

APROBAT

Director interimar al INM

Alexei PIANÎH

" 11 " 01 2022



Institutul Național de Metrologie

Raport de activitate

anul 2021

COORDONAT:

Șef Direcție Metrologie Legală, Diana BEJENARU



Șef Direcție Metrologie Aplicată, Constantin BORDIANU



Șef Direcție Administrativă, Irina STRUȚESCU



Acțiuni	Indicatori de produs	Termen de realizare	Responsabil (subdiviziunea)	Descrierea situației
1	2	3	4	5
1. Asigurarea trasabilității și confirmarea capabilităților de măsurare ale Republicii Moldova prin menținerea bunei funcționări a Bazei Naționale de Etaloane (BNE); cercetarea BNE, participarea la comparări internaționale și menținerea sistemului de management al calității.				
1.1 Declarația și perfecționarea etaloanelor naționale	<p>Declarația ETN al unității de măsură al capacității electrice.</p> <p>Perfecționarea ETN-08 al Unității de măsură a factorului spectral de transmitanță și densitate optică</p>	<p>Noiembrie</p> <p>Septembrie</p>	DMA	<p>A fost perfectat dosarul de perfecționare a ETN-08 al Unității de măsură a factorului spectral de transmitanță și densitate optică.</p> <p>A fost perfectat și transmis la ME pentru aprobare dosarul Etalonului Național al unității de măsură a capacității electrice.</p>
1.2 Activități de cercetare a BNE (Anexa 1 la Planul INM pentru anul 2021)	Cel puțin 16 rapoarte de cercetare ale componentelor BNE perfectate	Trimestrul IV	DMA	Au fost finalizate cercetările componentelor BNE pentru determinarea stabilității metrologice și respectiv a derivatei în timp pentru 17 ETN și elaborate rapoartele de cercetare.
1.3 Achiziționarea mijloacelor de măsurare și echipamentelor auxiliare pentru dezvoltarea BNE (Anexa 2 la Planul INM pentru anul 2021)	Cel puțin 20 de mijloace de măsurare și echipamente achiziționate	Trimestrul IV	DMA	Este în proces de procurare a termometrului digital cu sondă. Au fost achiziționate și livrate 19 mijloace de măsurare și echipamente auxiliare pentru dezvoltarea BNE.

<p>1.4 Mentenanța și deservirea tehnică a componentelor BNE, verificări intermediare (Anexa 3 la Planul INM pentru anul 2021)</p>	<p>Cel puțin 10 lucrări de mentenanță și deservire tehnică efectuate</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>Au fost efectuate 7 lucrări de mentenanță și deservire tehnică a componentelor BNE, verificări intermediare, conform Anexei 3 la Planul de activitate al INM pentru anul 2021. Au fost amânate 3 lucrări de mentenanță și deservire tehnică a componentelor BNE, verificări intermediare pentru anul 2022.</p>
<p>1.5 Participarea la comparații în cadrul Organizațiilor Regionale de Metrologie (Anexa 4 la Planul INM pentru anul 2021)</p>	<p>Participarea la cel puțin 15 comparații multilaterale și 5 comparații bilaterale. Cel puțin 2 rapoarte de comparare perfectate.</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>La momentul raportării INM participă la 19 comparații multilaterale la nivel regional: Au fost înaintate 2 scrisori de inițiere a comparațiilor; 1 comparare este la etapa de inițiere; 3 comparații se află la etapa de realizare a măsurărilor; 2 comparare este la etapa pregătirii raportului preliminar (Draft A); 1 comparare este la etapa de aprobare a raportului final de către CT; 2 comparare este cu raportul (Draft B) publicat; 5 comparații sunt cu rapoartele finale publicate; 5 comparații sunt finalizate.</p>
<p>1.6 Implementarea, menținerea și dezvoltarea sistemelor de management (Anexa 5 la Planul INM pentru anul 2021)</p>	<p>Cel puțin 2 confirmări în termen a implementării sistemelor de management</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA DML Managerii SM</p>	<p>A fost elaborat și prezentat Raportul Analizei efectuate de Management pentru anul 2020 în conformitate cu PG-19 INM; Au fost prezentate rapoarte anuale pe SMC la COOMET și EURAMET. Au fost efectuate Peer review în domeniul tensiunii în curent continuu și în domeniul măsurărilor termice – martie, EURAMET</p>

