

**345****VYHLÁŠKA****Ministerstva průmyslu a obchodu**

ze dne 11. července 2002,

**kteřou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu**

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 27 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 3 odst. 3 a § 6 odst. 1 zákona:

**§ 1****Schvalování typu měřidel**

Schvalování typu podle § 6 odst. 1 zákona podléhají měřidla uvedená v příloze s výjimkou vah s neautomatickou činností, o kterých bylo vydáno prohlášení o shodě podle zvláštního právního předpisu.<sup>1)</sup>

**§ 2****Povinné ověřování měřidel**

Povinnému ověřování podle § 3 odst. 3 zákona podléhají měřidla uvedená v příloze, v níž je též stanovena doba platnosti ověření.

**§ 3****Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se vyhláška č. 263/2000 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu.

**§ 4****Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. září 2002.

Ministr:

doc. Ing. Grégr v. r.

<sup>1)</sup> Nařízení vlády č. 293/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na váhy s neautomatickou činností.

**DRUHOVÝ SEZNAM STANOVENÝCH MĚŘIDEL**

<b>Položka</b>	<b>Obor měření, druh měřidla</b>	<b>Doba platnosti ověření</b>
<b>1</b>	<b>MĚŘIDLA GEOMETRICKÝCH VELIČIN</b>	
<b>1.1</b>	<b>Měřidla délky</b>	
1.1.1	Délková měřidla na metrové zboží	2 roky
1.1.2	Měřická pásma	bez omezení
1.1.3	Měřicí zařízení pro měření délky navinutelného zboží	2 roky
1.1.4	Taxametry vozidel taxislužby	2 roky
1.1.5	Zkušební síta podle ČSN ISO 3310	2 roky
<b>1.2</b>	<b>Měřidla plošného obsahu</b>	
1.2.1	Stroje na měření plochy usní	1 rok
<b>1.3</b>	<b>Měřidla objemu, průtoku</b>	
1.3.1	Kovové odměrné nádoby	2 roky
1.3.2	Výčepní nádoby	bez omezení
1.3.3	Odměrné baňky, byrety a pipety používané ke kontrole objemu	bez omezení
1.3.4	Sedimentační (Westergrenovy) pipety	bez omezení
1.3.5	Přepravní sudy a tanky	
	a) přepravní sudy s výjimkou sudů uvedených v bodě b)	2 roky
	b) přepravní sudy vyrobené z korozivzdorných materiálů, tvarově stálé	bez omezení
	c) přepravní tanky (cisterny) na kapaliny	4 roky
1.3.6	Stacionární nádrže používané jako měřidla objemu	
	a) chladič a úschovné nádrže na mléko	4 roky
	b) dřevěné sudy	5 roků
	c) betonové a zděné skladovací nádrže	bez omezení
	d) sudy a nádrže z ostatních materiálů	10 roků
1.3.7	Objemová měřidla na kapaliny podle ČSN 257502 a ČSN 257520	bez omezení
1.3.8	Butyrometry	bez omezení
1.3.9	Kontrolní lihová měřidla používaná k měření objemu vyrobeného lihu <sup>1)</sup>	3 roky

<sup>1)</sup> § 3 vyhlášky č. 140/1997 Sb., o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících, ve znění vyhlášky č. 81/2000 Sb.

1.3.10	Měřidla protečeného množství vody	
	a) na studenou vodu	6 roků
	b) na teplou vodu	4 roky
	c) bubnové vodoměry	2 roky
	d) objemové vodoměry	6 roků
1.3.11	Měřidla protečeného množství plynu	
	a) membránová (včetně plynoměrů s teplotní korekcí); u plynoměrů do velikosti G6, na základě vyhovujícího výsledku statistické výběrové zkoušky	10 roků 12 roků
	b) s otáčivými písky a rychlostní	5 roků
	c) laboratorní	5 roků
	d) přepočítávače množství plynu podrobované pravidelné zkrácené zkoušce s dobou platnosti 1 rok	5 roků
1.3.12	Členy měřidel a měřících sestav protečeného množství tekutin	
	a) snímače protečeného množství studené vody	6 roků
	b) snímače protečeného množství teplé vody	4 roky
	c) snímače protečeného množství plynu	5 roků
	d) snímače tlaku	2 roky
	e) snímače tlakové difference	1 rok
	f) snímače teploty	4 roky
	g) průtočné vibrační hustoměry	1 rok
	h) vyhodnocovací jednotky pro vodu a plyn	6 roků
	i) vyhodnocovací jednotky pro kapaliny jiné než voda nebo než zkapalněné plyny	2 roky
1.3.13	Měřidla a měřící sestavy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny	2 roky
1.3.14	Měřidla a měřící sestavy protečeného množství zkapalněných plynů	1 rok
1.3.15	Měřidla a měřící sestavy protečeného množství stlačeného zemního plynu	1 rok
<b>2</b>	<b>MĚŘIDLA MECHANICKÝCH VELIČIN</b>	
<b>2.1</b>	<b>Měřidla hmotnosti</b>	
2.1.1	Závaží obchodní a speciální běžná (5. tř.), přesná (4. tř.) a jemná (2. a 3. tř.)	2 roky
2.1.2	Váhy s neautomatickou činností	
	a) váhy třídy I, II a III	2 roky
	b) váhy třídy IIII používané pro vážení písku, přírodního kameniva, tuhého komunálního odpadu, stavební suti a vážení malty a betonu u jejich výrobců a přepravců	2 roky

2.1.3	Váhy s automatickou činností	
	a) váhy pro vážení kolejových vozidel za pohybu tř. 0,2; 0,5 a 1	2 roky
	b) váhy pro vážení silničních vozidel za pohybu tř. 0,5; 1 a 2 pro stanovení sankcí, poplatků, tarifů a daní; pro vážení písku, přírodního kameniva, tuhého komunálního odpadu, stavební suti a vážení malty a betonu u jejich výrobců a přepravců	1 rok
	c) pásové váhy tř. 0,25; 0,5; 1 a 2	2 roky
	d) váhy plnicí a dávkovací	2 roky
2.1.4	Váhy kontrolní s automatickou i neautomatickou činností používané výrobcí a dovozci hotově baleného zboží pro měření skutečného obsahu výrobku v hotovém balení	1 rok
2.1.5	Měřicí zařízení pro zjišťování zatížení:	
	a) na nápravu nebo kolo u kolejových vozidel	3 roky
	b) na nápravu u silničních vozidel	1 rok
2.1.6	Obilní zkoušeče	2 roky
<b>2.2</b>	<b>Měřidla mechanického pohybu</b>	
2.2.1	Silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu	2 roky
2.2.2	Tachografy s registrací pracovní činnosti řidičů motorových vozidel, která jsou jimi povinně vybavena	2 roky od data ověření
<b>2.3</b>	<b>Měřidla tlaku</b>	
2.3.1	Oční tonometry	
	a) mechanické (kontaktní)	1 rok
	b) elektronické (bezkontaktní)	2 roky
2.3.2	Přístroje na měření tlaku krve	
	a) deformační a rtuťové	2 roky
	b) elektronické	1 rok
2.3.3	Měřidla tlaku v pneumatikách silničních motorových vozidel s výjimkou měřidel tlaku používaných výlučně pro měření tlaku v pneumatikách uživateli motorových vozidel.	2 roky
<b>2.4</b>	<b>Měřidla síly a mechanických zkoušek materiálu</b>	
2.4.1	Zkušební stroje pro mechanické zkoušky materiálu	
	a) trhací stroje a lisy	1 rok
	b) zkušební kyvadlová kladiva pro zkoušky vrubové a rázové houževnatosti materiálu	1 rok
	c) tvrdoměry na kovy	1 rok
2.4.2	Přístroje pro měření na ocelových a betonových konstrukcích	
	a) kontrolní momentové klíče	1 rok
	b) napínací soupravy na předpjatý beton	1 rok

### **3 MĚŘIDLA TEPELNĚ TECHNICKÝCH VELIČIN**

#### **3.1 Měřidla teploty a tepla**

- |       |  |             |
|-------|--|-------------|
| 3.1.1 | Lékařské a zvěrolékařské teploměry:  |             |
|       | a) skleněné  | bez omezení |
|       | b) elektronické  | 2 roky      |
| 3.1.2 | Teploměry používané ke stanovení spalného tepla pro bilanční měření  | 2 roky      |
| 3.1.3 | Měřiče tepla a jejich členy  |             |
|       | a) kompaktní měřiče tepla  | 4 roky      |
|       | b) měřidla protečeného množství  | 4 roky      |
|       | c) odporové a termistorové snímače teploty - párované  | 4 roky      |
|       | d) snímače tlaku a snímače tlakové difference  | 2 roky      |
|       | e) kalorimetrická počítačidla elektronická   | 4 roky      |
| 3.1.4 | Teploměry pro kontrolu teploty zmrazených potravin používané státními kontrolními orgány   | 1 rok       |
| 3.1.5 | Zařízení na měření a registraci teploty vzduchu používané při přepravě zmrazených potravin   | 1 rok       |
| 3.1.6 | Odporový snímač teploty s převodníkem proudu nebo napětí nebo bez převodníku jako člen stanoveného měřidla                                   |             |
|       | a) pro všeobecné použití   | 1 rok       |
|       | b) pro bilanční měření   | 2 roky      |
| 3.1.7 | Teploměry pro kontrolu teploty prostředí a teplé užitkové vody s dělením 0,1 °C a lepším používané státními kontrolními orgány <sup>2)</sup> |             |
|       | a) skleněné  | 4 roky      |
|       | b) elektronické  | 2 roky      |

### **4 MĚŘIDLA ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH VELIČIN**

#### **4.1 Měřidla elektrických veličin**

- |       |   |         |
|-------|---|---------|
| 4.1.1 | Indukční elektroměry vyrobené do 31. prosince 1989                    |         |
|       | a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení                    | 10 roků |
|       | b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory | 5 roků  |

<sup>2)</sup> Vyhláška č. 152/2001 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé užitkové vody, měrné ukazatele spotřeby tepla pro vytápění a pro přípravu teplé užitkové vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům.

