

**345/2002 Sb.**

## **VYHLÁŠKA**

### **Ministerstva průmyslu a obchodu**

ze dne 11. července 2002,

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

Změna: 65/2006 Sb.

Změna: 65/2006 Sb. (část)

Změna: 65/2006 Sb. (část)

Změna: 259/2007 Sb.

Změna: 204/2010 Sb. (část)

Změna: 204/2010 Sb.

Změna: 285/2011 Sb.

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**

#### **nadpis vypuštěn**

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů a pravidel pro služby informační společnosti, ve znění směrnice 98/48/ES.

#### **§ 2**

#### **Schvalování typu a ověřování**

Schvalování typu a ověřování podléhají měřidla, jejichž druhy jsou uvedeny v příloze. Schvalování typu a prvotnímu ověřování nepodléhají měřidla, na která se vztahuje § 24b zákona. Schvalování typu dále nepodléhají: měřicí sestavy taxametru vozidel taxislužby, odměrné baňky, byrety a pipety používané ke kontrole objemu, sedimentační (Westergrenovy) pipety, stacionární nádrže používané jako měřidla objemu, tachografy s registrací pracovní činnosti řidičů motorových vozidel, která jsou jimi povinně vybavena, napínací soupravy na předpjatý beton a horninové kotvy, měřicí mikrofony a osobní zvukové expozimetry.

### § 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.**

### **Příl.**

## **DRUHOVÝ SEZNAM STANOVENÝCH MĚŘIDEL**

Položka	Obor měření, druh měřidla	Doba platnosti ověření
---------	---------------------------	---------------------------

1	Měřidla geometrických veličin	
1.1	Měřidla délky	
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	2 roky
1.1.5	Měřicí sestavy taxametru vozidel taxislužby	2 roky
1.1.6	Automatické hladinoměry na stacionárních nádržích	
	a) automatické hladinoměry	2 roky
	b) automatické hladinoměry s automatickou kontrolou metrologických parametrů	4 roky
1.2	Měřidla plošného obsahu	
1.2.1	Stroje na měření plochy usní	1 rok
1.3	Měřidla objemu, průtoku	
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) chladičí 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	Butyrometry	bez omezení