				<p>Au fost efectuate Peer review in domeniu radiatiilor ionizante și în domeniul mărimilor dimensionale – iunie, EURAMET</p> <p>Au fost actualizate în conformitate cu cerințele SM EN ISO/IEC 17025:2018 - Proceduri Generale și Proceduri de Etalonare;</p> <p>Au fost efectuate supravegheri de către MOLDAC și în urma acestora au fost înlăturate neconformitățile depistate, dar și neconformitățile depistate în urma auditurilor interne.</p> <p>A fost elaborat și prezentat Raportul Analizei efectuate de Management pentru anul 2020 a OCpr-INM;</p> <p>S-a efectuat pregătirea documentelor pentru extinderea domeniului de acreditare al OCpr-INM pentru contoare de apă.</p>
1.7 Stagii și participări la conferințe în scopul creșterii nivelului de competență al personalului INM (Anexa 6 la Planul INM pentru anul 2021)	Cel puțin 10 confirmări de participare la stagii și conferințe	Trimestrul IV	DMA	<p>Colaboratorii INM au participat la cursuri de instruire în scopul creșterii competenței (online):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining KCDB 2.0 in the context of accreditation ✓ KCDB 2.0 - Online technical exchanges (morning session) -COMPARISONS ✓ EURAMET Partnership Call 2021 ✓ Virtual workshop metrologists experiences, pandemic crisis- part 2 ✓ COOMET webinar on the exchange of working experience with KCDB 2.0 for the Chairs of COOMET TCs ✓ KCDB 2.0 - Online technical exchanges (morning session) – CMC Writers/Reviewers in General Physics ✓ COOMET web-seminar "Role of measurement uncertainty in conformity assessment decisions in legal metrology" <p>Mai multe stagii și instruire au fost amânate din cauza pandemiei pe un termen nedeterminat.</p>

<p>2. Asigurarea trasabilității și confirmarea capabilităților de măsurare ale Republicii 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 instruirea specialiștilor în domeniul metrologiei din țară.</p>				
<p>2.1 Etalonarea etaloanelor din componența a BNE în Institute Naționale de Metrologie, semnatare ale Aranjamentului CIPM MRA, care au demonstrate capabilitățile de măsurare. (Anexa 7 la Planul INM pentru anul 2021)</p>	<p>Cel puțin 30 certificate de etalonare obținute</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>Au fost etalonate etaloanele din componența BNE în Institute Naționale de Metrologie din alte țări: Institutul Național de Metrologie din Cehia (CMI); Institutul Național de Metrologie din Bielorussia (BelGIM); Institutul Național de Metrologie din Ucraina, Ivano-Frankivsk Institutul Național de Metrologie din Turcia (TUBITAK UME). Etaloanele fragile, ce necesită a fi transportate de personalul INM, nu au fost etalonate din motivul restricțiilor legate de situația pandemică. Etalonarea etaloanelor fragile a fost transferată pentru anul 2022. Au fost transmise la etalonare către IAEA, Austria, Viena.</p>
<p>2.2 Etalonări ale etaloanelor de lucru și mijloacelor de măsurare solicitate de beneficiari</p>	<p>Cel puțin 3500 certificate de etalonare emise</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>În rezultatul efectuării etalonării etaloanelor de lucru și mijloacelor de măsurare la solicitarea beneficiarilor au fost emise 5296 certificate de etalonare.</p>
<p>2.3 Organizarea comparărilor la nivel național</p>	<p>Cel puțin 20 teste de competență și comparări inter-laboratoare organizate</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>La momentul raportării:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sunt în proces de inițiere 2 comparări la nivel național. - 3 comparări naționale sunt la etapa de negocieri; - 1 comparare la nivel național este în proces de etalonare a instalației;

