



BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ
ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY

Șos. Vitan Bârzești 11 ☉ Sector 4 ☉ 042122 București România
Tel. (+40.21)332 09 54 ☉ Fax (+40.21)332 06 15 ☉ office@brml.ro

DIRECȚIA TEHNICĂ, REGLEMENTĂRI, AUTORIZĂRI

**Certificat
de competență
nr. 04-22**

Prin prezentul certificat se confirmă competența **LABORATORULUI REGIONAL DE METROLOGIE AL DIRECȚIEI REGIONALE DE METROLOGIE LEGALĂ CLUJ-NAPOCA**

Adresa: Str. Năvodari, nr. 2, Cluj-Napoca
Telefon : 0264/431366 Fax : 0264/595820
e-mail: drmlcjs@brml.ro

să efectueze etalonări/ verificări metrologice asupra mijloacelor de măsurare din cadrul sortimentelor/ subsortimentelor specificate în anexele A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L.

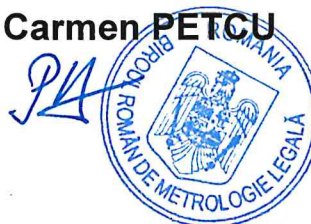
Prezentul certificat a fost acordat în urma evaluării Laboratorului Regional de Metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/ IEC 17025:2018.

Data emiterii: 12.10.2022

Prezentul certificat expiră la data: 11.10.2025

DIRECTOR,

fiz. Daniela Carmen PETCU



Anexa A la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația Baia Mare

Adresa: Str. Dimitrie Cantemir, nr. 4B, Baia Mare, jud. Maramureș

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.03.15.01.1 1.03.15.01.2		Șubler mecanic sau digital -cu lungimea mai mică sau egală cu 500 mm -cu lungimea cuprinsă între 300 mm și 1.000 mm, inclusiv	de exterior, interior și adâncime cu lungimea mai mică sau egală cu 500 mm	PE-015	E
	1.03.17.01.1 1.03.17.01.2		Micrometru mecanic sau digital de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie -cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm -cu lungimea cuprinsă între 100 mm și 500 mm, inclusiv	de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	PE-016	E
	1.03.20		Comparator mecanic cu cadran, comparator cu afișare digitală	meccanic / cu afișare digitală, interval de măsurare (0...100) mm, clasă 1, 2	PE-018	E
	1.06.03.01		Măsură etalon secundar din metal – de valoare unică (cu preaplin)	cu volum nominal până la 50 dm ³ , inclusiv	PE-026	E
	1.06.03.02		Măsură etalon secundar din metal – cu scară gradată pe gâtul măsurii	cu volum nominal până la 50 dm ³ , inclusiv	PE-026	E
	1.06.08		Instalație pentru verificarea contoarelor de apă	interval debit (0,003÷210) m ³ /h DN 15 mm ÷ DN 50 mm	PE-027	E
	1.06.12		Măsură de volum din sticlă cu un reper	(0 ÷ 5000) cm ³	PE-030	E
	1.06.13.1		Măsură de volum din sticlă cu două repere sau scară gradată - biuretă gradată, microbiuretă gradată	(0 ÷ 200) cm ³	PE-030	E

	1.06.13.2		Măsurări de volum din sticlă cu două repere sau scară gradată - pipetă gradată, cilindru gradat, eprubetă gradată	$(0 \pm 5000) \text{ cm}^3$	PE-030	E
	1.06.14		Aparate volumetrice cu piston	$(0 \pm 10) \text{ ml}$	PE-031	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide	cu volum nominal de la 1 dm^3 până la 50 dm^3 , inclusiv	NML 1-07-97 NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	cu volum nominal până la 100 m^3 , inclusiv	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PIV 017-05-02	V
L32-1		1.06.28.1.1	Contor de apă rece -cu diametrul nominal cuprins între 15 mm și 25 mm, inclusiv	- cu diametrul nominal cuprins între 15 mm și 25 mm, inclusiv	NML 3-03/1-94 NML 003-05 PIV 003-05-02	V
L32-1		1.06.28.1.2	Contor de apă rece cu diametrul nominal -cuprins între 25 mm și 40 mm, inclusiv	-cu diametrul nominal cuprins între 25 mm și 40 mm, inclusiv	NML 3-03/1-94 NML 003-05 PIV 003-05-02	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa - Sisteme de măsurare pentru AdBlue	$Q_{\max} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 007-05 PIV 007-05-03	v
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto pentru lichide	$Q_{\max} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01	V
L30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto – pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{\max} \leq 70 \text{ l/min}$	P 175-02	V
L44-1		1.10.04	Aparat pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (cinemometru)	Limita maximă a intervalului de măsurare a vitezei : 300 km/h	NML 021-05 PIV 021-05-01	V
L48-1		1.12.03	Taximetru - instalat pe autovehicul	$K \leq 30000 \text{ imp/km}$	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg, clasa F2	1 mg...1 kg	PE-033	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg, clasa M1	1 mg...20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.3	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa F1 (greutăți de lucru cl. 2)	1 mg ... 1 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.3		Greutate cu valoarea nominală 1mg ... 50 kg - clasa F1 (greutăți de lucru cl. 2)	1 mg ... 1 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.4	Greutate cu valoarea nominală 1 mg...50 kg - clasa F2 (greutăți de lucru cl. 3)	1 mg ... 1 kg	I 3-06-76	V

	3.01.02.4		Greutate cu valoarea nominală 1 mg... 50 kg - clasa F2 (greutăți de lucru cl. 3)	1 mg ... 1 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M1 (greutăți de lucru cl. 4)	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M1 (greutăți de lucru cl. 4)	1 mg ... 20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.6	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M2 (greutăți de lucru cl. 5)	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.6		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M2 (greutăți de lucru cl. 5)	1 mg ... 20 kg	PE-033	E
L49-1		3.01.02.7	Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M3	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.7		Greutate cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg - clasa M3	1 mg ... 20 kg	PE-033	E
	3.01.08		Balanță etalon și comparator de masă	cu limita maximă 42 kg	PE-036	E
L52-1		3.01.09.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasa I	cu limita maximă 2 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasa I	cu limita maximă 2 kg	PE-037	E
L52-1		3.01.09.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasa II	cu limita maximă 46 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.2		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasa II	cu limita maximă 46 kg	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III și inferioară - clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V

	3.01.09.3.1		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.2	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 30 kg ...1.000 kg, inclusiv	cu limita maximă între 30 kg ... 1.000 kg, inclusiv	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.2		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 30 kg ...1.000 kg, inclusiv	cu limita maximă între 30 kg ... 1.000 kg, inclusiv	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.3	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 1.000 kg ...10.000 kg, inclusiv	cu limita maximă între 1.000 kg ...10.000 kg, inclusiv	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.3		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 1.000 kg...10.000 kg, inclusiv	cu limita maximă între 1.000 kg ...10.000 kg, inclusiv	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.4	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 10.000 kg ...20.000 kg, inclusiv	cu limita maximă între 10.000 kg ...20.000 kg, inclusiv	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.4		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 10.000 kg ...20.000 kg, inclusiv	cu limita maximă între 10.000 kg ... 20.000 kg, inclusiv	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.5	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 20.000 kg ...50.000 kg, inclusiv	limita maximă între 20.000 kg și 50.000 kg inclusiv	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V

	3.01.09.3.5		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă între 20.000 kg ...50.000 kg. inclusiv	limita maximă între 20.000 kg și 50.000 kg inclusiv	PE-037	E
L52-1		3.01.09.3.6	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă peste 50,000 kg	cu limita maximă peste 50.000 kg <Max≤ 100000 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3.6		Aparate de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasa III si inferioară - clasa IIII - cu limita maximă peste 50,000 kg	cu limita maximă peste 50.000 kg <Max≤ 100000 kg	PE-037	E
L53-3		3.01.10.1	Aparat totalizator discontinuu (balanță automată înregistratoare)	Clasă 0,2; 0,5; 1 sau 2	I 3-13-72	V
L53-2		3.01.10.2	Aparat totalizator continuu (cântar de bandă)	Clasă 0,5; 1 sau 2	I 3-13-72	V
L53-1		3.01.10.3	Aparat pentru sortare-etichetare	Categoria X sau Y	I 3-13-72 P231-05	V
L53-4		3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	cu limita maximă 21.000 kg	NML 3-08- 97 P 189-03 I 3-13-72	V
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Max.≤ 40 kN	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	(0 ... 500) Nm	PE-042	E
	3.15.05.01		Manometru cu element elastic - manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial	cu limita maximă 1100 bar	PE-046	E
	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii în butelii cu oxigen	cu limita maximă 1100 bar	PE-046	E

	3.15.05.03		Manometru cu element elastic - manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	cu limita maximă 1100 bar	PE-046	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ± 40) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V
	3.15.06		Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ± 40) bar	PE-047	E
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială (altele decât cele cu Hg)	(0 ... 300) mmHg	PE-048	E
	3.15.08		Traductor de presiune	(0 ... 350) bar	PE-049	E
	3.15.10.2		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală	clasa de exactitate 0,2 ... 2	PE-051	E
	5.01.10		Multimetru	digital, cu eroare tolerată - începând de la ± 0,05% până la ± 0,5% în c.c. sau - ± 0,05% până la ± 0,5% în c.a.	PE-062	E
	5.32.02		Rezistor în decadă	cu rezistență până la 1000 MΩ	PE-066	E
	5.32.06		Megohmmetru	cu rezistență până la 1000 MΩ	PE-067	E
L80-1		5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	R ≤ 1 MΩ	NML 068-065 PIV 068-05-02	V
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	R ≤ 1 MΩ	PE-068	E

