000 certificate de etalonare emise	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • În rezultatul efectuării etalonării etaloanelor de lucru și mijloacelor de măsurare la solicitarea beneficiarilor au fost emise <u>4744</u> certificate de etalonare.
2.4 Organizarea comparărilor la nivel național (Anexa 10 la Planul INM pentru anul 2022)	Cel puțin 15 teste de competență și comparări inter-laboratoare organizate	Trimestrul IV	DMA	<ul style="list-style-type: none"> • La momentul raportării: <ul style="list-style-type: none"> - au fost inițiate <u>8</u> comparări la nivel național. - <u>2</u> comparări la nivel național sunt la etapa de efectuare a măsurărilor - <u>10</u> comparări la nivel național au fost finalizate.
2.5 Organizarea de instruire ale specialiștilor în	Cel puțin 6 cursuri de instruire organizate	Trimestrul IV	DMA	Au fost organizate instruirii a specialiștilor în domeniul metrologiei din țară cu tematica:

<p>domeniul metrologiei din țară (Anexa 11 la Planul INM pentru anul 2022)</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea metrologică a dispozitivelor de conversie a volumului • Funcționarea camerelor climaterice și măsurarea temperaturii/umidității relative pentru încercări • Măsurarea forței in SI. Funcționarea mașinilor de forță până la 2000 kN. • Verificarea intermediară a ruletelor și panglicilor • Verificarea metrologică a cisternelor auto pentru produse petroliere și produse alimentare. • Verificarea metrologică a contoarelor de energie termică • Etalonarea și verificarea metrologică a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată • Aplicarea cerințelor standardului SM EN ISO/CEI 17065:2013 ”Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse și servicii”, standardului SM EN ISO 19011:2018 ”Linii directoare pentru auditarea sistemelor de management” • Verificarea metrologică a aparatelor/sistemelor pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice • Verificarea metrologică a sistemelor pentru măsurarea vitezei medii de mișcare a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. • Verificarea metrologică a contoarelor de energie electrică și a transformatoarelor de curent. • Inspecția metrologică a dispozitivelor medicale de diagnostic in vitro: pH-metre, urometre, coagulometre, analizatoare semiautomate și hematologice, conform procedurilor specifice PS 10DM:2018, PS
--	--	--	--	--

				<p>11DM:2018, PS 14DM:2018, PS 16DM:2018, PS 17DM:2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea manometrelor cu element elastic • Verificarea metrologică a contoarelor de apă. • Verificarea metrologică a sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul. Distribuitoare de gaz comprimat. • Theoretical and practical experience in calibration of temperature field
<p>3. Cooperarea cu organizațiile regionale de metrologie WELMEC, COOMET și EURAMET în scopul menținerii statutului de membru și participarea la activitățile, desfășurate în aceste organizații în scopul consolidării capacităților instituționale ale INM.</p>				
<p>3.1 Participarea colaboratorilor INM la ședințele anuale a organizațiilor regionale de metrologie COOMET, EURAMET, a grupurilor de lucru WELMEC, precum și la schimb de experiență. Achitarea cotizațiilor de membru. (Anexa 12 la Planul INM pentru anul 2022)</p>	<p>Participarea la cel puțin 20 manifestări.</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>Reprezentanții INM au participat la următoarele manifestări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ședința EURAMET TC Ionising Radiation; • ședința EURAMET TC Photometry and Radiometry (TC-PR); • ședința EURAMET TC Metrology in Chemistry (TC-MC); • SCP-01 Development of eye-tonometry in CEFTA countries (CEFTON). • Peer review excellence: IOP training and certification;; • rhoLiq Meeting: Discussion of the results. • ședința 16th EURAMET General Assembly; • ședința EURAMET TC-Quality (TC-Q) Annual Meeting 2022. • ședința EURAMET TC- Mass and related quantity (TC-M) Annual Meeting 2022. • ședința EURAMET TC-Mass and related quantities (presiuni, forte, duritate)