(Anexa 8 la Planul INM pentru anul 2021)				<ul style="list-style-type: none"> - 1 comparare la nivel național este la etapa de publicare a raportului final; - 1 comparare la nivel național este în proces de elaborare a protocolului măsurărilor; - 1 comparare la nivel național este finalizată.
2.4 Organizarea de instruiți ale specialiștilor în domeniul metrologiei din țară (Anexa 9 la Planul INM pentru anul 2021)	Cel puțin 6 cursuri de instruire organizate	Trimestrul IV	DMA	<p>Au fost organizate instruiți a specialiștilor în domeniul metrologiei din țară cu tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea validității și calității măsurărilor pH-metrelor; - Verificarea metrologică a ACFN în conformitate cu NML 02-15:2018. Elemente și practiciunile de ILC, conform ISO/IEC 17043 – curs suplimentar la plan; - Verificarea metrologică a contoarelor de gaz. - Verificarea metrologică a contoarelor de energie electrică și a transformatoarelor de curent; - Efectuarea măsurărilor în domeniul mase–greutăți; - Determinarea intervalelor de etalonare a mijloacelor de măsurare. Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor; - Realizarea măsurărilor la verificarea metrologică a distribuitorilor pentru produse petroliere, gaz lichefiat și gaz comprimat. În conformitate cu documentele normative a distribuitorilor specificate. - Verificarea metrologică a ruletelor și panglicilor de măsurat lungimi; - Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor, standurilor pentru balansarea roților la autovehicule, aparatelor pentru reglarea farurilor, standurilor pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor și standurilor pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor; - Verificarea metrologică a contoarelor de apă;

				<ul style="list-style-type: none"> - Etalonarea și verificarea metrologică a termometrelor termoelectrice; - Efectuarea măsurărilor în domeniul volume mici – dozatoare medicale; - Efectuarea măsurărilor în domeniul presiunii – manometre cu element elastic.
3. Cooperarea cu organizațiile de metrologie regionale WELMEC, EURAMET și COOMET. Participarea la activitățile acestora în scopul consolidării capacităților instituționale ale INM				
<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. (Anexa 10 la Planul INM pentru anul 2021)</p>	<p>Participarea la cel puțin 20 manifestări.</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DMA</p>	<p>Reprezentanții INM au participat în regim on-line la următoarele manifestări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participare la ședința comitetului tehnic EURAMET TC-PR - 26-28.01.2021 (online). • Participare la ședința de lucru a comitetului pe Etaloane al COOMET - 28.01.2021 (online). • Participare la instruirea președinților comitetelor tehnice al COOMET în legătură cu modificările bazei de date KCDB 2.0. - 27.01.2021 (online). • Participare la ședința comitetului tehnic EURAMET TC-IR (Radiații Ionizante) 09-11.02.2021 (online). • Participare la ședința comitetului tehnic COOMET CT 4 Informare și instruire 10-11.02.2021 (online). • Participare la ședința Grupului de lucru COOMET pentru elaborarea strategiei de dezvoltare a COOMET 02.03.2021(online). • Participare la ședința comitetului tehnic COOMET CT 3.1 și ședința Forului Calității COOMET – 04.03.2021(online). • Participare la ședința comitetului tehnic COOMET CT 1.4 Debite – 24.03.2021(online).

				<ul style="list-style-type: none"> • Participare la Org shop EURAMET: Managementul INM-urilor în situații excepționale - 05.03.2021(online). • În perioada 16-17.03.2021 Laboratorul Mărimi Electrice Frecvență și Timp a fost supus procedurii de Peer Review în cadrul organizații regionale de metrologie EURAMET (online). • În perioada 16-17.03.2021 Laboratorul Mărimi Termice și Umiditate a fost supus procedurii de Peer Review în cadrul organizații regionale de metrologie EURAMET (online). <ul style="list-style-type: none"> • COOMET web-seminar "Role of measurement uncertainty in conformity assessment decisions in legal metrology" – 06.04.2021. • 21st meeting of TC 2 "Legal Metrology" – 07-08.04.2021 • TC-Q Quality Steering Committee (TC-Q SC) Meeting 2021 – 19.04.2021. • TC-Quality (TC-Q) Annual Meeting 2021 – 20-22.04.2021. • TC-Thermometry (TC-T) Annual Meeting 2021 – 26-29.04.2021. • BoD Working Group Partnership in Metrology Meeting P02 – 31.05.2021. • 20th meeting of Joint Committee for Measurement Standards – 03.06.2021. • 15th EURAMET General Assembly – 07-10.06.2021. • Seminar "30 years to COOMET" – 15.06.2021. • COOMET Committee (31st meeting) – 15-17.06.2021 • 26th meeting of COOMET TC 1.12 "Reference Materials" • Seminar of coomet.net web page writers;
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> • 1st part CCPR WG CMC meeting • 44th EURAMET Board of Directors Meeting • COOMET TC 1.3 Electricitate și magnetism; • COOMET TC 1.5 Lungime și unghi; • COOMET TC 1.4 Debite lichide, debite gaze; • COOMET TC 1.11 Frecvență și Timp; • COOMET TC 1.6 mase și mărimi derivate; • COOMET TC 1.9 Radiații Ionizante și Radioactivitate; • EURAMET TC-F Debite; • Proiectul MetForTC 18RPT03; • Proiectul MetForTC 18RPT03
3.2 Participarea în proiectele de cercetare din cadrul EURAMET și EMPIR (Anexa 10 la Planul INM pentru anul 2021)	Participarea la cel puțin 3 proiecte	Trimestrul IV	Personalul implicat în proiect	<p>Colaboratorii INM sunt implicați în proiectele de cercetare EMPIR (EURAMET):</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOSEtrace 17RPT01 Research capabilities for radiation protection dosimeters. • 17RPT02 rhoLiq Establishing traceability for liquid density measurements. • 18RPT03 MetForTC Traceable Measurement Capabilities for Monitoring Thermocouple Performance <p>Colaboratorii INM au aderat la alte 2 proiecte EMPIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCP-03 Smart PhoRa în domeniul fotometriei și radiometriei; • SCP-01 CEFTON în domeniul tonometriei oculare.
3.3 Deținerea Secretariatului COOMET	Mesaje recepționate și redirecționate. Adresări și răspunsuri perfectate.	Trimestrul IV	DML	Au fost recepționate și readresate conform competenței 184 de adresări de la COOMET pe diverse teme: propuneri de comparații multilaterale; ședințe ale Comitetelor Tehnice; solicitări de informații pentru Catalogul COOMET; etc.