Anexa B la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația Beiuș

Adresa: str. Piața Unirii, nr. 8, Beiuș, jud. Bihor

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto – pentru lichide	$Q_{max} \leq 150$ l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PV 007-05-01	V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate (clasă E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , cu valoarea nominală 1mg...50 kg) - clasa M ₁ (greutăți de lucru cl. 4) - clasa M ₂ (greutăți de lucru cl. 5) - clasa M ₃	valoarea nominală (0,5...2) kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.6	3.01.02.6			PE-033	E
	3.01.02.7	3.01.02.7				
L52-1	3.01.09.2	3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasă II	Max ≤ 11 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
					PE-037	E
L52-1	3.01.09.3.1	3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, inferioară - clasă IIII, cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
					PE-037	E
L52-1	3.01.09.3.2	3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, inferioară - clasă IIII - cu limita maximă între 30 kg...1000 kg, inclusiv	Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
					PE-037	E

Anexa C la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Bistrița

Adresa: Bistrița, str. Piața Mică, nr. 11, jud. Bistrița Năsăud

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată: -pentru măsurarea lungimii țesăturilor	L = 1 m 10 mm/div	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-5-01	V
L7-3	1.03.11	1.03.11	Ruletă și panglică de măsurare	L _{max} = 10 m	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-5-03 PE – 014	V E
	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal-de valoare unică (cu preaplin)-cu volum nominal până la 500 dm ³ inclusiv	V _n ≤ 500 dm ³	PE – 026	E
	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal-cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm ³ inclusiv	V _n ≤ 500 dm ³	PE – 026	E
	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal- cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	V _n = (50 ÷ 500) dm ³	PE – 026	E
L30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	Q _{max} ≤ 150 l/min	NML 007 -05 PIV 007-05-03	V
L30-4		1.06.32	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide - pentru GPL	Q _{max} ≤ 150 l/min Q _{max} ≤ 70 l/min	NML 1-04-01 NML 007 -05 PIV 007-05-01 P 146-00 P 175-02	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	k = 30000 imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V

	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg – clasă M ₁	Max. 20 kg	PE – 033	E
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg – clasă M ₁	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg – clasă M ₂	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg – clasă M ₃	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
	3.01.08.02		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni n ≤ 100.000	n ≤ 100.000	PE – 036	E
L52-1	3.01.09.1	3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie specială - clasă I	Max. 500 g	PE – 037 NML 056 – 05 PIV 056-05-01-07	E V
L52-1	3.01.09.2	3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie superioară - clasă II	Max. 40 kg	PE – 037 NML 056 – 05 PIV 056-05-01-07	E V
L52-1	3.01.09.3	3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată de precizie medie - clasă III și inferioară clasă IIII	Max. 60000 kg	PE – 037 NML 056 – 05 PIV 056-05-01-07	E V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	Max ≤ 10000 kg	PE – 038 NML 3-08-97 P 189-03 I 3-13-72	E V
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Fmax. 40 kN clasă 3	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.12.03		Cheie si surubelnita dinamometrica	(0 ÷ 500) Nm	PE – 041	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial, clasă de exactitate 0,4...0,6	(0 ÷ 700) bar clasă 0,05	PE – 046	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(0 ÷ 700) bar	PE – 046	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V

Anexa D la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Carei

Adresa: Carei, str. Cimitirului, nr. 3, jud. Satu Mare

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L49-1		3.01.02.6 3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M2 și - clasă M3	valoare nominală ≤ 20kg	I 3-06-76	V
L52-1		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară clasă II	Max. ≤ 10 kg	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie clasă III, inferioară clasă IIII	Max. ≤ 100 t	NML 056-05 PIV 056-05-01-07	V

Anexa E la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Cluj-Napoca

Adresa: Cluj-Napoca , str. Năvodari, nr. 2, jud. Cluj

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.01.11.5		Nivelă - cu bulă de aer pentru construcții	sensibilitate (0,4÷2) mm/m L=(100÷3000) mm	PE – 001	E
	1.01.11.6		Nivelă - electronică pentru construcții	sensibilitate 0,1 mm/m L=(200÷1000) mm	PE – 001	E
	1.01.19		Raportor	interv. măsur. 4 x(0...90)° div = 1' ;2'; 5' clasă 1; 2	PE – 002	E
	1.01.23		Aparat pentru reglarea și verificarea farurilor la autovehicule	interv. măsur. (0÷70)cm/10m div = 1cm/10m	PE – 003	E
	1.01.24		Aparat pentru reglarea și verificarea geometriei sistemului de direcție auto	± 5°; div = 1'	PE – 004	E
	1.03.01.01		Cală plan paralelă (fabricată conform ISO 3650)	ord. II, III, IV, V	PE – 005	E
	1.03.02		Accesoriu pentru cale plan paralele	L = 1000 mm	PE – 006	E
	1.03.03.01.2		Calibru etalon - neted, tip inel sau tampon, cu diametru inscripționat - ordin IV	D ≤ 200 mm	PE – 007	E
	1.03.03.01.3		Calibru etalon - neted, tip inel sau tampon, cu diametru inscripționat - ordin V	D ≤ 200 mm	PE – 007	E
	1.03.03.07		Lere de grosime	(0,05 ÷ 1) mm (0,05 ÷ 10) mm	PE – 008	E
	1.03.03.08		Lere de rază	(1 ÷ 6) mm (1 ÷ 10) mm	PE – 009	E
	1.03.03.09		Lere de filet	Metric (pas) (0,4 ÷ 6) mm Whitworth (pas) (1,058÷6,350) mm	PE – 009	E

	1.03.04		Sârmă pentru măsurarea filetelor, dorn de măsurare	(0,4 ÷ 6) mm	PE – 010	E
	1.03.05.2		Riglă rigidă, semirigidă sau flexibilă gradată, din metal sau alt material, reticul gradat - cu lungimea între 200 mm și 1 m, inclusiv	(200 ÷ 1000) mm	PE – 011	E
L7-1	1.03.06.1	1.03.06.1	Riglă gradată: -pentru măsurarea lungimii țesăturilor -pentru măsurarea nivelului în rezervoare	L = (1 ÷ 5) m clasă 1 și 2	PE – 012 PE – 013	E
L7-2	1.03.06.2	1.03.06.2			NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L7-3	1.03.11	1.03.11	Ruletă și panglică de măsurare	L _{max} = 5 m	PE – 014 NML 1-10-97 NML 002 – 05 PIV 002-05-03	E V
	1.03.15.01		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric	L _{max} . 3000 mm	PE – 015	E
	1.03.15.02		Șubler mecanic sau digital - de trasaj, de sudură	L _{max} . 3000 mm	PE – 015	E
	1.03.17		Micrometru mecanic sau digital	L _{max} . 1500 mm	PE – 016	E
	1.03.19		Pasametr	interv. măsur. (0 ÷ 150) mm div= 0,002 mm div= 0,005 mm	PE – 017	E
	1.03.20		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală	interv. măsur. (0÷100) mm clasă 1; 2	PE – 018	E
	1.03.29.1		Mașină de măsurat lungimi cu o coordonată, cu limita superioară mai mică de 1 m - tip optico-mecanic cu valoarea diviziunii de 0,001 mm sau mai mare	L _{max} = 600 mm div= 0,001 mm	PE – 019	E
	1.03.30.1		Mașină de măsurat lungimi cu o coordonată - cu limita superioară egală cu 1 metru	L _{max} = 1000 mm div= 0,001 mm	PE – 019	E
	1.03.31.1		Microscop - de atelier	L = 200 mm T = 100 mm div = 0,01 mm	PE – 020	E
	1.03.40		Aparat de măsurat grosimea acoperirilor	(15÷1985) μm	PE – 022	E
	1.03.48		Șită granulometrică	(0,045÷20) mm	PE – 023	E
	1.03.49		Șosea etalon	L = 1000 m L = 2000 m	PE – 024	E

