

Predmet a rozsah činnosti

Slovenský metrologický ústav overuje spôsobilosť v oblasti metrológie osôb, podnikateľov, ktorých **predmetom činnosti** je:

- overovanie určených meradiel, úradné meranie,
- oprava a montáž určených meradiel,
- balenie alebo dovoz spotrebiteľsky balených výrobkov označených značkou "e".

Rozsah činnosti je stanovený druhmi určených meradiel podľa prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len "vyhláška 210/2000 Z. z.").

Doklad o spôsobilosti vydáva Slovenský metrologický ústav (ďalej len "ústav") podľa §29 ods. 3 zákona č. 142/2000 Z. z. pre:

- zástupcu právnickej osoby autorizovanej na overovanie určených meradiel,
- zástupcu právnickej osoby autorizovanej na úradné merania,
- osobu, vykonávajúcu overovanie určených meradiel,
- osobu, vykonávajúcu určené úradné merania,
- zástupcu podnikateľa registrovaného na opravu a montáž určených meradiel,
- zástupcu podnikateľa registrovaného na opravu určených meradiel,
- zástupcu podnikateľa registrovaného na montáž určených meradiel,
- zástupcu podnikateľa registrovaného na balenie spotrebiteľsky balených výrobkov označených značkou "e",
- zástupcu podnikateľa registrovaného na dovoz spotrebiteľsky balených výrobkov označených značkou "e".

Na každú oblasť určených meradiel môže byť vydaný samostatný doklad o spôsobilosti. Určené meradlá sú zoskupené do oblastí podľa odborov merania, resp. metód merania podľa prehľadu uvedeného v tabuľke.

Podnikateľ, ktorého predmetom činnosti je dovoz označeného spotrebiteľského balenia uvedeného na trh v členskom štáte Európskej únie alebo v členskom štáte Európskeho hospodárskeho priestoru alebo v štáte, ktorý má s Európskou úniou uzavretú príslušnú zmluvu, nepodlieha registrácii dňom nadobudnutia účinnosti zákona č. 431/2004 Z. z.. Po tomto termíne sa naňho nevzťahujú povinnosti dovozcu označeného spotrebiteľského balenia podľa § 22 zákona č. 142/2000 Z. z.

Prehľad skúšok podľa oblastí určených meradiel

Skúška	Skupina určených meradiel	Príloha /*	Položka / Druh meradla
1	Dĺžkové miery	15	1.1.1 Materializované dĺžkové miery a) kovové b) z iných materiálov
2	Zariadenia na meranie dĺžky	50	1.1.2 Meracie zariadenia na meranie dĺžky navinuteľných materiálov (odvažovacie, skladacie a navijaky)
			1.1.3 Dĺžkové meradlá na kontrolu dĺžky skladov skladacích meracích zariadení
3	Skúšobné sitá	56	1.1.6 Skúšobné sitá
4	Plošný obsah	39	1.2.1 Meracie zariadenia na meranie plošného obsahu usní
5	Objem (malý)	47	1.3.1 Odmerné nádoby kovové
		27	1.3.2 Výčapné nádoby
		28	1.3.3 Výčapné dávkovače
		55	1.3.4 Odmerné sklo (odmerné banky, byrety, pipety, odmerné valce triedy presnosti "A")
6	Hmotnosť - váhy s neautomatickou činnosťou	Nar. vl. 399/1999 Z.z. STN EN 45 501	2.1.1 Váhy s neautomatickou činnosťou triedy presnosti II, III a IIII okrem váh uvedených v položkách 2.1.2, 2.1.3 a 2.1.4
			2.1.2 Váhy s neautomatickou činnosťou na zisťovanie hmotnosti na nápravu alebo koleso koľajových a cestných vozidiel staticky a) cestné b) koľajové
			2.1.3 Váhy s neautomatickou činnosťou triedy presnosti I a II na váženie drahých kovov, kameňov a cenných materiálov a používané v zdravotníctve
			2.1.4 Váhy s neautomatickou činnosťou na počítanie kusov a na zisťovanie vlastností látok
	Hmotnosť - závažie	17	2.1.5 Závažie 1., 2. a 3. triedy presnosti
			2.1.6 Závažie 4. triedy presnosti
			2.1.7. Závažie 5. triedy presnosti
	Hmotnosť - váhy s automatickou činnosťou	30	2.1.8 Váhy s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu triedy presnosti 0,2; 0,5; 1 a 2
		46	2.1.9 Váhy s automatickou činnosťou na váženie koľajových vozidiel triedy presnosti 0,2; 0,5; 1 a 2
		29	2.1.10 Váhy s automatickou činnosťou diskontinuálne sčítacie triedy presnosti 0,2; 0,5; 1 a 2
		26	2.1.11 Váhy s automatickou činnosťou dávkovacie plniace
		7	2.1.12 Váhy s automatickou činnosťou kontrolné a triediace
		6	2.1.13 Váhy s automatickou činnosťou kontinuálne sčítavacie (pásové váhy) triedy presnosti 0,5; 1 a 2