	Asigurarea desfășurării adecvate a ședințelor Comitetelor Tehnice ale COOMET în RM			
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 efectuate 33 aprobări de model a mijloacelor de măsurare importate în loturi mici și exemplare unice și emise 33 certificate de aprobare de model.
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 254 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 115 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 33 mijloace de măsurare în Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova.

<p>4.5 Înregistrarea persoanelor juridice și fizice care repară, montează, dau în folosință mijloace de măsurare și a celor care efectuează preambalarea produselor</p>	<p>Cel puțin 12 persoane fizice și juridice înregistrate</p>	<p>Trimestrul IV</p>	<p>DML</p>	<p>Au fost înregistrate 12 persoane juridice care repară, montează, dau în folosință mijloace de măsurare și 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</p>	<p>La momentul raportării: <u>NML-uri aprobate:</u> - NML 3-14:2021 „Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor alimentare lichide. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.” - NML 1-09:2021 „Rulete și panglici de măsurare. Procedura de verificare metrologică” - NML 5-18:2021 „Densimetre și alcoolmetre digitale. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.” - NML 10-3:2021 „Aparate/Sisteme pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.” - NML 5-17:2021 „Densimetre și alcoolmetre din sticlă. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.” - NML 3-15:2021 „Contoare de gaz cu ultrasunete. Procedură de verificare metrologică.” - NML 9-19:2021 „Defectoscoape ultrasonice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.”</p>

				<p><u>NML-uri în proces de aprobare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectul NML 6-XX:2021 „Higrometre psihrometrice, psihrometre prin aspirație. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare.” - Proiectul NML X-XX:2021 „Transformatoare pentru măsurare de curent. Procedură de verificare metrologică.” - Proiectul NML X-XX:2021 „Transformatoare pentru măsurare de tensiune. Procedură de verificare metrologică.” <p><u>NML-uri în proces de elaborare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectul NML X-XX:2021 „Rigle gradate. Procedură de verificare metrologică.” - Proiectul NML X-XX:2021 „Manometre. Cerințe tehnice și metrologice. Procedură de verificare metrologică.” - Proiectul NML X-XX:2021 „Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contacte electrice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare” - Proiectul NML X-XX:2021 „Termorezistențe. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare” - Proiectul NML X-XX:2021 „Termometre manometrice și bimetalice. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare”
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 155 de consultări autorităților administrației publice și a persoanelor juridice și fizice în domeniul metrologiei legale.
4.8 Organizarea activității Consiliului	Cel puțin 5	Trimestrul IV	DML	Au fost organizate 6 ședințe a CTȘ al INM prin e-mail.

