

ORDIN nr. 148 din 15 mai 2012 (*actualizat*)

pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2012

EMITENT: [BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ](#)

PUBLICAT ÎN: [MONITORUL OFICIAL nr. 361 din 29 mai 2012](#)

Data intrării în vigoare : [29 noiembrie 2012](#)

Forma actualizată valabilă la data de : [16 iulie 2018](#)

Prezenta formă actualizată este valabilă de la [1 ianuarie 2014](#) până la data selectată

*) Forma actualizată a acestui act normativ până la data de 16 iulie 2018 este realizată de către Departamentul juridic din cadrul S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra-Neamț prin includerea tuturor modificărilor și completărilor aduse de către [ORDINUL nr. 463 din 8 noiembrie 2013](#).

Conținutul acestui act aparține exclusiv S.C. Centrul Teritorial de Calcul Electronic S.A. Piatra-Neamț și nu este un document cu caracter oficial, fiind destinat pentru informarea utilizatorilor.

În conformitate cu prevederile [Hotărârii Guvernului nr. 193/2002](#) privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală, cu modificările și completările ulterioare, și ale [Hotărârii Guvernului nr. 1.016/2004](#) privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană, cu modificările ulterioare,

în temeiul [Ordonanței Guvernului nr. 20/1992](#) privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 11/1994](#), cu modificările și completările ulterioare,

directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2012, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare la 6 luni de la data publicării.

ART. 3

La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă [Ordinul directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală nr. 48/2010](#) pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2010, publicat în Monitorul

Oficial al României, Partea I, nr. 181 din 22 martie 2010, cu modificările și completările ulterioare.

Directorul general al Biroului
Român de Metrologie Legală,
Fănel Iacobescu

București, 15 mai 2012.
Nr. 148.

ANEXĂ

LISTA OFICIALĂ
a mijloacelor de măsurare supuse
controlului metrologic legal L.O. - 2012

ART. 1

Prezentul document stabilește, în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificări prin Legea nr. 11/1994, cu modificările și completările ulterioare, categoriile și sortimentele de mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal - tabelul, modalitățile de control metrologic legal aplicabile acestora, precum și intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

Tabel - Categoriile și sortimente de mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal

T

Font 8

Nr. control crt (ani)*1)	Categoriile		Sortimente		Modalități de
	Periodicitate	Denumirea	Poziția	Denumirea	
0	1	2	3	4	5
1	L3	Echipamente	L3-1	Echipamente electronice	AM; VI; VP
		electronice pentru		pentru măsurarea	
		măsurarea lemnului		lemnului rotund*2)	
		rotund			
2	L7	Măsurii materializate	L7-1	Rigle gradate pentru	VI-CEE*3) ; VP

		de lungime*3)		măsurarea lungimii		
				țeșăturilor		
2			L7-2	Rigle gradate pentru	VI-CEE*3) ; VP	
				măsurarea nivelului în		
				rezervoare		
2			L7-3	Rulete și panglici de	VI-CEE*3) ; VP	
				măsurare		
2	3	L14	Aparate pentru	L14-1	Aparate de măsurat	VI*4) ; VP
			măsurări		lungimi	
			dimensionale*3)			
2				L14-2	Aparate de măsurat arii	VI*4) ; VP
2				L14-3	Aparate de măsurat	VI*4) ; VP
					multidimensional	
2	4	L15	Aparate pentru	L15-1	Aparate pentru	AM; VI; VP
			măsurarea nivelului		măsurarea nivelului de	
			lichidelor		lichid în rezervoare	
					fixe de stocare*19)	
1	5	L21	Măsurări de volum	L21-2	Măsurări de volum	VI*4) ; VP*5)
			pentru lichide*3)		utilizate în vânzări	
					directe de lichide	
6	6	L25	Cisterne	L25-1	Cisterne auto*19)	AM; VI*6) ; VP*6)
6				L25-2	Cisterne de cale ferată	AM; VI*6) ; VP*6)
					*19)	