4.1.2	Indukční elektroměry vyrobené po 1. lednu 1990	
	a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení	16 roků
	b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni NN	12 roků
	c) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni VN a VVN	5 roků
4.1.3	Statické elektroměry	
	a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení	12 roků
	b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni NN	12 roků
	c) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni VN a VVN	5 roků
4.1.4	Měřicí transformátory proudu a napětí	
	a) indukční používané ve spojení s elektroměry	bez omezení
	b) kapacitní používané ve spojení s elektroměry	5 roků
<b>4.2</b>	<b>Měřidla magnetických veličin a charakteristik</b>	
4.2.1	Měřicí sestavy s Epsteinovým přístrojem pro měření magnetických vlastností plechů pro elektrotechniku	5 roků
4.2.2	Měřicí sestavy pro měření magnetů	5 roků
4.2.3	Koercimetry	5 roků
4.2.4	Permeametry	5 roků
<b>5</b>	<b>MĚŘIDLA OPTICKÝCH VELIČIN</b>	
<b>5.1</b>	<b>Měřidla světelných veličin</b>	
5.1.1	Optické radiometry pro spektrální oblast 400 nm až 2800 nm a měření vyzařování v rozsahu $10^{-3} \text{ W.m}^{-2}$ až $10^2 \text{ W.m}^{-2}$	1 rok
<b>6</b>	<b>MĚŘIDLA ČASU, KMITOČTU A AKUSTICKÝCH VELIČIN</b>	
<b>6.1</b>	<b>Měřidla akustického tlaku</b>	
6.1.1	Přístroje pro měření zvuku tř. 1 a 2	2 roky
6.1.2	Pásmové filtry	2 roky
6.1.3	Audiometry tónové	2 roky
6.1.4	Měřicí mikrofony	2 roky
<b>7</b>	<b>MĚŘIDLA FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH VELIČIN</b>	
<b>7.1</b>	<b>Měřidla hustoty</b>	
7.1.1	Laboratorní hustoměry s hodnotou dílku menší než $1 \text{ kg.m}^{-3}$ s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande)	bez omezení
7.1.2	Laboratorní lihoměry s hodnotou dílku $\leq 0,2 \%$	bez omezení
7.1.3	Laboratorní cukroměry s hodnotou dílku $0,1 \%$	bez omezení
7.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílku $0,2 \text{ kg.hl}^{-1}$	bez omezení
7.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko s hodnotou dílku $< 0,5 \text{ kg.m}^{-3}$	bez omezení

<b>7.2</b>	<b>Měřidla indexu lomu (refraktometrie)</b>	
7.2.1	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 2 \cdot 10^{-4}$	3 roky
7.2.2	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 5 \cdot 10^{-5}$	4 roky
<b>7.3</b>	<b>Měřidla vlhkosti pevných látek</b>	
7.3.1	Vlhkoměry na obiloviny a olejiny třídy přesnosti 1 a 2	1 rok
<b>7.4</b>	<b>Měřidla chemického složení</b>	
7.4.1	Procesní plynové chromatografy pro stanovení energetické hodnoty zemního plynu	1 rok
<b>8</b>	<b>MĚŘIDLA VELIČIN ATOMOVÉ A JADERNÉ FYZIKY</b>	
8.1	Měřidla používaná pro kontrolu limitů aktivity a objemové aktivity výпустí z jaderných zařízení, ze zařízení pro těžbu nebo úpravu radioaktivních surovin, zpracování nebo aplikací radioaktivních materiálů a z úpraven radioaktivních odpadů a pro stanovení radiační zátěže okolí v důsledku výпустí	2 roky
8.2	Měřidla aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných in vivo pacientům	1 rok
8.3	Měřidla používaná pro stanovení diagnostických a terapeutických dávek při lékařském ozáření	2 roky
8.4	Měřidla objemové aktivity $^{222}\text{Rn}$ ve vzduchu a vodě a ekvivalentní objemové aktivity $^{222}\text{Rn}$ ve vzduchu, a to jak okamžitých hodnot, tak krátkodobých i dlouhodobých průměrů	2 roky
8.5	Sestavy používané pro kontrolu limitů ozáření osob, hromadně provozovanou osobní dozimetrií	1 rok
8.6	Spektrometrické sestavy pro analýzu zdrojů nebo polí záření alfa, beta, gama a neutronů	2 roky
8.7	Nespektrometrická měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu dodržování limitů v oblasti radiační ochrany nebo jaderné bezpečnosti, pro měření v rámci radiačních monitorovacích sítí a pro měření havarijní	2 roky
8.8	Měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu limitů při nakládání s radioaktivními odpady	2 roky
8.9	Operativní dozimetrie signalizující překročení nastavené úrovně při osobním monitorování pracoviště, kde nelze při ztrátě kontroly nad zdrojem ionizujícího záření vyloučit radiační nehodu v důsledku jednorázového zevního ozáření	2 roky
8.10	Sestavy používané pro zjišťování přítomnosti zdrojů ionizujícího záření při nelegálním či nežádoucím transportu	2 roky