

### Capabilitatea de măsurare (LUNGIMI)

Etalonarea sau măsurarea			Etalonul		Intervalul de măsurare			Incertitudinea extinsa			Comparații interlaboratoare <sup>2)</sup>
Mărimea	Aparatul sau artifactul	Echipamentul sau metoda	Denumire <sup>1)</sup>	Ruta de trasabilitate	Valoare minima	Valoare maxima	Unități	Valoare	Unități	Factor de acoperire	
Lungime	Laser stabilizate	Bătaia frecvențelor	Laser stabilizat <b>-En</b> -	PTB	633	633	nm	1E-9 $\square_0$	nm	2	Etalonare PTB
Lungime	Cale plan paralele Ord. I	Interferometru cu excedente fracționare	Lampa spectrala Cd <sup>114</sup> - <b>Er</b> -	PTB	0,5	100	mm	Q[30;0,2L] L in mm	nm	2	EUROMET proiect 643/2003 <b>Ck</b>
Lungime	Cale plan paralele	Comparator electronic	Cale plan paralele Ord. I - <b>Er</b> -	INM	0,5	100	mm	Q[50;0,5L] L in mm	nm	2	EUROMET proiect 593/1998 <b>Cs</b>
Lungime	Rigle gradate	Comparator de rigle cu interferometru cu laser	Interferometrul cu laser <b>-Er</b> -	INM	0,1	1000	mm	Q[200;0,5L] L in mm			
Unghi plan	Poligoane optice	Metoda absoluta cu masa rotativa si 2 autocol.	Instalație etalon primar de unghi plan <b>-En</b> -	Comparatie COOMET Proiect 133/SK/96	10	360	Grad sexagesimal	0,32	Secunda de arc	2	COOMET proiect 133/Sk/96 <b>Cs</b>
Unghi plan	Autocolimatoare	Generator de unghiuri mici	Generator de unghiuri mici <b>-En</b> -	INM	0	200	Minute de arc	0,1	Secunda de arc	2	
Unghi plan	Nivele cu bula de aer	Generator de unghiuri mici	Generator de unghiuri mici <b>-En</b> -	INM	0	200	Minute de arc	1	Secunda de arc	2	
Unghi plan	Nivele electronica	Generator de unghiuri mici	Generator de unghiuri mici <b>-En</b> -	INM	0	200	Minute de arc	1	Secunda de arc	2	
Unghi plan	Divizoare de unghi plan	Prin comparație cu poligoane optice si autocolimatoare	Poligon optic <b>-Er</b> -	INM	10	360	Grad sexagesimal	0,5	Secunda de arc	2	

1) Notății: „En” pt. etalon național și „Er” pt. etalon de referință.

2) Notății: „Ck” pt. comparație cheie, „Cs” comparație suplimentară și „Cb” pt. comparație bilaterală.