12	7	L28	Rezervoare de stocare pentru lichide	L28-1	Rezervoare de stocare pentru lichide, altele decât cele pentru gaze lichefiate	VI*6) ; VP*6)
<hr/>						
3	8	L30	Sisteme de măsurare continuă și dinamică a cantităților de lichide, altele decât apa*3),*7)	L30-1	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa, până la DN 400 mm: - sisteme de măsurare instalate pe conductă - sisteme de măsurare instalate pe cisterne auto - sisteme de măsurare instalate pe locomotive - sisteme de măsurare utilizate la încărcarea/descărcarea navelor, cisternelor auto și/sau cisternelor de cale ferată - sisteme de măsurare pentru lapte - sisteme de măsurare pentru realimentarea avioanelor - sisteme de măsurare pentru gaze combustibile lichefiate (altele decât distribuitoarele de combustibil)	VI*4)/VI-CEE*4) ; VP
3				L30-2	Contoare pentru	VI*4)/VI-CEE*4) ; VP

				lichide, altele decât	
				apa, până la DN 400 mm	
3			L30-3	Calculatoare (de debit)	(VI*4) ; VP
				pentru sisteme de	
				măsurare a cantităților	
				de lichide, altele	
				decât apa	
1			L30-4	Distribuitoare de	(VI*4)/(VI-CEE*4) ; VP
				combustibil	
3			L30-5	Traductoare de presiune	(VI*4) ; VP
				pentru sisteme de	
				măsurare a cantităților	
				de lichide, altele	
				decât apa	
3			L30-6	Traductoare de	(VI*4) ; VP
				temperatură	
				(termorezistențe)/	
				adaptoare de	
				temperatură pentru	
				sisteme de măsurare a	
				cantităților de lichide	
				altele decât apa	
3			L30-7	Traductoare de debit	(VI*4) ; VP
				pentru sisteme de	
				măsurare a cantităților	
				de lichide, altele	
				decât apa	
-			L30-8	Calculatoare	(VI*4)
				electronice pentru	

					distribuitoare de	
					combustibil pentru	
					autovehicule	
3			L30-9	Traductoare de	VI*4) ; VP	
				densitate pentru		
				sisteme de măsurare a		
				cantităților de		
				lichide, altele decât		
				apa		
7	9	L32	Contoare de apă*8)	L32-1	Contoare de apă rece,	VI*4)/VI-CEE*4) ; VP
					curată, până la	
					DN 200 mm	
4				L32-2	Contoare de apă caldă,	VI*4)/VI-CEE*4) ; VP
					curată, până la	
					DN 200 mm	
8	10	L33	Contoare de gaz*9)	L33-5	Dispozitive de	AM*11) ; VI*12) ; VP
					conversie a volumului	
8				L33-6	Contoare de gaz cu	AM*11) ; VI*12)/
					debitul maxim de până	VI-CEE*4) ; VP
					la 2.500 mc/h*10)	
2	11	L37	Sisteme de măsurare	L37-2	Sisteme de măsurare cu	AM; VI; VP
			a cantităților de		diafragmă a	
			gaz combustibil*7)		cantităților de gaz	
					combustibil, inclusiv	
					subansamblurile	
					acestora*13)	
2				L37-11	Sisteme de măsurare a	VP

				cantităților de gaz, cu		
				debitul maxim de până		
				la 2.500 mc/h, altele		
				decât cele de la		
				poziția L37-2, inclusiv		
				subansamblurile		
				acestora*14)		
1	12	L44	Aparate pentru	L44-1	Aparate pentru	AM; VI; VP
			măsurarea vitezei de		măsurarea vitezei de	
			circulație a		circulație a	
			autovehiculelor		autovehiculelor	
			(cinemometre)		(cinemometre)	
1	13	L45	Instalații de	L45-1	Instalații de măsurare	AM; VI; VP
			măsurare a vitezei		a vitezei la locomotive	
			la locomotive și		și rame de metrou*20)	
			rame de metrou			
1	14	L48	Taximetre*3)	L48-1	Taximetre electronice	VI*4) ; VP
1	15	L49	Greutăți de lucru	L49-1	Greutăți clasă E2, F1,	VI/VI-CEE; VP
					F2, M1, M2, M3	
1	16	L51	Aparate pentru	L51-2	Balanțe de cereale de	AM; VI; VP
			măsurarea masei		1 l*19)	
			hectolitrică a			
			cerealelor			
1	17	L52	Aparate de cântărit	L52-1	Aparate de cântărit cu	VP
			cu funcționare		funcționare neautomată	
			neautomată*15)			