				<ul style="list-style-type: none"> • ședința EURAMET TC- Mass and related quantity (TC-M) Annual Meeting 2022. • Ședința în regim on-line, EURAMET Preparatory Workshop: 2023 Call for Research Potential Projects (RPT).
3.2 Participarea în proiectele de cercetare din cadrul EURAMET și EMPIR (Anexa 12 la Planul INM pentru anul 2022)	Participarea la cel puțin 3 proiecte	Trimestrul IV	Personalul implicat în proiecte	<p>Colaboratorii INM sunt implicați în proiecte de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18RPT03 MetForTC “<i>Traceable measurement capabilities for monitoring thermocouple performance</i>”; - 17RPT02 rhoLiq “<i>Establishing traceability for liquid density measurements</i>”; - Lucrează la JRP n09 TraMeXI „Traceability in Medical X-ray Imaging dosistry” și JRP n13 GuideRadPROS „Armonizarea, actualizarea și implementarea standardelor legate de dozimetrele de protecție împotriva radiațiilor pentru radiații fotonice”. - 20SCP01 Smart PhoRa “Supporting smart specialization and stakeholder linkage in Photometry and Radiometry” - 20SCP02 CEFTON “<i>Development of eye-tonometry in CEFTA countries</i>”. Ședința proiectului organizată la INM, Republica Moldova. Participarea la workshop, organizat la CMI, Cehia. - SRT-r04 Traceability for indentation measurements in Brinell-Vickers-Knoop hardness – participarea la ședințe și elaborarea planului de activitate a proiectului. - Planificarea structurii și designul proiectului IAEA MOL2022004 “Strengthening capacity of national service of calibration for radiation measurements”

3.3 Deținerea Secretariatului COOMET	Mesaje recepționate și redirecționate. Adresări și răspunsuri perfectate. Asigurarea desfășurării adecvate a ședințelor Comitetelor Tehnice ale COOMET în RM	Trimestrul IV	DML	Au fost recepționate și readresate conform competenței <u>122</u> de adresări de la COOMET pe diverse teme: propuneri de comparări multilaterale; ședințe ale Comitetelor Tehnice; solicitări de informații pentru Catalogul COOMET; etc.
4. Asigurarea exercitării funcțiilor de metrologie legală ale INM				
4.1 Efectuarea aprobărilor de model a mijloacelor de măsurare	Cel puțin 10 aprobări de model efectuate	Trimestrul IV	DML	Au fost eliberate <u>30</u> Certificate de aprobare de model a mijloacelor de măsurare
4.2 Verificări metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal	Cel puțin 100 buletine de verificare metrologică eliberate	Trimestrul IV	DMA	La momentul raportării au fost efectuate verificări metrologice a mijloacelor de măsurare în urma cărora au fost emise <u>293</u> Buletine de verificare metrologică
4.3 Expertize metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal	Cel puțin 100 Rapoarte de expertiză metrologică eliberate	Trimestrul IV	DMA	Au fost efectuate <u>82</u> expertize metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal.
4.4 Gestionarea Registrului de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova	Cel puțin 10 Mijloace de măsurare incluse în Registru	Trimestrul IV	DML	Au fost înregistrate <u>30</u> mijloace de măsurare în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova.
4.5 Înregistrarea persoanelor juridice și fizice care repară,	Cel puțin 12 persoane fizice și juridice înregistrate	Trimestrul IV	DML	Au fost înregistrate <u>18</u> persoane juridice care repară, montează, dau în folosință mijloace de măsurare și care efectuează preambalarea produselor.

<p>montează, dau în folosință mijloace de măsurare și a celor care efectuează preambalarea produselor</p>				
<p>4.6 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</p>	<p>Cel puțin 7 documente normative elaborate</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DML DMA</p>	<p>La momentul raportării: <u>Au fost aprobate :</u> - NML 6-07:2022 „Higrometre psihrometrice, psihrometre prin aspirație. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică.” - NML 8-10:2022 „Transformatoare pentru măsurare de curent. Procedură de verificare metrologică.” - NML 8-11:2022 „Transformatoare pentru măsurare de tensiune. Procedură de verificare metrologică.” - NML 1-10:2022 „Taximetre. Procedura de verificare metrologică”; - NML 3-16:2022 „Cisterne auto pentru produse petroliere lichide. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”; - modificări la PML 2-01:2014 Sistemul național de metrologie. Măsurarea sarcinilor pe axe și masei totale a vehiculelor; - NML 10-04:2022 „Sistem pentru măsurarea vitezei medii de mișcare a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică” - NML 4-02:2022 „Manometre. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.” <u>NML-uri în proces de aprobare:</u> - propuneri de modificare a NML 3-12:2018 ”Dispozitive de conversie a volumului. Procedura de verificare metrologică”</p>

