Institutul Național de Metrologie

Plan de participare a Etaloanelor Naționale (ETN) la comparări internaționale

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)		
					Participări anterioare și în derulare	2026	2027
1.	Rezistenţă electrică în curent continuu, **Ω**	Etalon naţional al rezistenţei electrice în curent continuu, **Ω**	ETN 01-12 (ETN 01-02)		Supplementary comparison of Resistance at 100 Ω and 100kΩ *COOMET.EM-S19*		
2.	Temperatură, **K**	Etalon naţional al unităţii de temperatură	ETN 02-12 (ETN 02-07)			Key comparison of national standards of the temperature units in the interval 234.3156 to 302.9146 K COOMET project № 946/UZ/25	
3.	Kerma (kinetic energy released per unit mass) în aer şi debitul kerma în aer, **Gy, Gy/s**	Etalon naţional al unităţii kerma în aer şi puterii kerma în aer	ETN 03-11		Comparison of radiation protection air kerma standards in Cs-137 gamma radiation field *COOMET.RI(I)-S5*		
4.	Tensiune electrică în curent continuu**,** **V**	Etalonul naţional al unităţii de măsură a tensiunii electrice în curent continuu	ETN 04-12		Key and supplementary comparison DC Voltage *COOMET.EM-S20*		
5.	Timp, **S** Frecvenţă, **Hz**	Etalonul național al unității de timp și frecvența	ETN 05-12			Supplementary comparison of digital stopwatch *GULFMET.TF-S3*	
6.	Lungime, **M**	Etalonul naţional al unităţii de măsură a lungimii	ETN 06-15		Supplementary comparison on gauge block calibration by mechanical comparison *EURAMET.L-S2.2.n01*:		

7.	Debit lichide, **m^3/h**	Etalonul național al unității de măsură a debitului lichidelor	ETN 07-15			Supplementary comparison of standards for liquid flow rates between 6 kg/h to 20000 kg/h. EURAMET project nr. 1805	
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 *EURAMET.PRK6.2015*	Comparare bilaterală cu Institutul Național de Metrologie din Cehia cod: BILC 210-26 Absorbance measurement	
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 *EURAMET M.M. K7* Supplementary comparison of mass standards *EURAMET M.M-S12*		
10.	Debit gaze, **m^3/h**	Etalonul național al unității de măsură a debitului de gaze	ETN 10-16			Pilot Study: Comparison of calibration a wet drum gas meter. EURAMET project nr. 1784	
11.	Densitatea lichidelor, **g/cm^3**	Etalonul național al unității de măsură a densității lichidelor	ETN 11-16		Comparison of liquid density standards *EURAMET.M.D-K2.2*		
12.	Umiditatea gazelor , **%**	Etalonul național al unității de măsură a umidității gazelor	ETN 12-17		Supplementary comparisons of standards for relative humidity unit, *COOMET.T-S5*		

13.	Presiune, **Pa**	Etalonul național al unității de măsură a presiunii	ETN 13-17			Key Comparison (KC) of hydraulic pressure in the range 10 MPa to 100 MPa *EURAMET project nr. 1801*	
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 *EURAMET.QM-K19.2018*		
15.	Volumul lichidelor, **dm3**	Etalonul național al unității de măsură a volumului lichidelor	ETN 15-19			Pilot Study: Comparison with 5 L and 20 L proving tank. *EURAMET project nr.: 1792*	
16.	Conductivitate electrolitică, **λ, (S/m)**	Etalonul național al unității de măsură a conductivității electrolitice	ETN 16-19		Pilot comparison for the determination of the specific electrolytic conductivity of potassium chloride solutions at 10 µS/cm and 25 S/m. COOMET 775/RU/19		Planificare ILC cu INM-uri recunoscute în baza de date KCDB**
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 naţional al unităţii de măsură a iluminării	ETN 18-2021			Comparare bilaterală cu Institutul Național de Metrologie din Cehia cod: BILC 209-26 Luxmeter	
19.	Capacitatea electrică, **F**	Etalonul național al unității de măsură a capacităţii electrice	ETN 19-2023				Planificare ILC cu INM-uri recunoscute în

							baza de date KCDB**
20.	Indicele de refracție, **ηD**	Etalonul național al unității de măsură a indicelui de refracție a lichidelor	ETN 20-2023			Key comparison for refractive index of liquids CCM.D-K6	

Notă

**CMC-Capabilități de măsurare și calibrare;*

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

Elaborat: Șef Direcție Metrologie Aplicată
Tonu Corina,

Digitally signed by Tonu Corina
Date: 2026.11.03 09:25:26 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ

Aprobat: Director INM
Diana Bejenaru

Digitally signed by Bejenaru Diana
Date: 2026.11.03 11:36:05 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