

Nr. d/o	Mărimea fizică (unitatea de măsură)	Denumirea etalonului	Numărul de Registru	CMC* în baza de date KCDB al BIPM	Participări ale ETN la comparării internaționale (ILC)		
					2025	2026	2027
1.	Rezistență electrică în curent continuu, Ω	Etalon național al rezistenței electrice în curent continuu, Ω	ETN 01-12 (ETN 01-02)		Supplementary comparison of Resistance at 100 Ω and 100k Ω <i>COOMET.EM-S19</i>		
2.	Temperatură, K	Etalon național al unității de temperatură	ETN 02-12 (ETN 02-07)		Pilot comparisons in the area of SPRT calibration in fixed points from triple point of mercury to melting point of gallium <i>COOMET 771/MD/18</i>		
					Key comparisons of temperature national standards at the triple point of mercury <i>COOMET.T-K9.1</i>		
3.	Kerma (kinetic energy released per unit mass) în aer și puterea kerma în aer, Gy, Gy/s	Etalon național al unității kerma în aer și puterii kerma în aer	ETN 03-11		Comparison of radiation protection air kerma standards in Cs-137 gamma radiation field <i>COOMET.RI(I)-S5</i>		
4.	Tensiune electrică în curent continuu, V	Etalonul național al unității de măsură a tensiunii electrice în curent continuu	ETN 04-12		Key and supplementary comparison DC Voltage <i>COOMET.EM-S20</i>		
5.	Timp, S Frecvență, Hz	Etalonul național al unității de timp și frecvența	ETN 05-12			Planificare ILC cu INM-uri recunoscute în baza de date KCDB	

6.	Lungime, M	Etalonul național al unității de măsură a lungimii	ETN 06-15		Supplementary comparison on gauge block calibration by mechanical comparison <i>EURAMET.L-S2.2.n01:</i>	Planificare inițiere ILC în cadrul EURAMET** <i>Steel tape comparison</i>	
7.	Debit lichide, m³/h	Etalonul național al unității de măsură a debitului lichidelor	ETN 07-15			Planificare ILC în – EURAMET**	
8.	Transmitanță spectrală, T, % Lungime de undă, nm	Etalonul național al unității de măsură a factorului spectral de transmitanță și densitate optică	ETN 08-15		Key Comparison Spectral Regular Transmittance <i>EURAMET.PRK6.2015</i>		-
9.	Masa, kg	Etalonul național al unității de măsură a masei	ETN 09-15		Comparison of stainless-steel multiples and sub-multiples of the kilogram <i>EURAMET M.M. K7</i> Supplementary comparison of mass standards <i>EURAMET M.M-S12</i>		
10.	Debit gaze, m³/h	Etalonul național al unității de măsură a debitului de gaze	ETN 10-16			Planificare ILC în – EURAMET**, <i>Comparison of calibration a wet drum gas meter</i>	
11.	Densitatea lichidelor, g/cm³	Etalonul național al unității de măsură a densității lichidelor	ETN 11-16			Planificare ILC în – EURAMET**,	
12.	Umiditatea gazelor, %	Etalonul național al unității de măsură a umidității gazelor	ETN 12-17		Supplementary comparisons of standards for relative humidity unit, <i>COOMET.T-S5</i>		

13.	Presiune, Pa	Etalonul național al unității de măsură a presiunii	ETN 13-17			Planificare ILC în – EURAMET* <i>Key Comparison (KC) of hydraulic pressure in the range 10 MPa to 100 MPa</i>	
14.	Concentrația ionilor de hidrogen, pH	Etalonul național al unității de măsură a pH - ului	ETN 14-17 (ETR 33-15)		Key comparison on Borate Buffer <i>EURAMET.QM-K19.2018</i> Key Comparison on the pH of a Phthalate Buffer <i>EURAMET.QM-K91.2022</i>		
15.	Volumul lichidelor, dm³	Etalonul național al unității de măsură a volumului lichidelor	ETN 15-19			Planificare ILC în – EURAMET** <i>Comparison with 5 L and 20 L standard measures</i>	
16.	Conductivitate electrolitică, λ, (S/m)	Etalonul național al unității de măsură a conductivității electrolitice	ETN 16-19			Planificare ILC în – EURAMET**	
17.	Temperatura în infraroșu, °C	Etalonul național al unității de măsură a temperaturii în infraroșu	ETN 17-19				Planificare ILC cu INM-uri recunoscute în baza de date KCDB
18.	Iluminare, lx	Etalonul național al unității de măsură a iluminării	ETN 18-2021				Planificare ILC cu INM-uri recunoscute în baza de date KCDB

19.	Capacitatea electrică, F	Etalonul național al unității de măsură a capacității electrice	ETN 19-2023				Planificare ILC cu INM-uri recunoscute în baza de date KCDB
20.	Indicele de refracție, n_D	Etalonul național al unității de măsură a indicelui de refracție a lichidelor	ETN 20-2023			Planificare ILC în – EURAMET**	

Notă

**CMC-Capabilități de măsurare și calibrare;*

** *În cadrul comitetelor tehnice ale organizațiilor regionale de metrologie se planifică inițierea comparațiilor la care INM a notificat intenția de participare..*

Elaborat: Șef Direcție Metrologie Aplicată
Tonu Corina,

Aprobat: Director interimar INM
Diana Bejenaru