tehnico-științific al INM.	Ședințe ale CTȘ organizate			
4.9 Organizarea și gestionarea procesului de proiectare, fabricare și evidență a mărcilor de verificare metrologică	Sarcina tehnică elaborate și aprobată.	Trimestrul IV	DML	<p><i>În curs de realizare</i></p> <p>Au fost recepționate de la Laboratoare de Verificare Metrologică (LVM) 6 notificari de intenție de semnare a contractului pentru confecționarea a mărcilor metrologice;</p> <p>Au fost recepționate de la Laboratoare de Verificare Metrologică (LVM) 5 notificari de ridicare de la producător a mărcilor metrologice;</p> <p>Au fost recepționate de la Laboratoare de Verificare Metrologică (LVM) 4 procese verbale de primire-predare inclusiv cu mărcile metrologice utilizate pentru obliterate.</p> <p>A fost elaborată și transmisă la Autoritatea centrală de metrologie spre aprobare Sarcina tehnică pentru fabricarea mărcilor de verificare metrologică pentru anul 2022</p> <p>Au fost efectuate lucrări de pregătire a documentelor respective și a mărcilor metrologice destinate obliteratei.</p> <p>A fost organizate și efectuate lucrările de obliterate a mărcilor metrologice utilizate în anul 2020.</p>
	Mărcile metrologice cu termenul expirat obliterate	Trimestru I		
4.10 Organizarea și gestionarea procesului de editare, difuzare și evidența a blanchetelor de strictă evidență a buletinelor de verificare metrologice	Sarcina tehnică elaborate și aprobată. Buletinele tipărite incluse în SI EMM	Trimestrul IV	DML	<p>Au fost recepționate de la LVM –uri 11 notificări de ridicare a blanchetelor buletinelor de verificare metrologică.</p> <p>Au fost introduse în Sistemul Informațional de Evidență a Mijloacelor de Măsurare supuse controlului Metrologic legal 282 000 blanchete ale buletinelor de verificare metrologică.</p>
4.11 Editarea revistei „Metrologie”	Cel puțin 2 numere editate	Trimestrul II	DML	Au fost editate numerele 37(1) 2021 și 38(2) 2021 al revistei „Metrologie”.

		Trimestrul IV		
5. 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 11 la Planul INM pentru anul 2021)	Funcționarea eficientă a subdiviziunilor INM	Pe parcursul anului	DA	<p><i>Au fost încheiate următoarele contracte:</i></p> <p>Contract asigurări Cargo Ucraina nr.23 b 01.04.2021</p> <p>2.Contract de etalonare Institutul de metrologie Cehia 06.04.2021 nr.24</p> <p>3. Contract etalonare TUBITAK Institut de Metrologie nr.25 din 07.04.2021</p> <p>4.Ccent Clima reparatie sistem conditionare, ventilare sistem HVAC/Carel nr.26 din 07.04.2021</p> <p>5.Contract reparare etalonare echipamente metrologice Vaisala nr. 26a/12.04.2021</p> <p>6.Polita asigurare Cargo export temporar Turcia etalonare nr.27/13.04.2021</p> <p>7. Polita asigurare cargo eport temporar reparatie vaisala Finlanda 27b/15.04.2021</p> <p>8.Contract de achizitionare a materialelor de referință Donau Lab nr. 28/31.03.2021</p> <p>9.Contract de achiziționare a echipamentului de măsurare a greutateii Balanță pentru etalonarea pipetelor nr. 29 /21.04.2021</p> <p>10. Contract etalonare Belgim Institutul de Metrologie din Belarusia nr.30/21.04.2021</p> <p>11.Contract achizitionare Dozimetre Lokmera nr. 31/23.04.2021</p> <p>12.Contract de vânzare cumpărare Multipurpose termometer Ronexprim nr. 32/23.04.2021</p> <p>13.Contract de deservire a generatorului nr 32a/29.04.2021</p>

				<p>14. Contract cu privire la efectuarea stagiului la practică nr.33/17.05.2021</p> <p>15. Asigurare Cargo export temporar Belgim nr.33a/04.05.2021</p> <p>16. Contract vânzare cumparare cartușe nr.34/05.05.2021</p> <p>17. Contract machetarea revistei metrologie nr.34a/12.05.2021</p> <p>18. Contract COOMET nr.35/14.05.2021</p> <p>19. Contract achiziționare tehnică de calcul nr. 37/21.05.2021</p> <p>20. Contract achiziție ulei pentru generator nr. 48/09.07.2021</p> <p>21. Contract servicii de spălare hidraulica a sist. de încălzire nr. 49/12.07.2021</p> <p>22. Contract servicii de reparație a rețelei electrice nr. 50/12.07.2021</p> <p>23. Contract servicii de încărcare deșeuri nr. 51/14.07.2021</p> <p>24. Contract servicii de spălare a geamurilor nr. 51a/14.07.2021</p> <p>25. Contract lucrări de reparație a pavajului nr. 52/15.07.2021</p> <p>26. Contract achiziționare refractometru nr. 53/16.07.2021</p> <p>27. Contract achiziționare filtre neutre nr. 53a/16.07.2021</p> <p>28. Contract asigurare transport aerian echipamente nr. 55a/04.08.2021</p> <p>29. Contract achiziționare calibrator de presiune nr. 56/16.08.2021</p> <p>30. Contract achiziționare set cale plan paralele nr. 57/16.08.2021</p> <p>31. Contract achiziționare accesorii pentru echipamente de lab. nr. 58/23.08.2021</p>
--	--	--	--	--