18	L53	Aparate de cântărit cu funcționare automată*3)	L53-1	Aparate pentru sortare-etichetare cu funcționare automată	VI*4)/VI-CEE*4) ; VP	
1						
			L53-2	Aparate totalizatoare continue	VI*4)/VI-CEE*4) ; VP	
1						
			L53-3	Aparate totalizatoare discontinue	VI*4) ; VP	
1						
			L53-4	Dozatoare gravimetrice cu funcționare automată	VI*4) ; VP	
1						
			L53-5	Bascul-pod feroviare cu funcționare automată	VI*4) ; VP	
1						
19	L55	Instalații de cântărire în mers pentru vehicule rutiere	L55-1	Instalații de cântărire în mers pentru vehicule rutiere	AM; VI; VP	
1						
20	L59	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere	L59-1	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere	AM; VI; VP	
1						
21	L62	Manometre	L62-3	Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	AM/AM-CEE; VI/VI-CEE; VP	
1						

4	22	L73	Contoare de energie termică*8)	L73-1	Contoare de energie termică, până la DN 200 mm	VI*4) ; VP*16)	
4				L73-2	Calculatoare pentru contoare de energie termică	VI*4) ; VP	
4				L73-3	Perechi de termorezistențe pentru contoare de energie termică	VI*4) ; VP	
4				L73-4	Traductoare de debit pentru contoare de energie termică, până la DN 200 mm	VI*4) ; VP	
4	23	L75	Contoare de energie termică în circuit deschis*7)	L75-1	Contoare de energie termică în circuit deschis, până la DN 200 mm, inclusiv subansamblurile acestora*17), *21)	AM; VI; VP	
-	24	L79	Transformatoare pentru măsurare	L79-1	Transformatoare de curent pentru măsurare	AM; VI	
-				L79-2	Transformatoare de tensiune pentru măsurare	AM; VI	
10	25	L81	Contoare de energie electrică activă*9)	L81-1	Contoare de energie electrică activă	AM*11); VI*12)/VI-CEE*4) ; VP	

10	26	L82	Contoare de energie electrică reactivă	L82-1	Contoare de energie electrică reactivă*21)	AM; VI; VP	
1	27	L88	Opacimetre	L88-1	Opacimetre pentru motoare Diesel	AM; VI; VP	
2	28	L89	Dioptrime	L89-1	Dioptrime*22)	VP	
1	29	L92	Mijloace de măsurare a nivelului de presiune acustică	L92-2	Sonometre	VI; VP	
1			 utilizate în	L92-4	Dozimetre de zgomot	VI; VP	
1			 măsurări privind	L92-5	Expozimetre sonore	VI; VP	
			 protecția muncii și		individuale		
			 protecția mediului				
1	30	L106	Refractometre și polarimetre pentru	L106-1	Refractometre pentru determinarea	AM; VI; VP	
			 determinarea		 concentrației de zahăr		
			 concentrației de		 *19)		
			 zahăr				
1				L106-2	Polarimetre pentru	AM; VI; VP	
					 determinarea		
					 concentrației de zahăr		
					 *19)		
2	31	L108	Alcoolmetre	L108-1	Alcoolmetre AM/AM-CEE;	VI/VI-CEE; VP	
1	32	L112	Umidimetre	L112-1	Umidimetre pentru	AM; VI; VP	
					 grăunțe de cereale și		
					 semințe oleaginoase*19)		

1			L112-2	Umidimetre pentru	AM; VI; VP	
				eșantioane de lemn*19)		
1			L112-3	Umidimetre pentru tutun	AM; VI; VP	
				*19)		
1	33	L117	Analizoare de gaze*3)	L117-1	Analizoare de gaze de eșapament	VI*4) ; VP
	34	L119	Gazcromatografe*18)	L119-1	Gazcromatografe	AM; VI
1	35	L121	Etilometre	L121-1	Etilometre	AM; VI; VP
3	36	L124	Contaminometre	L124-1	Contaminometre	VI; VP
1	37	L125	Dozimetre/Debitmetre pentru radiații	L125-1	Dozimetre pentru radiații	VI; VP
1				L125-2	Debitmetre pentru radiații	VI; VP
1				L125-3	Expozimetre pentru radiații	VI; VP

ST

*1) Periodicitatea, exprimată în ani, se referă la intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

*2) Se admite ca mijloacele de măsurare aflate în utilizare la data intrării în vigoare a prezentei liste oficiale să fie prezentate la verificarea metrologică periodică (fără a mai fi necesare AM și VI) în termen de cel mult un an de la respectiva dată.