- 1.3.8 Kontrolní lihová měřidla používaná k měření objemu vyrobeného lihu<sup>1)</sup> 3 roky
- 1.3.9 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<sup>\*)</sup>
    - \*) Jestliže byly objemové vodoměry specifikovaného souboru následně ověřeny hromadně, a to na základě vyhovujícího výsledku provedené statistické výběrové zkoušky, stanovuje se doba platnosti následného ověření objemových vodoměrů tohoto souboru na 3 roky.
  - e) vodoměry na studenou a teplou vodu, používané pouze k rozúčtování nákladů konečným spotřebitelům 5 roků
- 1.3.10 Měřidla protečeného množství plynu
- a) membránová (včetně plynoměrů s teplotní korekcí) 10 roků<sup>\*)</sup>
    - \*) Jestliže byly membránové plynoměry do velikosti G6 specifikovaného souboru následně ověřeny hromadně, a to na základě vyhovujícího výsledku provedené statistické výběrové zkoušky, stanovuje se doba platnosti následného ověření plynoměrů tohoto souboru na 4 roky.
  - b) s otáčivými písty a rychlostmi 5 roků
  - c) laboratorní 5 roků
  - d) přepočítavače množství plynu<sup>\*)</sup>
    - 1. kompaktní 5 roků
    - 2. kombinované:
      - A) vyhodnocovací jednotka 5 roků
      - B) snímač teploty 4 roky
      - C) snímač tlaku 2 roky
  - \*) Lhůty platnosti ověření platí za předpokladu, že jsou přepočítavače množství plynu podrobované pravidelné zkrácené zkoušce s dobou platnosti 1 rok.
- 1.3.11 Členy měřidel a měřicích 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	6 roků
	i) vyhodnocovací jednotky pro kapaliny jiné než voda nebo než zkapalněné plyny	2 roky
	j) vyhodnocovací jednotky pro plyn	5 roků
	k) snímače teploty se zabudovaným převodníkem	2 roky
	l) snímače protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny	2 roky
	m) snímače protečeného množství zkapalněných plynů	1 rok
1.3.12	Měřidla a měřicí sestavy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny	2 roky
1.3.13	Měřidla a měřicí sestavy protečeného množství zkapalněných plynů	1 rok
1.3.14	Měřidla a měřicí sestavy protečeného množství stlačeného zemního plynu	1 rok
2	Měřidla mechanických veličin	
2.1	Měřidla hmotnosti	
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, recyklovaných materiálů, stavební suti, minerálních a lámaných materiálů a vážení malty a betonu u jejich výrobců a přepravníků	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 tř. 0,5; 1 a 2 pro vážení silničních vozidel za pohybu pro stanovení sankcí, poplatků, tarifů a daní; pro nízkorychlostní kontrolní vážení podle zvláštního právního předpisu <sup>3)</sup> ; pro vážení písku, přírodního kameniva, tuhého komunálního odpadu, recyklovaných materiálů, stavební suti, minerálních a lámaných materiálů a vážení malty a betonu u jejich výrobců a přepravníků	1 rok
	c) váhy pro vysokorychlostní kontrolní vážení silničních vozidel za pohybu podle zvláštního právního předpisu <sup>3)</sup> s relativní chybou měření menší nebo rovnou $\pm 5\%$ pro celkovou hmotnost vozidla a $\pm 11\%$ pro zatížení na nápravu	1 rok
	d) pásové váhy tř. 0,25; 0,5; 1 a 2	2 roky
	e) váhy plnicí a dávkovací	2 roky
2.1.4	Váhy kontrolní s automatickou i neautomatickou činností používané výrobci 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
2.2	Měřidla mechanického pohybu	
2.2.1	Silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu	1 rok
2.2.2	Tachografy s registrací pracovní činnosti řidičů motorových vozidel, která jsou jimi povinně vybavena	
	a) analogové	2 roky od data ověření
	b) digitální	2 roky od data ověření
2.3.	Měřidla tlaku	
2.3.1	Oční tonometry	
	a) mechanické	1 rok
	b) elektronické	2 roky
2.3.2	Přístroje na měření tlaku krve	2 roky
2.3.3	Měřidla tlaku v pneumatikách silničních motorových vozidel s výjimkou měřidel tlaku používaných	2 roky

výlučně pro měření tlaku v pneumatikách  
uživatelů motorových vozidel.

2.4	Měřidla síly	
2.4.1	Napínací soupravy na předpjatý beton a horninové kotvy	6 měsíců
3	Měřidla tepelně technických veličin	
3.1	Měřidla teploty a tepla	
3.1.1	Elektronické teploměry lékařské a zvěrolékařské	2 roky
3.1.2	Měřiče tepla a chladu a jejich členy	
	a) kompaktní měřiče tepla a chladu	4 roky
	b) měřidla protečeného množství nosného média	4 roky
	c) snímače teploty	4 roky
	d) snímače teploty se zabudovaným převodníkem	2 roky
	e) snímače tlaku a tlakové difference	2 roky
	f) vyhodnocovací jednotky kombinovaných měřičů tepla a chladu	4 roky
3.1.3	Teploměry pro kontrolu teploty zmrazených potravin používané státními kontrolními orgány	1 rok
3.1.4	Teploměry pro kontrolu teploty prostředí a teplé užitkové vody s dělením 0,1 st. 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
4.1.2	Indukční elektroměry vyrobené po 1. lednu 1990	
	a) pro měření elektrické energie	16 roků <sup>*)</sup>

v přímém zapojení

\*) Jestliže byly indukční elektroměry specifikovaného souboru následně ověřeny hromadně, a to na základě vyhovujícího výsledku provedené statistické výběrové zkoušky, stanovuje se doba platnosti následného ověření elektroměrů tohoto souboru na 4 roky.

b) pro měření elektrické energie  
ve spojení s měřicími transformátory  
v úrovni NN 12 roků

c) pro měření elektrické energie 5 roků  
ve spojení s měřicími transformátory  
v úrovni VN a VVN