				<p>32. Contract achiziționare MRC nr. 58a/23.08.2021</p> <p>33. Contract achiziționare scaune pentru birou nr. 59/24.08.2021</p> <p>34. Contract achiziționare servicii de curățire a pereților și pardoselilor în LRI nr. 60/24.08.2021</p> <p>35. Contract achiziționare bilete avia nr. 61/22.09.2021</p> <p>36. Contract achiziționare traductoare de forță nr. 62/27.9.2021</p> <p>37. Contract achiziționare echipamente fluke nr. 63/01.10.2021</p> <p>38. Contract achiziționare conditionere nr. 64/01.10.2021</p> <p>39. Contract achiziționare ventilator Vortice Vario 300/12 nr. 65/05.10.2021</p> <p>40. Contract achiziționare tehnica de calcul, accesorii nr. 66/06.10.2021 (Proiect)</p> <p>41. Contract achiziționare servicii de mentinere a web-sitului pr. 20SCP02 CEFTON nr. 67/18.10.2021</p> <p>42. Contract achiziționare tehnica de calcul, accesorii nr. 68/21.10.2021 (Proiect)</p> <p>43. Contract achiziționare servicii de confecționare a marilor metrologice cu "I" nr. 69/21.10.2021</p> <p>44. Contract achiziționare butelie și azot nr. 70/28.10.2021</p> <p>45. Contract achiziționare servicii asigurare Cargo p/u lab. Radiatii Ionizante nr. 71/28.10.2021</p> <p>46. Contract achiziționare Materiale de Referință Certificate (MRC) nr. 72/02.11.2021</p> <p>47. Contract achiziționare servicii de verificare tehnica a ascensorului nr. 72a/09.11.2021</p> <p>48. Contract achiziționare servicii de certificare a cheilor publice nr. 73/11.11.2021</p>
--	--	--	--	--

				<p>49. Acord aditional nr.1 la contractul nr. 63/01.10.2021 cu privire la cheltuieli de transport a bunurilor (73a/07.12.2021)</p> <p>50. Contract achiziționare servicii de machetare a revistei Metrologie nr. 74/13.12.2021</p> <p>51. Contract achiziționare servicii p/u programul 1C nr. 75/14.12.2021</p> <p>52. Contract achiziționare servicii de update a raportării pe sit-ul INM nr. 76/27.12.2021</p> <p>53. Acord de colaborare nr. 77/27.12.2021</p>
<p>5.2 Acțiuni de asigurare eficiență a managementului financiar (Anexa 12 la Planul INM pentru anul 2021)</p>	<p>Raportului privind realizarea Strategiei Sectoriale de Cheltuieli pentru anul 2020</p> <p>SSC pentru anul 2022-2024</p> <p>Participarea la elaborarea rapoartelor trimestriale privind realizarea planului de activitate</p> <p>Participarea la elaborarea CBTM pentru anii 2021-2023</p>	<p>Martie</p> <p>Martie</p> <p>Mai</p> <p>Trimestrul I – trimestrul IV</p>	<p>Conatbil șef Vicedirector Șef DML</p> <p>Conatbil șef Vicedirector Șef DML</p> <p>Contabil-șef în comun cu direcțiile INM</p>	<p>Raport prezentat la MEI</p> <p>Proiectul CBTM prezentat la MEI Accept de realocare a surselor financiare</p> <p>A fost elaborată nota explicativă privind executarea bugetului pentru semestrul II.</p> <p>A fost efectuată revizuirea și actualizarea măsurilor de politici prezentate în procesul de elaborare a proiectelor strategiilor sectoriale de cheltuieli pentru anii 2022-2024</p> <p>A fost efectuată elaborarea propunerilor de buget pe programe pentru anul 2022 și a estimărilor pentru anii 2023-2024</p>