*3) Introducerea pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie se realizează conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 264/2006 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare, cu modificările și

completările ulterioare (HG nr. 264/2006). Mijloacele de măsurare din această categorie aflate în utilizare se supun modalităților de control metrologic legal aplicabile în această etapă, dacă au fost introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor HG nr. 264/2006 sau conform prevederilor legislației metrologice naționale aplicabile anterior intrării în vigoare a hotărârii menționate.

*4) Modalitatea de control se aplică numai mijloacelor de măsurare la care introducerea pe piață și punerea în funcțiune se fac conform prevederilor art. 24 din HG nr. 264/2006.

*5) Măsurile de volum din sticlă nu se supun verificării metrologice periodice (VP).

*6) Cu ocazia verificării metrologice inițiale sau periodice se emite în mod obligatoriu și certificat de calibrare.

*7) Controlul metrologic legal se exercită și asupra subansamblurilor componente numai dacă norma de metrologie legală specifică le evidențiază explicit și prevede pentru ele cerințe metrologice și tehnice distincte.

*8) Introducerea pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie se realizează conform prevederilor HG nr. 264/2006. Mijloacele de măsurare din această categorie aflate în utilizare se supun modalităților de control metrologic legal aplicabile în această etapă dacă au fost introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor HG nr. 264/2006 sau conform prevederilor legislației metrologice naționale aplicabile anterior intrării în vigoare a acestei hotărâri și dacă sunt utilizate în aplicațiile prevăzute în anexa specifică la HG nr. 264/2006 corespunzătoare acestei categorii.

*9) Introducerea pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie, cu excepția celor prevăzute în nota 12, se realizează conform prevederilor HG nr. 264/2006.

*10) În acest sortiment sunt cuprinse contoarele de gaz cu pereți deformabili, contoarele de gaz cu pistoane rotative și contoarele de gaz cu turbină.

*11) Modalitatea de control se aplică mijloacelor de măsurare din sortimentul respectiv care sunt destinate utilizării în alte aplicații decât cele prevăzute în anexa specifică la HG nr. 264/2006 corespunzătoare acestei categorii. Modalitatea de control nu se aplică mijloacelor de măsurare care corespund prevederilor HG nr. 264/2006.

*12) Modalitatea de control se aplică mijloacelor de măsurare introduse pe piață conform prevederilor art. 24 din HG nr. 264/2006 sau mijloacelor de măsurare prevăzute la nota 11.

*13) Diafragmele care intră în componența sistemelor de măsurare a cantităților de gaz combustibil nu se consideră subansambluri, fiind evaluate în cadrul ansamblului.

Sistemele de măsurare cu diafragmă a cantităților de gaz combustibil care dețin certificate de aprobare de model aflate în termen de valabilitate la data de 1 ianuarie 2014 vor putea fi introduse pe piață și puse în funcțiune, până la data expirării valabilității certificatelor aprobărilor de model, dacă sistemele și subansamblurile acestora vor corespunde modalităților de control metrologic legal aplicabile acestei etape conform prevederilor prezentei liste, chiar dacă subansamblurile nu dețin aprobare de model.

Subansamblurile acestor sisteme de măsurare, care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în baza VI conform prevederilor legale, sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM.

*14) Mijloacele de măsurare din acest sortiment se referă la sistemele de măsurare a cantităților de gaze, aflate în utilizare, care au în componere contoare de gaz și care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor legislației naționale aplicabile anterior intrării în

vigoare a prezentului ordin, încadrate în Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2010, aprobată prin Ordinul directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală nr. 48/2010, cu modificările și completările ulterioare, la sortimentul L 37-2.

Contoarele de gaz cu ultrasunete, care intră în componența sistemelor de măsurare a cantităților de gaz combustibil, vor fi evaluate în cadrul ansamblului pe baza unui certificat de etalonare, emis de un institut național de metrologie sau de un laborator desemnat/acreditat, din care să rezulte conformitatea mijloacelor de măsurare cu cerințele privind încadrarea erorilor de măsurare între limitele erorilor maxime tolerate prevăzute la pct. 5.3 din Recomandarea internațională OIML R 137-1&2:2012 - Contoare de gaz sau la pct. 5.3 din EN 14236:2007 Contoare de gaz de uz casnic cu ultrasunete.

*15) Introducerea pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie se realizează conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 617/2003 pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată, republicată, cu modificările ulterioare (HG nr. 617/2003). Mijloacele de măsurare din această categorie aflate în utilizare se supun modalităților de control metrologic legal aplicabile în această etapă, dacă au fost introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor HG nr. 617/2003 sau conform prevederilor legislației metrologice naționale aplicabile anterior intrării în vigoare a hotărârii menționate.