	1.03.54		Ștand pentru verificarea taximetrelor montate pe mașini	$L=(0\div 1000)$ m	PE – 025	E
	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal-de valoare unică (cu preaplin)-cu volum nominal până la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n \leq 500$ dm ³	PE – 026	E
	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal-cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n \leq 500$ dm ³	PE – 026	E
	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal-cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	$V_n = (50 \div 500)$ dm ³	PE – 026	E
	1.06.08		Instalație etalon pentru verificarea contoarelor de apă	interval debit (0,003÷210) m ³ /h DN15÷DN200 mm	PE – 027 P 42-98 P 57-98	E
	1.06.10.1		Instalație cu clopot pentru verificarea contoarelor de gaz	interval debit (0,010÷100) m ³ /h $d_{min} = 1$ dm ³ $V_{nom} \leq 1000$ dm ³	PE – 029	E
	1.06.12.1		Măsură de volum din sticlă cu un reper - balon cotate, pipetă cotate	(0 ÷ 2000) ml	PE – 030	E
	1.06.13		Măsură de volum din sticlă cu două repere sau scară gradată	(0 ÷ 2000) ml	PE – 030	E
	1.06.14		Aparate volumetrice cu piston	(0 ÷ 10) ml	PE – 031	E
L21-2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide	$V_{nom} \leq 20$ dm ³	NML 1-07-97 NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L32-1 L32-2		1.06.28	Contor de apă	DN = (15÷200) mm	NML 003 – 05 PIV 003-05-01 PIV 003-05-02 NML 3-03/1-94	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	$Q_{max} \leq 150$ l/min	NML 007-05 PV 007-05-03	V
L30-4		1.06.32.1 1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide - pentru GPL	$Q_{max} \leq 150$ l/min $Q_{max} \leq 70$ l/min	NML 1-04-01; NML 007 -05 PIV 007-05-01 P 146-00 P 175-02	V

	1.07.03.1		Cronometru electronic - portabil	(0 ÷ 24) h val. div. 0,01 s	PE – 032	E
	1.07.04		Cronometru - mecanic	(0 ÷ 60) min val. div. 0,01 s; 0,02 s; 0,1 s; 0,2 s clasă 1; 2; 3	PE – 032	E
L44-1		1.10.04	Aparat pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (cinemometru)	(20 ÷ 400) km/h	NTM 2-191-94 NML 021 – 05 PIV 021-05-01	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	k = 30000 imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.2		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă E ₂	Max. 20 kg	PE – 033	E
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₁	Max. 20 kg	PE – 033	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₂	Max. 20 kg	PE – 033	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₁	Max. 20 kg	PE – 033	E
L49-1	3.01.02.2	3.01.02.2	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă E ₂	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₁	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₂	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₁	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₂	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₃	Max. 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
	3.01.02.8		Greutate specială	Max. 1000 kg	PE – 034	E
	3.01.03		Greutate etalon cu valoare nominală între 100kg... 1000kg, inclusiv - clasă M ₁ ... M ₃	Max. 1000 kg	PE – 034	E
	3.01.07.2		Balanță de cereale de 1 l, etalon de lucru	Max. 1 litru	PE – 035	E
L51-2	3.01.07.3	3.01.07.3	Balanță de cereale de 1 l	Max. 1 litru	PE – 035 I 3-04-76	E V

	3.01.08.01		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100.000$	$n > 100.000$ div	PE – 036	E
	3.01.08.02		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n \leq 100.000$	$n \leq 100.000$ div	PE – 036	E
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	Max. 100 t	PE – 037 NML 056 – 05 PIV 056-05-01-07	E V
L53-3	3.01.10.1	3.01.10.1	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu	clasă: 0,2; 0,5; 1; 2	PE – 038 I 3-13-72	E V
L53-2	3.01.10.2	3.01.10.2	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu	clasă: 0,5; 1; 2	PE – 038 I 3-13-72	E V
L53-1	3.01.10.3	3.01.10.3	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare - etichetare	clasă: X sau Y	PE – 038 I 3-13-72 P 231-05	E V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	$\text{Max} \leq 10000$ kg	PE – 038 NML 3-08-97 P 189-03 I 3-13-72	E V
	3.09.04		Mașină/aparat pentru încercarea statică a metalelor la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere	$F \leq 3$ MN	PE – 040	E
	3.09.05		Mașină/aparat pentru încercarea statică a betoanelor și cimenturilor la compresiune și încovoiere	$F \leq 3$ MN	PE – 040	E
	3.09.06		Mașină/aparat pentru încercarea statică la tracțiune a texturilor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor etc.	$F \leq 10$ kN	PE – 040	E
	3.09.07		Mașină/aparat pentru încercarea la tracțiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pământurilor, etc.	$F \leq 3$ MN	PE – 040	E
	3.09.08		Mașină/aparat pentru încercarea statică a arcurilor, a inelelor de piston, etc.	$F \leq 3$ MN	PE – 040	E

L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Max. 50 kN clasă 3	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.09.14		Dinamometru de lucru	Max. 3 MN	PE – 039	E
	3.12.03		Cheie și șurubelnița dinamometrică	Max. 1000 Nm	PE – 041	E
	3.12.04		Aparat de verificat chei și șurubelnițe dinamometrice	Max. 1000 Nm	PE – 042	E
	3.15.01.01		Manometru, cu piston și greutate - pentru presiuni relative până la 110 MPa, inclusiv	(-1 ÷ 1100) bar	PE – 043	E
	3.15.01.01.1		-clasă de exactitate 0,01...0,05	cls. 0,01...0,05		
	3.15.01.01.2		- clasă de exactitate 0,1...0,2	cls. 0,1...0,2		
	3.15.02.01		Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu tub U, clasă de exactitate 0,05 ...0,2	(-1 ÷ 7) bar cls. 0,05...0,2	PE – 044	E
	3.15.02.02.2		Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu rezervor și tub vertical - clasă exactitate 0,05...0,1	(-1 ÷ 7) bar cls. 0,05...0,1	PE – 044	E

	3.15.02.02.3		Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu rezervor și tub vertical - clasă exactitate 0,2	(-1 ÷ 7) bar cls. 0,2	PE – 044	E
	3.15.02.03		Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu compensare pentru presiuni până la 2500 Pa, inclusiv	(0 ÷ 0,025) bar cls. 0,2	PE – 044	E
	3.15.04		Barometru aneroid, cu eroarea tolerată de (0,1...0,5) kPa	(500 ÷ 1100) hPa	PE – 045	E
	3.15.05.01		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial	(-1 ÷ 1100) bar		
	3.15.05.01.1		- clasa de exactitate 0,05... 0,15	cls. 0,05...0,15	PE – 046	E
	3.15.05.01.2		- clasa de exactitate 0,2 ... 0,3	cls. 0,2...0,3		
	3.15.05.01.3		- clasa de exactitate 0,4 ... 0,6	cls. 0,4...0,6		
	3.15.05.02		Manometru pentru măsurarea presiunii în butelii de oxigen	(1 ÷ 550) bar	PE – 046	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(-1 ÷ 1100) bar	PE – 046	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	PE – 047 NML 024-03 PIV 024-03-03-07	E V
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială	(0...300) mmHg	PE – 048	E
	3.15.08		Traductor de presiune - clasă de exactitate 0,01...0,1 - clasă de exactitate 0,2...2	(-1 ÷ 1100) bar cls. 0,01...0,1 cls. 0,2...2	PE – 049	E
	3.15.09		Calibrator pentru măsurarea presiunii absolute, relative sau diferențiale, cu afișare analogică sau digitală	(-1 ÷ 1100) bar cls. ≥ 0,025	PE – 050	E

	3.15.10		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială cu afișare digitală - clasă de exactitate 0,01...0,1 - clasă de exactitate 2...2	(-1 ÷ 1100) bar cls. 0,01...0,1 cls. 0,2...2	PE – 051	E
L73-4		3.27.05.01	Traductor de debit electromagnetic, cu turbină, cu ultrasunete, de inserție, de diferențial - cu diametrul nominal până la 50 mm, inclusiv	Dn ≤ 50 mm	P 136 – 00 P 140 – 00 P 77 – 99 P 102 – 99 NML 006-05 PIV 006-05-01	V
	4.02.01		Termometru din sticlă cu lichid	(-30 ÷ 250) °C	PE – 052	E
	4.02.02		Termometru medical cu mercur	max 50 °C	PE – 052	E
	4.02.04		Termometru cu mercur, cu contacte electrice	(-30 ÷ 250) °C	PE – 053	E
	4.02.07		Termocuplu etalon	(300÷1200) °C	PE – 054	E
	4.02.08		Termometru digital	(-30÷1200) °C	PE – 055	E
	4.02.10		Pirometru	(-18,8÷150) °C	PE – 056	E
	4.02.11		Termorezistență / adaptor de temperatură	(-30 ÷ 420) °C	PE – 057	E
L 73-3		4.02.11.3	Pereche de termorezistențe pentru contoare de energie termică	(0 ÷ 180) °C	NML 4-04-01 NML 006-05 PIV 006-05-01	V
	4.02.12		Termocuplu	(-30÷1200) °C	PE – 055	E
	4.02.13		Indicator și / sau simulator de temperatură	(-400÷1500)°C	PE – 055	E
	4.02.15		Incinta temostatata	(5÷200) °C	PE – 058	E
	4.02.16		Termometru electronic medical	max 50 °C	PE – 055	E
	4.02.17		Termometru / termohigrometru de cameră	(-20÷100) °C (0÷100) % UR	PE – 059 PE – 079	E
	4.02.18		Termometru manometric si metalic	(-30÷600) °C	PE – 060	E
	4.02.19		Termograf / termobarograf / termobarohigrograf / termohigrograf	(-20÷100) °C (0÷100) % UR (800÷1200) hPa	PE – 045 PE – 059 PE – 079	E
	5.01.07.01		Ampermetru analogic de c.c. și c.a. pentru f = 50 Hz, clasă 0,1...0,5	(0..30) A c.c. (0..20) A c.a. cls. 0,1...0,5	PE – 061	E
	5.01.10.1		Multimetru-digital, cu eroarea tolerată de ± 0,05% în c.c. sau ± 0,5% în c.a. și mai exact	1100 V c.c./c.a. 20 A c.c. 1000 A c.a. 200 MΩ	PE – 062	E