#### 4.1.3 Statické elektroměry

a) pro měření elektrické energie 12 roků<sup>\*)</sup>  
v přímém zapojení

\*) Jestliže byly statické elektroměry specifikovaného souboru následně ověřeny hromadně, a to na základě vyhovujícího výsledku provedené statistické výběrové zkoušky, stanovuje se doba platnosti následného ověření elektroměrů tohoto souboru na 4 roky.

b) pro měření elektrické energie 12 roků  
ve spojení s měřicími transformátory  
v úrovni NN

c) pro měření elektrické energie 5 roků  
ve spojení s měřicími transformátory  
v úrovni VN a VVN

#### 4.1.4 Měřicí transformátory proudu a napětí

a) indukční používané ve spojení bez omezení  
s elektroměry

b) kapacitní používané ve spojení 5 roků  
s elektroměry

4.2.1 Měřicí sestavy s Epsteinovým 5 roků  
přístrojem pro měření magnetických  
vlastností plechů pro elektrotechniku

4.2.2 Měřicí sestavy pro měření magnetů 5 roků

5 Měřidla optických veličin

5.1 Měřidla světelných veličin

5.1.1 Optické radiometry pro spektrální 1 rok  
oblast 400 nm až 2800 nm a měření  
vyzařování v rozsahu  $10E^{-3}$  W.mE-2  
až  $10^2$  W.mE-2

5.1.2 Luxmetry 2 roky

6 Měřidla času, kmitočtu a akustických  
veličin

6.1 Měřidla akustického tlaku



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
6.1.5	Osobní zvukové expozimetry	2 roky
7	Měřidla fyzikálně chemických veličin	
7.1	Měřidla hustoty	
7.1.1	Laboratorní hustoměry s hodnotou dílků menší než 1 kg.m <sup>-3</sup> s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande)	bez omezení
7.1.2	Laboratorní lihoměry s hodnotou dílků ≤ 0,2 %	bez omezení
7.1.3	Laboratorní cukroměry s hodnotou dílků 0,1 %	bez omezení
7.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílků 0,2 kg.hlE-1	bez omezení
7.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko s hodnotou dílků ≤ 0,5 kg.mE-3	bez omezení
7.2	Měřidla indexu lomu (refraktometrie)	
7.2.1	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou +/- 2.10E-4	3 roky
7.2.2	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou +/- 5.10E-5	4 roky
7.3	Měřidla vlhkosti pevných látek	
7.3.1	Vlhoměry na obiloviny a olejninu třídy přesnosti 1 a 2	1 rok
7.4	Měřidla chemického složení	
7.4.1	Procesní plynové chromatografy pro stanovení energetické hodnoty zemního plynu	1 rok
7.4.2	Analyzátory alkoholu v dechu	1 rok
8	Měřidla veličin atomové a jaderné fyziky	
8.1	Měřidla používaná pro kontrolu limitů aktivity a objemové aktivity výpustí 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 výpustí	2 roky
8.2	Měřidla aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných	1 rok

in vivo pacientům

- |      |  |        |
|------|--|--------|
| 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 a pro měření havarijní                                    | 2 roky |
| 8.8  | Měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu limitů při nakládání s radioaktivními odpady a pro kontrolu uvolňovacích úrovní a podmínek při uvádění radionuklidů do životního prostředí        | 2 roky |
| 8.9  | Sestavy používané pro zjišťování přítomnosti zdrojů ionizujícího záření při nelegálním či nežádoucím transportu  | 2 roky |
| 8.10 | Měřidla aktivit pro kontrolu mezních hodnot obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a vodách a nejvyšších přípustných úrovní radioaktivní kontaminace potravin                  | 2 roky |
| 8.11 | Měřidla dávek používaná pro schvalovací měření při ozařování potravin  | 2 roky |

## Vybraná ustanovení novel

Čl. II vyhlášky č. 285/2011 Sb.

### Přechodné ustanovení

Ověření vodoměrů podle dosavadních právních předpisů zůstává v platnosti na dobu, na kterou byly tyto vodoměry ověřeny.

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

1) § 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.

2) 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.