*16) Modalitatea de control se aplică contoarelor de energie termică combinate introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor legislației metrologice naționale aplicabile anterior intrării în vigoare a HG nr. 264/2006 sau introduse pe piață și puse în funcțiune conform art. 24 din HG nr. 264/2006 și contoarelor de energie termică complete.

*17) Mijloacele de măsurare din cadrul acestui sortiment care corespund prevederilor HG nr. 264/2006 pot fi utilizate în circuite deschise fără a mai fi necesare AM și VI în situația în care caracteristicile tehnice și metrologice permit utilizarea acestora în astfel de circuite.

*18) În această categorie sunt incluse gazcromatografele de laborator și de proces pentru determinarea compoziției gazului natural; categoria nu se referă la gazcromatografele care constituie parte a unui convertor de volum de gaz introdus pe piață și pus în funcțiune conform HG nr. 264/2006.

*19) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în baza VI în perioada 22 martie 2010-29 noiembrie 2012 sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM.

*20) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în perioada 22 martie 2010-29 noiembrie 2012 sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM și VI.

*21) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment puse în funcțiune în perioada 22 martie 2010-29 noiembrie 2012 fără a deține aprobare de model și/sau verificare metrologică inițială vor fi prezentate direct la verificarea metrologică periodică până la data de 29 noiembrie 2015.

Mijloacele de măsurare de la acest sortiment introduse pe piață în perioada 22 martie 2010-29 noiembrie 2012 fără a deține aprobare de model vor fi prezentate, înainte de punerea în funcțiune, la verificarea metrologică inițială.

*22) Dioptrimetrele puse în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2014 vor fi prezentate la prima verificare metrologică periodică ce se efectuează în baza prezentei liste oficiale până la data de 29 noiembrie 2014.

Dioptrimetrele care se pun în funcțiune după data de 1 ianuarie 2014 se prezintă la prima verificare metrologică periodică în termen de 30 de zile de la data punerii în funcțiune.

Tabelul din art. 1 a fost modificat de pct. 1-13 ale [art. I din ORDINUL nr. 463 din 8 noiembrie 2013](#), publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 741 din 29 noiembrie 2013.

Notele *10), *13), *14), *18) au fost modificate de pct. 14 al [art. I din ORDINUL nr. 463 din 8 noiembrie 2013](#), publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 741 din 29 noiembrie 2013.

Notele *19), *20), *21) și *22) au fost introduse de pct. 15 al [art. I din ORDINUL nr. 463 din 8 noiembrie 2013](#), publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 741 din 29 noiembrie 2013.

ART. 2

În sensul prezentului document, următorii termeni sunt definiți astfel:

a) categorie de mijloace de măsurare - grup de mijloace de măsurare cărora li se impun, prin una sau mai multe reglementări de metrologie legală, aceleași cerințe metrologice și tehnice. În general, unei categorii de mijloace de măsurare îi corespunde o singură normă de metrologie legală specifică;

b) sortiment de mijloace de măsurare - grup de mijloace de măsurare aparținând aceleiași categorii de mijloace de măsurare, asociate pe baza similitudinii principiilor de funcționare, soluțiilor constructive, domeniilor de utilizare, condițiilor de funcționare și/sau domeniilor/intervalelor de măsurare. În general, mijloacele de măsurare din același sortiment sunt supuse controlului metrologic legal pe baza aceleiași proceduri de încercare/verificare sau pe baza unor proceduri de încercare/verificare similare.

ART. 3

Asupra mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal se exercită, în condițiile stabilite prin instrucțiuni și norme de metrologie legală, precum și prin prezentul document, următoarele modalități de control:

a) aplicabile tuturor sortimentelor de mijloace de măsurare:

- verificarea metrologică după reparare sau modificare;
- inspecția și testarea inopinată;
- supravegherea metrologică a utilizării;

b) aplicabile într-o manieră diferențiată fiecărui sortiment, conform coloanei 5 a tabelului prezentat la art. 1:

- aprobarea de model (AM);
- aprobarea de model CEE (AM-CEE);
- verificarea metrologică inițială (VI);
- verificarea inițială CEE (VI-CEE);
- verificarea metrologică periodică (VP).

ART. 4

Mijloacele de măsurare din categoriile și sortimentele specificate în tabelul prezentat la art. 1 se supun controlului metrologic legal, dacă sunt utilizate în următoarele măsurări de interes public:

a) măsurări efectuate în scopul asigurării eficacității supravegherii fiscale:

- măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice și organismelor abilitate, pentru stabilirea unor impozite, taxe, amenzi, penalizări sau altor tipuri similare de plăți;

b) măsurări efectuate în scopul asigurării corectitudinii tranzacțiilor comerciale și a protecției consumatorilor:

- măsurări efectuate în transferurile de utilități publice;

- măsurări efectuate în cadrul activităților de comercializare directă a produselor și mărfurilor către populație;
- măsurări de masă în tranzacții comerciale;
- măsurări efectuate în scopul fabricării preambalatelor;
- măsurări efectuate în scopul stabilirii sumelor de plată pentru transportul de persoane și de mărfuri;
- măsurări efectuate în scopul determinării concentrației de zahăr în sucuri și siropuri;
- măsurări efectuate în scopul determinării masei hectolitrică a cerealelor;
- măsurări efectuate în scopul determinării umidității grăunțelor de cereale, semințelor oleaginoase, eșantioanelor de lemn sau de tutun;
- măsurări efectuate în scopul determinării concentrației alcoolice a băuturilor;
- măsurări efectuate în scopul stabilirii sumelor de plată pentru trimiterile poștale;
- c) măsurări efectuate în scopul asigurării protecției mediului:
 - măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice și organismelor abilitate, în activități de supraveghere a unor mărimi importante pentru protecția mediului;
 - măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice competente, în activități de constatare a contravențiilor și infracțiunilor la legislația privind protecția mediului;
- d) măsurări efectuate în scopul asigurării securității sociale:
 - măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice și organismelor abilitate, în activități de supraveghere a unor mărimi importante pentru protecția muncii;
 - măsurări efectuate cu prilejul inspecțiilor tehnice ale autovehiculelor, în scopul certificării stării tehnice a acestora;
 - măsurări efectuate de agenții de circulație, în scopul aplicării reglementărilor privind circulația pe drumurile publice;
 - măsurări efectuate în scopul asigurării condițiilor de siguranță în transporturile auto, pe calea ferată sau cu metroul;
 - măsurări efectuate de personalul din cadrul organismelor abilitate pentru protecția drumurilor publice;
- e) măsurări privind sănătatea populației:
 - determinarea masei pentru prepararea medicamentelor în farmacii, conform prescripțiilor medicale, și pentru efectuarea analizelor în laboratoare medicale și farmaceutice.

ART. 5

Mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, precum și măsurările de interes public concrete în care se utilizează acestea sunt definite în normele de metrologie legală sau, după caz, în normele de metrologie legală CEE.

ART. 6

Pentru verificările metrologice ale mijloacelor de măsurare pot fi utilizate și alte documente de referință decât cele prevăzute la art. 5, dar numai în situații și pentru perioade de timp stabilite explicit în ordinele de aprobare a normelor de metrologie legală.

ART. 7

În cazul mijloacelor de măsurare cu aprobare de model CEE, aflate în utilizare, solicitantul verificării metrologice periodice poate opta fie pentru verificarea îndeplinirii cerințelor din norma de metrologie legală CEE, fie pentru verificarea îndeplinirii cerințelor din norma de metrologie legală națională similară.

ART. 8

Periodicitatea prevăzută în coloana 6 a tabelului prezentat la art. 1 reprezintă intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, oricare ar fi acestea (verificarea metrologică inițială, verificarea inițială CEE, verificarea metrologică periodică sau verificarea metrologică după reparare ori modificare).

ART. 9

La mijloacele de măsurare introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 1.055/2001](#) privind condițiile de introducere pe piață a mijloacelor de măsurare, cu modificările și completările ulterioare, ale [HG nr. 617/2003](#) și ale [HG nr. 264/2006](#) sau ale directivelor europene corespondente, prima verificare metrologică periodică trebuie să se efectueze în intervalul maxim de timp prevăzut în coloana 6 a tabelului prezentat la art. 1, calculat începând cu data punerii în funcțiune a mijlocului de măsurare respectiv.

ART. 10

În cazul unor echipamente care îndeplinesc funcțiile mai multor mijloace de măsurare prevăzute în tabelul prezentat la art. 1, controlul metrologic legal se exercită separat pentru fiecare funcție de măsurare.