	5.01.10.2		Multimetru-digital, cu eroarea tolerată de $\pm 0,06\% \dots \pm 0,1\%$ în c.c. sau $\pm 0,6\% \dots \pm 1\%$ în c.a.	1100 Vc.c./c.a. 20 A c.c.; c.a 1000 A c.c.;c.a (pt.cleste) 200 M Ω	PE – 062	E
	5.06.08.01.01.1		Voltmetru analogic - de tensiune continuă și alternativă, ptr. $f = 50$ Hz cu o scară	1100 V	PE – 063	E
	5.06.08.01.01.2		Voltmetru analogic - de tensiune continuă și alternativă, ptr. $f = 50$ Hz cu scară dublă sau spot luminos	1100 V	PE – 063	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1 ... 5	1100 V	PE – 063	E
	5.06.09.06.1		Osciloscop si oscilograf - până la frecvența de 10 MHz	10 MHz	PE – 064	E
	5.06.09.06.2		Osciloscop si oscilograf - până la frecvența de 100 MHz	$F \leq 100$ MHz	PE – 064	E
	5.32.01		Rezistor de valoare unica	$0,0001\Omega \div 1M\Omega$	PE – 065	E
	5.32.02		Rezistor in decade	$0,01\Omega \div 1M\Omega$	PE – 066	E
	5.32.06		Megohmmetru	$R \leq 1000$ G Ω $U \leq 3000$ V	PE – 067	E
L80-1		5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	$R \leq 1$ M Ω	NML 068-05 PIV 068-05-02	V
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	$R \leq 1$ M Ω	PE – 068	E
	5.47.05.01		Wattmetru monofazat - de c.c. și c.a. la $f = 50$ Hz	Max 120 kW	PE – 069	E
L 81-1		5.50.01 5.50.01.1 5.50.01.2 5.50.01.3 5.50.01.4	Contor de inducție monofazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 120$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L 81-1		5.50.02 5.50.02.3 5.50.02.4 5.50.02.5 5.50.02.6	Contor static monofazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$I_{nom} = 1$ A $I_{max} = 120$ A	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V

L 81-1		5.50.03 5.50.03.1 5.50.03.2 5.50.03.3 5.50.03.4	Contor de inducție trifazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L 81-1		5.50.04 5.50.04.3 5.50.04.4 5.50.04.5 5.50.04.6	Contor static trifazat, de energie electrică activă: -clasă 0,2 la $\cos \varphi = 1$ -clasă 0,5 -clasă 1 și 2 -clasă A, B sau C	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 5-02-97 NML 005-05 PIV 005-05-01	V
L 82-1		5.52.01 5.52.01.1 5.52.01.2	Contor de inducție monofazat, de energie electrică reactivă: - clasă 0,5 - clasă 1 și 3	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		-	Contor de inducție monofazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		5.52.02 5.52.02.1 5.52.02.2	Contor static monofazat, de energie electrică reactivă: - clasă 0,5 și mai exacte - clasă 1 și 3	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		-	Contor static monofazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		5.52.03 5.52.03.1 5.52.03.2	Contor de inducție trifazat, de energie electrică reactivă: clasă 0,5 clasă 1 și 3	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		-	Contor de inducție trifazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1		5.52.04 5.52.04.1 5.52.04.2	Contor static trifazat, de energie electrică reactivă: - clasă 0,5 și mai exacte - clasă 1 și 3	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
L 82-1			Contor static trifazat, de energie electrică reactivă, clasă 2	$I_{nom} = 1 \text{ A}$ $I_{max} = 120 \text{ A}$	NML 027-05 PIV 027-05-01 P 133-00	V
	6.29.05.1		Spectro(foto)metru UV/VIZ/IR	(190 ÷ 1000) nm	PE – 070	E
	6.29.06		Fotocolorimetru	(190 ÷ 1000) nm	PE – 071	E
L88-1		6.30.01	Opacimetru	$N = (0 \div 100) \%$ $k = (0 \div 9,99) \text{ m}^{-1}$	NML 8-03-96 NML 029-05 PIV 029-05-01	V

	8.04.01.01		Densimetru - de sticlă, de laborator	(0,7900±1,3000) g/cm ³	PE – 074	E
	8.04.01.02		Densimetru - electronic	(0,7900±1,3000) g/cm ³	PE – 074	E
	8.04.01.02.1		Densimetru – de laborator	(0,7900±1,3000) g/cm ³	PE – 074	E
	8.04.02		Lactodensimetru	(1,015±1,040) g/cm ³	PE – 074	E
	8.04.04		Termodensimetru	(0,7900±1,3000) g/cm ³ (0±30) °C	PE – 074	E
	8.04.06		Picnometru - din sticlă	(0±2000) ml	PE – 075	E
	8.04.06.2		Picnometru - metalic	(0±2000) ml	PE – 075	E
	8.09.02		Conductometru	(0±2000) mS/cm	PE – 076	E
	8.10.03		Refractometru	(1,32±1,70) nD	PE – 077	E
L106-1		8.10.03	Refractometru pentru determinarea concentrației de zahăr	(0±100) %Brix (1,32±1,70) nD	NTM 8-11-82 NTM 8-18-87 NML 8-02-95 NML 031-05 PIV 031-05-01	V
	8.13.01		Alcoolmetru sticlă	(0...100) %	PE – 078	E
L108-1		8.13.01.2	Alcoolmetru - cu valoarea diviziunii de 0,2%	(0...100) %	NML 9-03-94 NML 032-05 PIV 032-05-01	
L108-1		8.13.01.3	Alcoolmetru - cu valoarea diviziunii de 0,5% și 1%	(0...100) %	NML 9-03-94 NML 032-05 PIV 032-05-01	V
	8.13.02		Termoalcoholmetru	(0...100) % (0...30) °C	PE – 078	E
	8.14.03.2		Higrometru - electric sau electronic cu traductor electrochimic capacitiv, rezistiv, etc.	(20...95) %	PE – 079	E
	8.14.03.3		Higrometru - mecanic	(20...95) %	PE – 079	E
L112-1	8.14.05.01	8.14.05.01	Umidimetru - pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase	(0...36) % (grâu, porumb, orz, floarea-soarelui, rapiță, soia) clasă 1 și 2	PE – 080 NML 9-08-96 NML 001-05 NML 079-05 PIV 079-05-01	E V
L112-2	8.14.05.02	8.14.05.02	Umidimetru - pentru eșantioane de lemn	(5...99) %	PE – 080 NML 8-09-98	E V
	8.15.03		pH – metru	(0...14) pH	PE – 082	E
L117-1		8.16.14	Analizor de gaze de eșapament	CO(0±15)%vol CO ₂ (0±20)%vol HC(0±30000) ppm vol O(0±25,0) % vol	NML 9-07-95 NML 013-05 PIV 013-05-01	V
	10.13.01		Electrocardiograf	(0,10±250,0) Hz ptr. Uies = 1 V (500±5000) mV ptr. 10Hz și U=2V frecv. cardiacă (30±240) puls/min	PE – 083	E

	10.13.04		Electrocardioscop	(0,10÷250,0) Hz ptr. U _{ies} = 1 V (500÷5000) mV ptr. 10Hz și U=2V frecv. cardiacă (30÷240) puls/min	PE – 083	E
	10.13.05		Aparat de măsurat parametrii organismului uman, care conține blocurile ECG, pulsmetru sau cardiotahometru	(0,10÷250,0) Hz ptr. U _{ies} = 1 V (500÷5000) mV ptr. 10Hz și U=2V frecv. cardiacă (30÷240) puls/min	PE – 084	E

Anexa F la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Dej

Adresa: Dej , str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 54, jud. Cluj

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice V)
L30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	$Q_{max} \leq 150$ l/min	NML 007-05 PV 007-05-03 P 228-05	V
L30-4		1.06.32.1 1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto -pentru lichide - pentru GPL	$Q_{max} \leq 150$ l/min $Q_{max} \leq 70$ l/min	NML 1-04-01 NML 007 -05 PIV 007-05-01 P 146-00 P 175-02	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	$k \leq 30.000$ imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₁	Max ≤ 20 kg	PE - 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₂	Max ≤ 20 kg	PE - 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M ₃	Max ≤ 20 kg	PE - 033 I 3-06-76	E V
	3.01.09.2		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată-cu numărul de diviziuni $5.000 < n \leq 50.000$	$5.000 < n \leq 50.000$	PE - 037	E
L52-1		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată-de precizie superioară - clasă II	clasă II	NML 056 - 05 PIV 056-05-01-07	V
	3.01.09.3		Aparat de cântărit cu funcționare neautomată-cu numărul de diviziuni $n \leq 5.000$	$n \leq 5.000$	PE - 037	E
L52-1		3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, inferioară - clasă IIII	Max ≤ 100 t	NML 056 - 05 PIV 056-05-01-07	V
L53-3	3.01.10.1	3.01.10.1	Aparat totalizator discontinuu	clasă: 0,2; 0,5; 1; 2	PE - 038 I 3-13-72	E V

L53-2	3.01.10.2	3.01.10.2	Aparat totalizator continuu	clasă: 0,5; 1; 2	PE – 038 I 3-13-72	E V
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a autovehiculelor rutiere	Max \leq 50 kN clasă 3	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferential - clasă de exactitate 0,4...0,6	(0...500) bar	PE - 046	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(0...1000) bar	PE - 046	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	PE - 047 NML 024-03 PIV 024-03-02-07	E V

Anexa G la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Marghita

Adresa: Marghita, str. Nicolae Bălcescu, nr. 11, jud. Bihor

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice V)
L49-1		3.01.02.7	Greutăți clasa M3	(0,5...2) kg	I 3-06-76	V
L52-1		3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, -inferioară - clasă IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max. ≤ 30 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, -inferioară - clasă IIII - cu limita maximă între 30 kg...1000 kg, inclusiv	Max. ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V

Anexa H la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Oradea

Adresa: Oradea, str. Evreilor deportați, nr. 4/A1, jud. Bihor

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.01.23		Aparat pentru reglarea și verificarea farurilor la autovehicule	- domeniu de măsurare: (0÷7)% sau (0÷70) cm/10m	PE-003	E
	1.01.24		Aparat pentru reglarea și verificarea geometriei sistemului de direcție auto / unghi	- interval de măsurare unghi de cădere: $\pm 20^\circ$ - interval de măsurare unghi de convergență: $\pm 30^\circ$	PE-004	E
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată - pentru măsurarea lungimii țesăturilor	- cu lungimea de 1 m	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01	V
	1.03.15.01.1		Subler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	- de exterior, interior, adâncime - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	PE-015	E
	1.03.17.01.1 1.03.17.01.2		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, de interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie -cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm -cu lungimea cuprinsă între 100 mm și 500 mm, inclusiv	- de exterior, de interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	PE-016	E

	1.03.20.1		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală -cu valoarea diviziunii 0,01 mm și interval de măsurare pană la 10 mm -pentru fiecare 10 mm suplimentari	-cu intervale de măsurare până la 100 mm -clasa 1; 2	PE-018	E
	1.06.03.01		Măsură etalon secundar din metal - de valoare unică (cu preaplin)	$V \leq 500 \text{ dm}^3$	PE-026	E
	1.06.03.02		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe gâtul măsurii	$V \leq 500 \text{ dm}^3$	PE-026	E
	1.06.03.03		Măsura etalon secundar din metal - cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm^3 la 500 dm^3 , inclusiv	$V \leq 500 \text{ dm}^3$	PE-026	E
L21-2		1.06.17.2	Măsurări de volum din metal utilizate în vânzări directe de lichide	cu vol nom până la 20 dm^3	NTM 1-107-90 NML 010-05 PIV 010-05-01	V
L28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	cu volum nominal pană la 3000 m^3	NML 017-05 PV 017-05-01-07 PV 017-05-02	V
L32-1		1.06.28.1.1 1.26.28.1.2	Contor de apă rece - cu diametru nominal între 15 mm ... 25 mm, inclusiv - cu diametru nominal între 25 mm ... 40 mm, inclusiv	Dn (15...40) mm $Q_{\min} \geq 6,3 \text{ l/h}$ sau $Q_1 \geq 6,3 \text{ l/h}$ $Q_n \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$ sau $Q_3 \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$	NML 3-03/1-94 NML 003-05 PIV 003-05-01 P 205-03 P 208-04 P 102-99	V
L32-2		1.06.28.2.1 1.06.28.2.2	Contor de apă caldă - cu diametru nominal între 15 mm ... 25 mm, inclusiv - cu diametru nominal între 25 mm ... 40 mm, inclusiv	Dn (15...40) mm $Q_{\min} \geq 6,3 \text{ l/h}$ sau $Q_1 \geq 6,3 \text{ l/h}$ $Q_n \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$ sau $Q_3 \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$	NML 003-05 PIV 003-05-02 NML 3-03/1-94 P 205-03	V
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide	$Q_{\max} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 1-04-01 NML 007-05 PV 007-05-01	V
L30-4		1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto - pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)	$Q_{\max} \leq 70 \text{ l/min}$	P 146-00 P 175-02	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa -Sisteme de măsurare pentru AdBlue	$Q_{\max} \leq 150 \text{ l/min}$	NML 007-05 PV 007-05-03 P 228-05	V

	1.07.03 1.07.03.1 1.07.03.2		Cronometru electronic - portabil - de laborator	Valoarea diviziunii 0,01 s și mai puțin precise	PE-032	E
	1.07.04		Cronometru	Valoarea diviziunii 0,01 s și mai puțin precise	PE-032	E
L44-1		1.10.04	Aparat pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (cinemometru)	Limita maximă a domeniului de măsurare a vitezei 300 km/h	NML 021-05 PIV 021-05-01	V
L48-1		1.12.03	Taximetru - instalat pe autovehicul	$K \leq 30000$ imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1mg ... 50 kg - clasă F1	1 mg ... 10 kg	PE-033	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1mg ... 50 kg - clasă F2	1 mg ... 20 kg	PE-033	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1mg ... 50 kg - clasă M1	1 mg ... 20 kg	PE-033	E
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate (clasă E2, F1, F2, M1, M2, M3 cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg) - clasă F1 (greutăți de lucru cl. 2)	1 mg ... 10 kg	I 3-06-76	V
				1 mg ... 10 kg	PE-033	E
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate (clasă E2, F1, F2, M1, M2, M3 cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg) - clasă F2 (greutăți de lucru cl. 3)	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
					PE-033	E
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate (clasă E2, F1, F2, M1, M2, M3 cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg) - clasă M1 (greutăți de lucru cl. 4)	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
					PE-033	E
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate (clasă E2, F1, F2, M1, M2, M3 cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg) - clasă M2 (greutăți de lucru cl. 5)	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
					PE-033	E
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate (clasă E2, F1, F2, M1, M2, M3 cu valoarea nominală 1 mg ... 50 kg) - clasă M3	1 mg ... 20 kg	I 3-06-76	V
					PE-033	E
	3.01.02.8		Greutate specială - pentru operația de ajustare	1 mg ... 20 kg	PE-033	E
	3.01.08		Balanță etalon și comparator de masă	Limita maximă ≤ 100 kg	PE-036	E

L52-1	3.01.09.1	3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie specială - clasă I	Limita maximă ≤ 20 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
					PE-037	E
L52-1	3.01.09.2	3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasă II	Limita maximă ≤ 100 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
					PE-037	E
L52-1	3.01.09.3	3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată -de precizie medie - clasă III, inferioară - clasă IIII	Limita maximă ≤ 100 t	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
					PE-037	E
L53-3		3.01.10.1	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu	Clasă 0,2; 0,5; 1 sau 2	I3-13-72	V
L53-2		3.01.10.2	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu	Clasă 0,5; 1 sau 2	I3-13-72	V
L53-1		3.01.10.3	Aparate de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare-etichetare	Categoria X sau Y	I3-13-72 P231-05	V
L53-4	3.01.10.4	3.01.10.4	Aparate de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	2 g ≤ m ≤ 50 kg	NML 3-08-97 P 189-03 I3-13-72	V
					PE-038	E
L55-1		3.01.12.2	Instalație de cântărire în mers pentru vehicule rutiere (basculă - pod auto)	Limita maximă ≤ 100 t	P 97-99 NML 057-05 PIV 057-05	V
	3.09.04		Mașină/aparat pentru încercarea statică a metalelor la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere	Max. ≤ 3 MN Compresiune Max. ≤ 600 kN Tracțiune	PE-040	E
	3.09.05		Mașină/aparat pentru încercarea statică a betoanelor și cimenturilor la compresiune și încovoiere (presă)	Max. ≤ 3 MN Compresiune Max. ≤ 600 kN Tracțiune	PE-040	E
	3.09.06		Mașină/aparat pentru încercarea statică la tracțiune a textilelor, pielii, cauciucului, maselor plastice, firelor etc	Max. ≤ 600 kN	PE-040	E

	3.09.07		Mașină/aparat pentru încercarea statică la tracțiune, compresiune sau forfecare a nisipurilor, pământurilor etc.	Max. ≤ 3 MN Compresiune Max. ≤ 600 kN Tracțiune	PE-040	E
	3.09.08		Mașină/aparat pentru încercarea statică a arcurilor, a inelelor de piston etc.	Max. ≤ 3 MN Compresiune Max. ≤ 600 kN Tracțiune	PE-040	E
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Max. ≤ 40 kN	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.09.14		Dinamometru de lucru	Max. ≤ 200 daN tracțiune Max. ≤ 100 kN compresiune	PE-039	E
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	Max. ≤ 1000 Nm	PE-041	E
	3.12.04		Aparat de verificat chei și șurubelnițe dinamometrice	Max. ≤ 1000 Nm	PE-042	E
	3.15.02		Manometru, vacuummetru sau manovacuummetru diferential cu lichid, pentru presiuni relative	(0...2) bar	PE-044	E
	3.15.05.03		Manometru cu element elastic pentru măsurarea presiunii relative - Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(0...700) bar	PE-046	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(0...20) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07 PE-047	V E
	3.15.08		Traductor de presiune	(1...15) bar	PE-049	E
	3.15.10		Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală	(0...700) bar	PE-051	E
	4.02.01		Termometru din sticlă cu lichid	(-20 ... 200) °C	PE-052	E
	4.02.08.03		Termometru digital - cu alt tip de traductor	(-35...400) °C	PE-055	E
	4.02.10		Pirometru	(-18,8...150) °C	PE-056	E
	4.02.14		Cuptor portabil	(-35...400) °C	PE-058	E
	4.02.15		Incintă termostată	(-35...400) °C	PE-058	E

	4.02.16		Termometru electronic medical	(33...45) °C	PE-055	E
	4.02.17		Termometru/termohigrometru de cameră	(-20 ... 50) °C	PE-059	E
	4.02.18		Termometru manometric și metalic	(-35 ... 400) °C	PE-060	E
	5.01.07.01		Ampermetru analogic de c.c și c.a, pentru f = 50 Hz, clasa 0,1...0,5	Curent continuu max 11 A Curent alternativ max 11A, 0...1 kHz	PE-061	E
	5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c și c.a, pentru f = 50 Hz, clasă 1 și mai puțin exact	Curent continuu max 11 A Curent alternativ max 11 A 0...1 kHz	PE-061	E
	5.01.10.1		Multimetru - digital, cu eroarea tolerată de ± 0,05 % în c.c. sau ± 0,5% în c.a. și mai exact	(0...330)MΩ în c.c.: (0...1000) V și (0...11) A (0...11)Ax50 (pentru clamp-on) în c.a.: (0...1000) V (0...11) A (0...11)Ax50 (pentru clamp-on)	PE-062	E
	5.01.10.2		Multimetru - digital, cu eroarea tolerată mai mare de ± 0,06 % ... ± 0,1 % în c.c. sau ± 0,6 % ... ± 1 % în c.a.	(0...330)MΩ în c.c.: (0...1000) V și (0...11) A (0...11) A x 50 (pentru clamp-on) în c.a.: (0...1000) V (0...11) A (0...11) A x 50 (pentru clamp-on)	PE-062	E
	5.01.10.3		Multimetru - digital, cu eroarea tolerată mai mare de ± 0,1 % în c.c. sau mai mare de ± 1 % în c.a. (specificarea conformității)	(0...330)MΩ în c.c.: (0...1000) V și (0...11) A (0...11) A x 50 (pentru clamp-on) în c.a.: (0...1000) V (0...11) A (0...11) A x 50 (pentru clamp-on)	PE-062	E
	5.06.08.01.01		Voltmetru analogic, clasă 0,1...0,5 - de tensiune continuă și alternativă pentru f = 50 Hz	- max. 1000 V tensiune continuă - max 1000 V tensiune alternativă	PE-063	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă clasă 1...5	- max. 1000 V tensiune continuă - max 1000 V tensiune alternativă	PE-063	E
	5.32.01		Rezistor de valoare unică	Max 100 MΩ	PE-065	E
	5.32.02		Rezistor în decade	Max 100 MΩ	PE-066	E
	5.32.06		Megohmmetru	Max. 1 TΩ	PE-067	E

L80-1	5.32.07	5.32.07	Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	Max. 20 k Ω	NML 068-05 PIV 068-05-02 P 89-99	V
					PE-068	E
	6.29.05.1		Spectrofotometru UV/VIZ/IR	Interval spectral (235...850) nm	PE-070	E
L88-1		6.30.01.1	Opacimetru - pentru gazele de evacuare ale motoarelor Diesel	N=(0...100)% k=(0...9,99) m ⁻¹	NML 8-03-96 NML 029-05 PV 029-05-01	V
					PE-073	E
	7.15.4.01 7.15.4.02		Sonometru - Analogic - digital	Clasa 1 si 2	PE-076	E
	8.09.02		Conductometru	(20...2000) μ S	PE-076	E
L112-1	8.14.05.01	8.14.05.01	Umidimetru - pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase	Clasă I și II	NML 9-08-96 NML 079-05 PIV 079-05-01	V
					PE-080	E
	8.15.02		Soluție etalon tampon de pH	(0 ... 14) pH	PE-081	E
	8.15.03		pH-metru	(0 ... 14) pH	PE-082	E
L117-1		8.16.14	Analizor de gaze de eșapament	CO:(0...9,99)% CO ₂ :(0..19,9)% O ₂ : (0...25)% Clasa 0 și 1 OIML	NML 9-07-95 NML 013-05 PIV 013-05-01	V

Anexa I la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Salonta

Adresa: Salonta, str. Republicii, nr. 92, jud. Bihor

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L30-4		1.06.32.1	Distribuitor de carburanți auto – pentru lichide	$Q_{max} \leq 150$ l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PV 007-05-01	V
L49-1		3.01.02.5 3.01.02.6 3.01.02.7	Greutate (clasă E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , cu valoarea nominală 1mg...50 kg) - clasa M ₁ (greutăți de lucru cl. 4) - clasa M ₂ (greutăți de lucru cl. 5) - clasa M ₃	(0,5...2) kg	I 3-06-76	V
L52-1		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie superioară - clasă II	Max ≤ 40 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1		3.01.09.3.1	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, inferioară - clasă IIII - cu limita maximă până la 30 kg, inclusiv	Max ≤ 30 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
L52-1	3.01.09.3.2	3.01.09.3.2	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată - de precizie medie - clasă III, inferioară - clasă IIII - cu limita maximă între 30 kg...1000 kg, inclusiv	Max ≤ 1000 kg	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.12.03		Cheie și șurubelniță dinamometrică	Max. 300 Nm	PE-037	E
					PE-041	E

Anexa J la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Satu Mare

Adresa: Satu Mare, str. Gheorghe Lazăr, nr. 3, jud. Satu Mare

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
	1.03.05		Riglă rigidă, semirigidă sau flexibilă gradată, din metal sau alt material	$L \leq 1 \text{ m}$	PE-011	E
	1.03.06.1		Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L = 1 \text{ m}$	PE-012	E
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L = 1 \text{ m}$	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L7-3		1.03.11.1	Ruletă și panglică de măsurare cu lungimea până la 2 m, inclusiv	clasă 1,2,3,4	NML 002-05 NML 1-10-97 PIV 002-05-03	V
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric – cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	$L \leq 300 \text{ mm}$	PE- 015	E
	1.03.17.01.1 1.03.17.01.2		Micrometru mecanic sau digital – de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie	Max. 300 mm	PE- 016	E
	1.03.19		Pasmetru	interv. măsur. (0 ÷ 150) mm div= 0,002 mm div= 0,005 mm	PE -017	E
	1.03.20		Comparator mecanic cu cadran, comparator cu afisare digitală	interv. măsur. (0÷100) mm clasă 1; 2	PE-018	E
L14-1		1.03.38	Aparat de măsurat lungimea firelor, țesăturilor, cablurilor și altora asemenea	Max=100m	NTM 1-73-83 NTM 1-74-86	V
	1.03.38		Aparat de măsurat lungimea firelor, țesăturilor, cablurilor și altora asemenea	Max=100m	PE-021	E

	1.03.49		Sosea etalon	L= 2 km	PE-024	E
	1.06.02		Masura etalon primar din metal cu volum nominal mai mare sau egal cu 50 dm ³	V _n = (50 ÷ 500) dm ³	PE-026	E
	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal-de valoare unică (cu preaplin)-cu volum nominal până la 1000 dm ³ , inclusiv	Max. 1000 dm ³	PE-026	E
	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal-cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 1000 dm ³ , inclusiv	Max. 1000 dm ³	PE-026	E
	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	V _n = (50 ÷ 500) dm ³	PE-026	E
	1.06.08		Instalatie etalon pentru verificarea contoarelor de apa	interval debit (0,003÷210) m ³ /h DN15÷DN200 mm	PE-027	E
	1.06.12		Masuri de volum din sticla cu un reper	Max. 1000 cm ³	PE-030	E
	1.06.13.		Masuri de volum din sticla cu doua repere sau cu scara gradata	Max. 1000 cm ³	PE-031	E
	1.06.14		Aparate volumetrice cu piston	(0 ÷ 10) ml	PE-032	E
L21-2		1.06.17.2	Masuri de volum din metal utilizate in vanzari directe de lichide	Max 20 dm ³	NML 010-05 NTM 1-107-90 PIV 010-05-01	V
L 28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	Max 60 m ³	NML 017-05 PV 017-05-01-07	V
L 30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	Q _{max} ≤ 150 l/min	NML 007-05 PIV 007-05-03 P 228-05	V
L 30-4		1.06.32.1 1.06.32.2	Distribuitoare de carburanți auto - pentru lichide - pentru GPL	Q _{max} ≤ 150 l/min Q _{max} ≤ 70 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01 P 146-00 P 175-02	V / I
L44-1		1.10.04	Aparat pentru masurarea vitezei de circulatie a autovehiculelor (cinemometru)	(20...400) km/h	NML 021-05 PIV 021-05-01	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	k = 30000 imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V

	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F2	valoare nominală ≤ 20 kg	PE-035	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M1	valoare nominală ≤ 20 kg	PE-036	E
	3.01.02.3 3.01.02.4		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F1 și - clasă F2	valoare nominală ≤ 20 kg	PE-035	E
L49-1		3.01.02.3 3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă F1 și - clasă F2	valoare nominală ≤ 20 kg	I 3-06-76	V
L49-1		3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M1	valoare nominală ≤ 20 kg	I 3-06-76	V
	3.01.02.5		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M1	valoare nominală ≤ 20 kg	PE-036	E
	3.01.02.6 3.01.02.7		Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M2 și - clasă M3	valoare nominală ≤ 20 kg	PE-036	E
L49-1		3.01.02.6 3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg...50 kg - clasă M2 și - clasă M3	valoare nominală ≤ 20 kg	I 3-06-76	V
L51-2		3.01.07.3	Aparate pt. masurarea masei hectolitrică a cerealelor - balanta de cereale de 1 l	Max. 1 litru	I 3-04-76	V
	3.01.07.3		Aparate pt. masurarea masei hectolitrică a cerealelor - balanta de cereale de 1 l	Max. 1 litru	PE-038	E
	3.01.08.01		Balanta etalon si comparator-cu număr de diviziuni $n > 100.000$	$n > 100.000$	PE-039	E
	3.01.08.02		Balanta etalon si comparator-cu număr de diviziuni $n \leq 100.000$	$n \leq 100.000$	PE-039	E

L52-1		3.01.09.1	Aparat de cântărit cu funcț. neautomată - de precizie specială clasă I	clasa I	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.1		Aparat de cântărit cu funcț. neautomată - de precizie specială clasă I	clasa I	PE-040	E
L52-1		3.01.09.2	Aparat de cântărit cu funcț. neautomată - de precizie superioară clasă II	clasa II	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.09.2		Aparat de cântărit cu funcț. neautomată - de precizie superioară clasă II	clasa II	PE-040	E
	3.01.09.3		Aparat de cântărit cu funcț. neautomată - de precizie medie clasă III, inferioară clasă IIII	Max. 100 t	PE- 040	E
L52-1		3.01.09.3	Aparat de cântărit cu funcț. neautomată - de precizie medie clasă III, inferioară clasă IIII	Max. 100 t	NML 056-05 PV 056-05-01-07	V
	3.01.10.1 3.01.10.2 3.01.10.3 3.01.10.4		Aparat de cântărit cu funcționare automata -aparaturalizator discontinuu -aparaturalizator continuu -aparatur pentru sortare-etichetare -dozatur gravimetric	Max ≤ 10000 kg	PE-041	E
L53-3		3.01.10.1	Aparatur de cântărit cu funcționare automată - aparatur totalizatur discontinuu	clasă: 0,2; 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
L53-2		3.01.10.2	Aparatur de cântărit cu funcționare automată - aparatur totalizatur continuu	clasă: 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
L53-1		3.01.10.3	Aparatur de cântărit cu funcționare automată - aparatur pentru sortare - etichetare	clasă: X sau Y	ITM 3-13-72 P 231-05	V
L53-4		3.01.10.4	Aparatur de cântărit cu funcționare automată - dozatur gravimetric	Max ≤ 10000 kg	NML 3-08-97 P 189-03 I 3-13-72	V
L53-5		3.01.10.5	Bascule pod-feroviare cu funcționare automata	Max ≤ 100 t	I 3-13-72	V
L55-1		3.01.12.2	Instalatur de cantarire in mers pentru vehicule rutiere	Max ≤ 100 t div = 10 kg	P 97-99 NML 057-05 PIV 057-05	V

L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor	Max. ≤ 40 kN clasă 3	NML 3-01-98 NML 023-005 PIV 023-05-01	V
	3.12.03.		Cheie și șurubelniță dinamometrică	Max. 1000 Nm	PE-044	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru și manometru diferential clasa de exactitate 0,4...0,6	Max 600 bar Clasa 0,4...0,6	PE-049	E
	3.15.05.02.		Manometru pentru măsurarea presiunii buteliilor cu oxigen	cls. 1,6; 2,5; 4 Max 400 bar	PE-049	E
	3.15.05.03.		Manometre pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	cls. 1,6; 2,5; 4 Max 400 bar	PE-049	E
L62-3		3.15.06	Manometre pt.măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V
	3.15.06.		Manometre pt.măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	PE-050	E
	3.15.07.		Aparat pentru măsurarea presiunii arteriale	Max 300 mmHg	PE-051	E
L 30-5		3.15.08	Traductor de presiune	Max 100 bar	NTM 3-131-82 NTM 3-160-83 NTM 3-161-83 P 233-05	V
	3.15.08		Traductor de presiune	Max 100 bar	PE-052	E
	3.15.10.2		Aparat de masurat presiunea absoluta, relativa sau diferentiala, cu afisare digitala	Clasa 0,2...2	PE-054	E
	4.02.01.		Termometru din sticlă cu lichid	Max 180 °C	PE-055	E
	4.02.08.01		Termometru digital	(-20÷200) °C	PE-058	E
	4.02.11		Termorezistenta	(-20 ÷ 200) °C	PE-059	E
	4.02.14		Cuptor portabil	(0 ÷ 200) °C	PE-060	E
	4.02.15		Incintă termostată	(-20 ÷ 150) °C	PE-060	E
	4.02.17		Termometru de camera	(18 ÷ 40) °C	PE-062	E
	4.02.18.		Termometre manometrice și metalice	(0 ÷ 200) °C	PE-063	E
	5.01.07.02		Ampermetru analogic de c.c. și c.a. , pentru f=50Hz, clasa 1 și mai puțin exact	(0..30) A c.c. (0..20) A c.a.	PE-064	E

	5.01.10.1		Multimetru digital cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,05\%$ in c.c. sau de $\pm 0,5\%$ in c.a.	20 mV-200 mV 2V \div 1000 V clasa 1,2	PE-065	E
	5.01.10.3		Multimetru digital cu eroare tolerata mai mare de $\pm 0,1\%$ in c.c. sau mai mare de $\pm 1\%$ in c.a.	1100 V c.c./c.a. 20 A c.c. 1000 A c.a. 200 M Ω	PE-065	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continua si alternativa clasa 1 ...5	1100 V	PE-066	E
	6.29.05.1		Spectrofotometru (pentru un domeniu spectral UV/VIZ sau IR)	UV/VIZ	PE-075	E
L108-1		8.13.01.2 8.13.01.3	Alcoolmetru	div = 0,2 % div = 0,5 % div = 1 %	NML 032-05 NML 9-03-94 PIV 032-05-01	V
	8.13.01.2 8.13.01.3		Alcoolmetru	div = 0,2 % div = 0,5 % div = 1 %	PE-082	E
L112-1		8.14.05.01	Umidimetru pt.graunte de cereale si seminte oleaginoase	Clasă I și II	NML 079-05 NML 9-08-96 PIV 079-05-01	V
	8.15.03.		Ph-metru	(0...14) pH	PE-085	E

Anexa K la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Turda

Adresa: Turda, str. Republicii, nr. 28, jud. Cluj

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-I/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată pentru măsurarea lungimii țesăturilor	$L = 1 \text{ m}$	NML 002 - 05 PIV 002-05-01	V
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	$L \leq 300 \text{ mm}$	PE – 015	E
	1.03.17.01.1		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie - cu lungimea mai mică sau egală cu 100 mm	$L \leq 100 \text{ mm}$	PE – 016	E
	1.03.17.01.2		Micrometru mecanic sau digital - de exterior, interior (cu excepția celui de tip vergea), adâncime, pentru filete, pentru roți dințate, pentru tablă, pentru țevi, cu pârghie - cu lungimea cuprinsă între 100 mm și 500 mm, inclusiv	$L = (100 \div 500) \text{ mm}$	PE – 016	E
	1.03.20.1		Comparator mecanic cu cadran; comparator cu afișare digitală – cu valoarea diviziunii 0,01 mm și intervalul de măsurare până la 10mm	$(0 \div 10) \text{ mm}$ $\text{div} = 0,01\text{mm}$	PE – 018	E
	1.03.49		Șosea etalon	2000 m	PE – 024	E
	1.06.03		Măsură etalon secundar din metal	$V_{\text{nom}} \leq 500 \text{ dm}^3$	PE – 026	E

	1.06.08		Instalație etalon pentru verificarea contoarelor de apă	Dn (15÷200) mm Q = (0,01÷ 210) m ³ /h	PE – 027	E
	1.06.10.1		Instalație cu clopot pentru verificarea contoarelor de gaz	(0,010÷100) m ³ /h d _{min} = 1 dm ³ V _{nom} ≤ 1000 dm ³	PE – 029	E
L21–2		1.06.17.2	Măsură de volum din metal utilizată în vânzări directe de lichide	Max ≤ 20 dm ³	NML 010 – 05 PIV 010-05-01	V
L30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	Q _{max} ≤150 l/min	NML 007-05 PV 007-05-03 P 228-05	V
L30–4		1.06.32	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide - pentru gaz petrolier lichefiat GPL	Q _{max} ≤150 l/min Q _{max} ≤ 70 l/min	NML 1-04-01 NML 007-05 PIV 007-05-01 P 146-00 P 175-02	V
L48–1		1.12.03	Taximetru	k ≤ 30000 imp/km	NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg – clasă F ₁	Max ≤ 20 kg	PE – 033	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg – clasă F ₂	Max ≤ 20 kg	PE – 033	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg...50 kg – clasă M ₁	Max ≤ 20 kg	PE – 033	E
L49–1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1mg...50kg – clasă F ₁	Max ≤ 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49–1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1mg...50kg – clasă F ₂	Max ≤ 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49–1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1mg...50kg – clasă M ₁	Max ≤ 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49–1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1mg...50kg – clasă M ₂	Max ≤ 50 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49–1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1mg...50kg – clasă M ₃	Max ≤ 50 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
	3.01.08.1		Balanță etalon și comparator - cu numărul de diviziuni n > 100.000	n > 100000 d ordin III, IV	PE – 036	E
	3.01.08.2		Balanță etalon și comparator - cu numărul de diviziuni n ≤ 100.000	n ≤ 100000 ordin IV de lucru	PE – 036	E
L52–1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	Max ≤ 100 t	PE – 037 NML 056 – 05 PIV 056-05-01-07	E V

L53-3		3.01.10.1	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator discontinuu	clasă: 0,2; 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
L53-2		3.01.10.2	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat totalizator continuu	clasă: 0,5; 1; 2	I 3-13-72	V
L53-1		3.01.10.3	Aparat de cântărit cu funcționare automată - aparat pentru sortare - etichetare	clasă: X sau Y	PE – 038 I 3-13-72	E V
L53-4		3.01.10.4	Aparat de cântărit cu funcționare automată - dozator gravimetric	Max ≤ 10000 kg	PE – 038 I 3-13-72	E V
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferential - clasă exactitate 0,4...0,6	(0 ÷ 700) bar cls. 0,4...0,6	PE – 046	E
	3.15.05.03		Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	(0 ÷ 1000) bar	PE – 046	E
L62-3	3.15.06	3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	PE – 047 NML 024-03 PIV 024-03-02-07	E V
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială	(0 ÷ 300) mmHg	PE – 048	E
	3.15.08		Traductor de presiune	Max ≤ 100 bar	PE – 049	E

Anexa L la Certificatul de competență nr. 04-22

Locația: Zalău

Adresa: Zalău, str. Unirii, nr. 20, jud. Sălaj

Poz. LO	Cod LE	Cod LT	Denumire mijloc de măsurare	Caracteristici tehnice și metrologice	Documentul utilizat la încercare/etalonare/verificare metrologică	Tip activitate (încercări-Î/etalonări-E/verificări metrologice-V)
L7-1		1.03.06.1	Riglă gradată: - pentru măsurarea lungimii țesăturilor	L = 1 m	NML 1-10-97 NML 002-05 PIV 002-05-01	V
L7-3	1.03.11.1	1.03.11.1	Ruletă și panglică de măsurare: - cu lungimea până la 2 m, inclusiv	L = 2 m clasă 1,2,3,4	PE – 014 NML 1-10-97 NML 002 – 05 PIV 002-05-03	E V
	1.03.15.01.1		Șubler mecanic sau digital - de exterior, interior, adâncime, cutimetric - cu lungimea mai mică sau egală cu 300 mm	L ≤ 300 mm	PE – 015	E
	1.03.49		Șosea etalon	L = 2 km	PE – 024	E
	1.06.03.01.1		Măsură etalon secundar din metal - de valoare unică (cu preaplin) - cu volum nominal până la 500 dm ³ inclusiv	V _{nom} ≤ 500 dm ³	PE – 026	E
	1.06.03.02.1		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe gâtul măsurii - cu volum nominal până la 500 dm ³ inclusiv	V _{nom} ≤ 500 dm ³	PE – 026	E
	1.06.03.03		Măsură etalon secundar din metal - cu scară gradată pe generatoare și volum nominal de la 50 dm ³ la 500 dm ³ , inclusiv	V _{nom} = (50÷500) dm ³	PE – 026	E
L28-1		1.06.24	Rezervor de stocare pentru lichide	Max. 60 m ³	NML 017-05 PIV 017-05-01-07 PIV 017-05-02	V
L 30-1		1.06.39	Sisteme de masurare a cantitatilor de lichide altele decat apa -Sisteme de masurare pentru AdBlue	Q _{max} ≤ 150 l/min	NML 007-05 PV 007-05-03	V

L30-4		1.06.32.1 1.06.32.2	Distribuitor de carburanți auto - pentru lichide - pentru GPL	$Q_{\max} \leq 150$ l/min $Q_{\max} \leq 70$ l/min	NML 1-04-01 NML 007 -05 PIV 007-05-01 P 146-00 P 175-02	V
L48-1		1.12.03	Taximetru	k = 30000 imp/km	NML 1-13-01 NML 009-03 PIV 009-03-01	V
	3.01.01.3		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₁	valoare nominală ≤ 200 g	PE – 033	E
	3.01.01.4		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₂	valoare nominală ≤ 200 g	PE – 033	E
	3.01.01.5		Greutate etalon cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₁	Max = 20 kg	PE – 033	E
L49-1	3.01.02.3	3.01.02.3	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₁	valoare nominală ≤ 200 g	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.4	3.01.02.4	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă F ₂	valoare nominală ≤ 200 g	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.5	3.01.02.5	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₁	Max = 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.6	3.01.02.6	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₂	Max = 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
L49-1	3.01.02.7	3.01.02.7	Greutate cu valoare nominală 1 mg... 50 kg - clasă M ₃	Max = 20 kg	PE – 033 I 3-06-76	E V
	3.01.02.8		Greutate specială	Max = 1000 kg	PE – 034	E
	3.01.08.01.1		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă Max. ≤ 5 kg	ord. II, III, IV	PE – 036	E
	3.01.08.01.2		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni n > 100.000 - cu limita maximă 5 kg < Max. ≤ 60 kg	ord. IV	PE – 036	E

	3.01.08.01.3		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n > 100.000$ - cu limita maximă $60 \text{ kg} < \text{Max.} \leq 1.000 \text{ kg}$	ord. IV	PE – 036	E
	3.01.08.02.1		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n \leq 100.000$ - cu limita maximă $\text{Max.} \leq 5 \text{ kg}$	ord. IV et. de lucru	PE – 036	E
	3.01.08.02.2		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n \leq 100.000$ - cu limita maximă $5 \text{ kg} < \text{Max.} \leq 60 \text{ kg}$	ord. IV et. de lucru	PE – 036	E
	3.01.08.02.3		Balanță etalon și comparator de masă cu numărul de diviziuni $n \leq 100.000$ - cu limita maximă $60 \text{ kg} < \text{Max.} \leq 1.000 \text{ kg}$	ord. IV et. de lucru	PE – 036	E
L52-1	3.01.09	3.01.09	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	Max : 100 t	PE – 037 NML 056 – 05 PIV 056-05-01-07	E / V
L59-1		3.09.13	Stand cu role pentru verificarea sistemului de frânare a vehiculelor rutiere	Max. 40 kN clasă 3	NML 3-01-98 NML 023-05 PIV 023-05-01	V
	3.15.01.01.2		Manometru, cu piston și greutateți - pentru presiuni relative până la 110 MPa, inclusiv - clasă de exactitate 0,1...0,2	(-1 ÷ 1100) bar cls. 0,1...0,2	PE – 043	E
	3.15.01.02.2		Manometru, cu piston și greutateți - pentru presiuni relative peste 110 MPa, inclusiv - clasă de exactitate 0,1...0,2	Max ≥ 1100 bar cls. 0,1...0,2	PE – 043	E
	3.15.02.02.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial cu lichid (altele decât cele cu Hg), de presiune relativă - cu rezervor și tub vertical - clasă de exactitate 0,2	(1 ÷ 7) bar cls. 0,2	PE – 044	E

	3.15.05.01.2		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial – clasă de exactitate 0,2...0,3	(1 ÷ 7) bar cls. 0,2...0,3	PE – 044	E
	3.15.05.01.3		Manometru, vacuummetru, manovacuummetru, manometru diferențial – clasă de exactitate 0,4...0,6	(1 ÷ 7) bar cls. 0,4...0,6	PE – 044	E
L62-3		3.15.06	Manometru pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	(1 ÷ 40) bar	NML 024-03 PIV 024-03-03-07	V
	3.15.07		Aparat mecanic de măsurat presiunea arterială	300 mmHg	PE – 048	E
	5.01.10.2		Multimetru digital, cu eroarea tolerată mai mare de ± 0,05% în c.c. sau ± 0,5% în c.a.	(0...600) V (0...10) A	PE – 062	E
	5.06.08.02		Voltmetru analogic de tensiune continuă și alternativă, clasă 1...5	(0...600) V cls. 1...5	PE – 063	E
	5.32.07		Aparat de măsurat rezistența electrică de dispersie a prizelor de pământ	$R \leq 1 \text{ M}\Omega$	PE – 068 NML 068-05 PIV 068-05-02	E V