Skúška	Skupina určených meradiel	Príloha /*	Položka / Druh meradla
7	Objemové meradlá na kvapaliny	58	1.3.10 Dávkovacie objemové meradlá na kvapaliny
		24	1.3.11 Objemové meradlá na lieh
		10, 11	1.3.12 Objemové prietokové meradlá na kvapaliny okrem vody
		12	1.3.13 Meracie zostavy a) na kvapaliny okrem vody b) na skvapalnené plyny
	Hmotnostné prietokomery na kvapaliny a prepočítavače množstva kvapalín	71	7.1.5 Vibračné hustomery na kvapaliny a plyny
		65	1.3.14 Hmotnostné prietokomery na kvapaliny
		69 10,11,12,65	1.3.16 Prepočítavače množstva kvapalín vrátane pripojených prevodníkov a) prevodníky prietoku b) prevodníky teploty c) prevodníky tlaku d) prevodníky hustoty
		37	
		33	
		71	
8	Merače pretečeného množstva vody a merače tepla	8	1.3.15 a Merače pretečeného množstva vody - na studenú vodu
		9	1.3.15 b Merače pretečeného množstva vody-na teplú vodu
		51	3.1.5 Merače tepla a ich členy a) kompaktné merače tepla b) prietokomery c) odporové snímače teploty d) kalorimetrické počítadlá elektronické e) prevodníky tlaku f) prevodníky teploty
		51	
		53	
		51, 37	
51			
33			
37			
9		68	1.1.7 Automatické hladinomery
		64	1.3.22 Meradlá pretečeného objemu vody s voľnou hladinou
10	Prepravné sudy a prepravné tanky na kvapaliny	34	1.3.6 Prepravné sudy z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stále (KEG, KEG Plus,...)
			1.3.7 Prepravné sudy s výnimkou sudov podľa bodu 1.3.6
			1.3.8 Prepravné tanky na kvapaliny a) cisterny
	Nádrže na plavidlách	21	1.3.8 Prepravné tanky na kvapaliny b) odmerné nádrže na plavidlách
Stacionárne nádrže	48	1.3.9 Stacionárne nádrže používané ako meradlá objemu a) chladiace a uschovávacie nádrže na mlieko b) drevené sudy a nádrže c) betónové a murované skladovacie nádrže d) sudy a nádrže z ostatných materiálov	
11	Plynomery	15	1.3.17 Plynomery membránové, vrátane plynomerov s teplotnou korekciou a) do veľkosti G6 vrátane pri priemernej ročnej spotrebe do 500 m ³ b) ostatné membránové plynomery
			1.3.18 Plynomery rotačné a turbínové
		66	1.3.19 Hmotnostné prietokomery na plyny
		35 33, 37	1.3.21 Prepočítavače pretečeného množstva plynov, vrátane pripojených prevodníkov podliehajúcich pravidelnej skúške ma mieste inštalácie jedenkrát za rok podľa prílohy č. 35 na meranie tlaku, teploty, resp. hustoty
		71	7.1.5 Vibračné hustomery na kvapaliny a plyny

Skúška	Skupina určených meradiel	Príloha /*	Položka / Druh meradla
12	Elektromery	14	4.1 Jednofázové a viacfázové striedavé dynamické (indukčné) elektromery (vrátane dvojtarifných) na priame meranie spotreby elektrickej energie 4.2 Jednofázové a viacfázové striedavé dynamické (indukčné) elektromery na nepriame meranie (pripojené cez meracie transformátory) spotreby elektrickej energie 4.3 Striedavé dynamické (indukčné) elektromery s mechanickým prídavným zariadením na meranie nadspotreby, meranie maxima a viactarifné elektromery. 4.4 Jednofázové a viacfázové striedavé statické elektromery (s elektronickým meracím systémom) 4.5 Striedavé statické elektromery alebo striedavé dynamické (indukčné) elektromery a elektronickým prídavným zariadením na meranie nadspotreby, meranie maxima a viactarifné elektromery
	Transformátory	52	4.6 Meracie transformátory prúdu a napätia používané v spojení s elektromermi
13	Taxametre a tachografy	18	1.1.4 Taxametre vozidiel taxislužby 1.1.5 Počítadlá kilometrov v prenajímaných vozidlách požičovni automobilov
		31	2.2.1 Cestné radarové rýchlomery používané políciou pri kontrole dodržiavania pravidiel cestnej premávky
		62	2.2.2 Tachografy mechanické a elektronické pre cestné vozidlá
14	Hustota	-	7.1.1 Laboratórne hustomery s hodnotou dielika < 1 kg.m ⁻³ s výnimkou hustomerov na meranie zrnitosti zemín (Casagrande)
		16	7.1.2 Laboratórne liehomery s hodnotou dielika ≤ 0,2 %
		-	7.1.3 Laboratórne cukromery s hodnotou dielika 0,1 %
		-	7.1.4 Laboratórne muštomery s hodnotou dielika 0,2 kg.h ⁻¹
		71	7.1.5 Vibračné hustomery na kvapaliny a plyny
15	Tlak	40	2.3.1 Meradlá tlaku krvi – tonometre a) deformačné (mechanické) b) ortuťové (kvapalinové)
		33	2.3.2 Prevodníky tlaku používané v kafilerických zariadeniach
		19	2.3.3 Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používané na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly
16	Akustický tlak	42	6.1.1 Zvukomery a integrujúce zvukomery 6.1.2 Pásmové filtre
		44	6.1.3 Tónové audiometre
		49	6.1.4 Meracie mikrofóny
		42	6.1.5 Osobné zvukové expozimetre
		45	6.1.6 Akustické kalibrátory