				<ul style="list-style-type: none"> - proiect NML 3-06:2022 „Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”. - proiectul NML 6-XX:2022 „Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contacte electrice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare” proiectul NML 12-XX:2022 „Dozimetre. Procedura de verificare metrologică” - Proiectul NML 10-3:2021 „Aparate/Sisteme pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică” <p><u>NML-uri în proces de elaborare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - propuneri de modificare NML 3-05:2022 „Distribuitoare de gaz natural comprimat. Procedura de verificare metrologică”. - proiectul NML 6-XX:2022 „Termometre digitale. Procedura de verificare metrologică” - proiectul NML 12-XX:2022 „Detectoare de radioactivitate. Procedura de verificare metrologică”
4.7 Consultarea autorităților administrației publice și a persoanelor juridice și fizice în domeniul metrologiei legale	Cel puțin 20 consultări acordate	Trimestrul IV	DML	Au fost acordate <u>148</u> consultări pe diverse teme ce țin de domeniul metrologiei legale
4.8 Organizarea activității Consiliului tehnico-științific al INM.	Cel puțin 5 Ședințe ale CTȘ organizate	Trimestrul IV	DML	A fost organizate <u>5</u> ședințe a CTȘ al INM
4.9 Organizarea și gestionarea procesului	Sarcina tehnică elaborată și aprobată.	Trimestrul IV	DML	Au fost recepționate mărcile metrologice, utilizate de entitățile desemnate pentru obliterare. A fost formată Comisia de

de proiectare, fabricare și evidență a mărcilor de verificare metrologică	Mărcile metrologice cu termenul expirat obliterate	Trimestru I		obliterare a mărcilor metrologice utilizate în anul 2021 și au fost organizate lucrările acestea. Au fost recepționate mărcile metrologice, utilizate de entitățile desemnate în anul 2022. Au fost elaborate și aprobate: 1. Sarcina tehnică pentru confecționarea mărcilor metrologice destinate utilizării în anul 2023; 2. Sarcina tehnică pentru tipărirea formularelor de buletine de verificare metrologică, destinate utilizării de către persoanele juridice, desemnate în cadrul sistemului național de metrologie pentru efectuarea verificărilor metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal; 3. Sarcina tehnică pentru confecționarea etichetelor autocolante destructibile prin dezlipire A fost actualizat și aprobat regulamentul intern: 2.2 RG-03 Asigurarea procesului de proiectare, gestionare a procesului de tipărire/confecționare, evidență și obliterare a blanchetelor buletinelor de verificare metrologică, mărcilor metrologice, etichetelor autocolante, sigiliilor Super-Scut, utilizate de persoanele juridice, desemnate în Sistemul național de metrologie pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare
4.10 Organizarea și gestionarea procesului de editare, difuzare și evidența a blanchetelor de strictă evidență a buletinelor de verificare metrologice	Sarcina tehnică elaborată și aprobată. Buletinele tipărite incluse în SI EMM	Trimestrul IV	DML	A fost elaborată, aprobată și plasată pe site-ul INM completarea la Sarcina tehnică pentru tipărirea blanchetelor de strictă evidență a buletinelor de verificare metrologică (BVM). În SI EMM au fost incluse <u>418000</u> BVM.
4.11 Editarea revistei “Metrologie”	Cel puțin 2 numere editate	Trimestrul II Trimestrul IV	DML	A fost publicat nr.1 al revistei Metrologie. Este în proces de tipărire nr. <u>2</u> al revistei Metrologie.

4.12 Evaluarea Conformității Produselor în cadrul Organismului de Certificare a Produselor din cadrul INM (OCpr-INM)	Cel puțin 2 Certificate de conformitate eliberate	Trimestrul IV	OCpr-INM	<i>În curs de realizare</i>
5. Dotarea cu etaloane itinerante și soft pentru asigurarea condițiilor de bună funcționare. Crearea condițiilor de funcționare eficientă a subdiviziunilor INM.				
5.1 Asigurarea creării și menținerii condițiilor pentru exercitarea eficientă a activităților desfășurate de către subdiviziunile INM (Anexa 13 la Planul INM pentru anul 2022)	Funcționarea eficientă a subdiviziunilor INM	Pe parcursul anului	DA	<p><i>Au fost încheiate următoarele contracte:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acord aditional dare în locațiune a spațiilor INM către ÎS CMAC nr. 1 din 03.01.2022 2. Contract achiziționare apă potabilă nr. 1a din 03.01.2022 3. Contract achiziționare servicii spălare auto nr. 2 din 03.01.2022 4. Contract achiziționare servicii pază tehnică nr. 2a din 03.01.2022 5. Contract achiziționare servicii de întreținere și deservire lift nr. 3 din 04.01.2022 6. Contract achiziționare servicii de import nr. 4 din 04.01.2022 7. Contract achiziționare servicii de export nr. 4a din 04.01.2022 8. Contract achiziționare lucrări de reparație HVAC, etc. nr. 5 din 04.01.2022 9. Contract achiziționare servicii de mentenanță HVAC, climatizare nr. 6 din 05.01.2022 10. Contract achiziționare mărfuri în asortiment nr. 7 din 11.01.2022 11. Contract achiziționare produse de igienă nr. 8 din 11.01.2022

				<p>12. Contract achiziționare produse de uz casnic nr. 9 din 11.01.2022</p> <p>13. Contract achiziționare servicii de reparație auto nr. 9a din 11.01.2022</p> <p>14. Contract achiziționare servicii de curățătorie chimică nr. 10 din 11.01.2022</p> <p>15. Contract achiziționare rechizite de birou nr. 11a din 17.01.2022</p> <p>16. Contract achiziționare produse farmaceutice, dezinfectante nr. 12 din 18.01.2022</p> <p>17. Contract achiziționare servicii de asigurare facultativă nr. 13 din 19.01.2022</p> <p>18. Contract achiziționare servicii deservire progr. Moldlex nr. 14 din 26.01.2022</p> <p>19. Contract achiziționare produse petroliere nr. 15 din 26.01.2022</p> <p>20. Contract achiziționare servicii de acreditare p/u OEC nr. 16 din 31.01.2022</p> <p>21. Contract achiziționare cursuri l. engleză nr. 17 din 15.03.2022</p> <p>22. Contract achiziționare servicii de video pentru laboratoare nr. 18 din 15.03.2022</p> <p>Contract achiziționare bilete avia nr. 19 din 15.03.2022</p> <p>23. Contract de achiziționare servicii deservire cazan nr. 40 din 28.09.2022</p> <p>24. Contract lucrări de modificare a automobilului pentru incorporarea sistemului de control a preciziei aprovizionării automobilului cu combustibil lichid nr. 20 din 08.04.2022</p> <p>25. Contract achiziționare servicii de catering nr. 22 din 20.04.2022</p>
--	--	--	--	--

				<p>26. Contract achiziționare servicii promovare proiect nr. 23 din 20.04.2022</p> <p>27. Contract achiziționare Materiale de Referință Certificate (Proiect) nr. 24 din 27.04.2022</p> <p>28. Contract achiziționare servicii deservire generator nr. 25 din 03.05.2022</p> <p>29. Contract achiziționare servicii spalare geamuri nr. 26 din 18.05.2022</p> <p>30. Contract achiziționare abonamente telefonie mobilă nr. 26a din 19.05.2022</p> <p>31. Contract achiziționare Materiale de Referință Certificate nr. 27 din 23.05.2022</p> <p>32. Contract achiziționare servicii de dezvoltare a SI 1C nr. 28 din 10.06.2022</p> <p>33. Contract achiziționare servicii de machetare a revistei Metrologie nr. 29 din 15.06.2022</p> <p>34. Contract achiziționare tehnică de calcul nr. 30 din 28.06.2022</p> <p>35. Contract achiziționare sursă radioactivă nr. 31 din 30.06.2022</p> <p>36. Contract achiziționare servicii coaserea și copertarea documentelor nr. 32 din 06.07.2022</p> <p>37. Contract de achiziționare servicii de aprobare hidraulică și spălarea sistemelor de încălzire centrală cu apă nr. 33 din 11.07.2022</p> <p>38. Contract de achiziționare lucrări de reparații curente nr. 34 din 11.07.2022</p> <p>39. Contract de achiziționare a serviciilor de etalonare a MM nr. 36 din 15.08.2022</p> <p>40. Contract de achiziționare lucrări de modificare a sistemului de control a preciziei aprovizionării</p>
--	--	--	--	---

				<p>automobilului cu diferite tipuri de combustibil lichid (benzină și motorină) nr. 37 din 15.08.2022</p> <p>41. Contract de achiziționare Materiale de Referință Certificate (MRC) nr. 38 din 05.09.2022</p> <p>42. Contract de achiziționare a Materialelor de Referință Certificate (MRC) în domeniul densității lichidelor nr. 39 din 09.09.2022</p> <p>43. Contract de asigurare Cargo nr. 41 din 03.10.2022</p> <p>44. Contract de achiziționare cursuri de instruire Sisteme de management nr. 42 din 05.10.2022</p> <p>45. Contract de achiziționare servicii de promovare imagine INM nr. 43 din 12.10.2022</p> <p>46. Contract de achiziționare semnatura electronică nr. 44 din 17.10.2022</p> <p>47. Contract de achiziționare brevet de invenție nr. 45 din 18.10.2022</p> <p>48. Contract de achiziționare servicii de certificare a cheilor publice nr. 45a din 20.10.2022</p> <p>49. Contract de confecționare a marilor metrologice nr. 46 din 02.11.2022</p> <p>50. Contract de achiziționare a M.M. dual thermometer nr. 47 din 29.11.2022</p> <p>51. Contract de prestari servicii privind strategia INM nr. 48 din 30.11.2022</p> <p>52. Contract de prestari servicii privind strategia INM nr. 49 din 30.11.2022</p> <p>53. Contract de achiziționare servicii de reparație a comparatorului de mase nr. 49a din 06.12.2022</p> <p>54. Contract de achiziționare lucrări de reparație a geamurilor termopane nr. 49b din 07.12.2022</p> <p>55. Contract de antrepriză – lucrări nr. 50 din 09.12.2022</p>
--	--	--	--	--

				<p>56. Contract de achiziționare – verificarea tehnică a ascensorului nr. 51 din 09.12.2022</p> <p>57. Contract de achiziționare și instalare sistemă de acces cu pontare nr. 52 din 16.12.2022</p> <p>58. Contract de achiziționare servicii de proiectare nr. 53 din 16.12.2022</p> <p>59. Contract de achiziționare lucrări de instalație a centralei fotovoltaice nr. 54 din 20.12.2022</p> <p>60. Contract de achiziționare a serviciilor de instruire nr. 55 din 20.12.2022</p> <p>61. Contract de lucrări de reparație a mașinii de forță etalon nr. 56 din 21.12.2022</p>
<p>5.2 Acțiuni de asigurare eficiență a managementului financiar (Anexa 14 la Planul INM pentru anul 2022)</p>				<p>Planul a fost aprobat în trimestrul I.</p> <p>Au fost elaborate și prezentate 4 rapoarte</p> <p>Notă explicativă trimestrială a fost prezentată.</p> <p>A fost elaborat CBTM pentru anii 2023-2025.</p> <p>A fost prezentată informația cu privire la executarea subsidiilor acordate din buget până la 30 iunie 2022.</p> <p>Nota explicativă trimestrială a fost prezentată.</p> <p>Au fost înaintate propunerile de buget pentru anul 2023 și estimările pentru anii 2024-2025.</p> <p>A fost prezentată informația cu privire la executarea bugetului la situația 30.09.2022 și Nota explicativă trimestrială.</p> <p>S-a prezentat darea de seamă privind realizarea achizițiilor publice de valoare mică pentru anul 2022.</p>