Skúška	Skupina určených meradiel	Príloha /*	Položka / Druh meradla
17	Teplota	32	3.1.1 Lekárske a zverolekárske teplomery elektronické
		37 38 37	3.1.2 Meradlá používané na stanovenie spalného tepla pri bilančných meraniach a) sklené teplomery b) elektrické snímače teplôt c) prevodníky teploty
		38	3.1.3 Teplomery používané v objemových meradlách na lieh
		37	3.1.4 Prevodníky teploty používané v kafilrických zariadeniach
		54	3.1.6 Kombinované snímače teploty pre jadrové elektrárne typu VVER 440
18	Chemické zloženie	23	7.5.1 Analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel so zážihovým motorom
		25	7.5.2 Analyzátory dychu
19	Vlhkosť pevných látok	36	7.4.1 Vlhkomery na obilniny a olejiny I. triedy presnosti
20	Refraktometre	67	7.2.1 Vizuálne hranolové refraktometre s najväčšou dovolenou chybou indexu lomu v ráde 10^{-4}
			7.2.2 Vizuálne hranolové refraktometre s najväčšou dovolenou chybou indexu lomu v ráde 10^{-5}
			7.2.3 Digitálne hranolové refraktometre s najväčšou dovolenou chybou indexu lomu v ráde 10^{-4} a 10^{-5}
21	Luxmetre	57	5.1.1 Luxmetre s kremíkovým fotodetektorom
			5.1.2 Luxmetre so selénovým fotodetektorom
22	Obilné skúšače	20	2.1.14 Obilné skúšače
23	Mechanické skúšky materiálu	61	2.4.1 Skúšobné trhacie stroje a lisy
			2.4.2 Kyvadlové kladivá na skúšky vrubovej a rázovej húževnatosti materiálov
			2.4.3 Stroje na skúšanie tečenia materiálu v ťahu a) so zaťažovacím zariadením pákovým a s priamym zaťažením b) so zaťažovacím zariadením pružinovým alebo iným
		63	2.4.4 Tvrdomery na betón
		60	2.4.5 Napínacie súpravy na predpätý betón
		59	2.4.6 Momentové kľúče

Skúška	Skupina určených meradiel	Príloha /*	Položka / Druh meradla
24	Veličiny atómovej a jadrovej fyziky	43	8.1 Meradlá pre kontrolu dodržiavania prevádzkových limitov a kontrolu referenčných úrovní aktivity a objemovej aktivity z výpustí jadrových zariadení, zo zariadení pre ťažbu alebo úpravu rádioaktívnych surovín, spracovanie alebo aplikáciu rádioaktívnych materiálov a z úpravní rádioaktívneho odpadu a na stanovenie radiačnej záťaže z výpustí
		43	8.2 Meradlá aktivity diagnostických a terapeutických preparátov aplikovaných pacientom in vivo
		41	8.3 Meradlá používané na určenie terapeuticky absorbovaných dávok ionizujúceho žiarenia aplikovaných pacientom
		43	8.4 Meradlá vnútornej rádioaktívnej kontaminácie osôb
		43	8.5 Meradlá objemovej aktivity radónu 222 vo vzduchu a vo vode a ekvivalentnej objemovej aktivity radónu 222 vo vzduchu
		41	8.6 Zostavy na meranie dozimetrických veličín používané v osobnej dozimetrii
		41 a 43	8.7 Meradlá a zostavy na meranie veličín rádioaktívnej premeny a dozimetrických veličín používané pre kontrolu dodržiavania limitov v oblasti radiačnej ochrany alebo radiačnej bezpečnosti a pre dôkazové meranie v rámci radiačnej monitorovacej siete
		41	8.8 Priamo odčítacie osobné dozimetre a osobné dozimetre signalizujúce prekročenie vopred nastavenej úrovne dozimetrických veličín, ktoré sa nepoužívajú súčasne a určenými meradlami uvedenými v položke 8.6
		41	8.9 Meradlá kvality zväzkov a zdrojov röntgenového žiarenia
		43	8.10 Stacionárne meradlá používané na vyhľadávanie skrytej rádioaktivity v osobnej a nákladnej preprave

/* k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov