

**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.  
Změna: 120/2015 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.

#### **§ 2a**

##### **Prodloužení doby platnosti ověření**

Druhy měřidel, u nichž lze prodloužit dobu platnosti ověření na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky, jsou stanoveny v příloze.

#### **§ 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) chladicí 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*)    |
|        | *) Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru objemových vodoměrů se doba platnosti ověření vodoměrů tohoto souboru prodlužuje o 3 roky.                     |             |
|        | e) vodoměry na studenou a teplou vodu, používané k rozúčtování nákladů konečným spotřebitelům   | 5 roků      |
| 1.3.10 | Měřidla protečeného množství plynu  |             |
|        | a) membránová (včetně plynoměrů s teplotní korekcí)   | 10 roků*)   |
|        | *) Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru membránových plynoměrů do velikosti G6 se doba platnosti ověření plynoměrů tohoto souboru prodlužuje o 4 roky. |             |

- b) s otáčivými písty a rychlostmi 5 roků
- c) laboratorní 5 roků
- d) přepočítávače množství plynu\*)
- 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 přepočítávače 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 přepraveců  | 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 přepraveců | 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 +- 5 % pro celkovou hmotnost vozidla a +- 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  | 1 rok  |

výrobci a dovozci hotově baleného zboží pro měření skutečného obsahu výrobku v hotovém balení

|       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| 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 výlučně pro měření tlaku v pneumatikách uživateli motorových vozidel. | 2 roky                 |
| 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<br>diference   | 2 roky    |
|       | f) vyhodnocovací jednotky<br>kombinovaných měřičů tepla<br>a chladu   | 4 roky    |
| 3.1.3 | Teploměry pro kontrolu teploty<br>zmrazených potravin používané<br>státními kontrolními orgány  | 1 rok     |
| 3.1.4 | Teploměry pro kontrolu teploty<br>prostředí a teplé užitkové vody<br>s dělením 0,1 st. C a lepším<br>používané státními kontrolními<br>orgány <sup>2)</sup>                               |           |
|       | a) skleněné   | 4 roky    |
|       | b) elektronické   | 2 roky    |
| 4     | Měřidla elektrických a magnetických<br>veličin  |           |
| 4.1   | Měřidla elektrických veličin  |           |
| 4.1.1 | Indukční elektroměry vyrobené do<br>31. prosince 1989   |           |
|       | a) pro měření elektrické energie<br>v přímém zapojení   | 10 roků   |
|       | b) pro měření elektrické energie<br>ve spojení s měřicími<br>transformátory   | 5 roků    |
| 4.1.2 | Indukční elektroměry vyrobené po<br>1. lednu 1990   |           |
|       | a) pro měření elektrické energie<br>v přímém zapojení   | 16 roků*) |
|       | *) Na základě kladného výsledku<br>statistické výběrové zkoušky<br>specifikovaného souboru elektroměrů<br>se doba platnosti ověření<br>elektroměrů tohoto souboru<br>prodlužuje o 4 roky. |           |
|       | b) pro měření elektrické energie<br>ve spojení s měřicími transformátory<br>v úrovni NN   | 12 roků   |
|       | c) pro měření elektrické energie<br>ve spojení s měřicími transformátory<br>v úrovni VN a VVN   | 5 roků    |
| 4.1.3 | Statické elektroměry  |           |
|       | a) pro měření elektrické energie<br>v přímém zapojení   | 12 roků*) |
|       | *) Na základě kladného výsledku   |           |

statistické výběrové zkoušky  
specifikovaného souboru elektroměrů  
se doba platnosti ověření  
elektroměrů tohoto souboru  
prodlužuje o 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 s elektroměry bez omezení
- b) kapacitní používané ve spojení s elektroměry 5 roků

#### 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

5 Měřidla optických veličin

#### 5.1 Měřidla světelných veličin

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

##### 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 dílku menší než $1 kg.m^{-3}$ s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande) bez omezení

##### 7.1.2 Laboratorní lihoměry s hodnotou bez omezení

dílku  $\leq 0,2 \%$

|       |   |             |
|-------|---|-------------|
| 7.1.3 | Laboratorní cukroměry s hodnotou<br>dílku $0,1 \%$  | bez omezení |
| 7.1.4 | Laboratorní moštoměry s hodnotou<br>dílku $0,2 \text{ kg.hlE-1}$  | bez omezení |
| 7.1.5 | Laboratorní hustoměry na mléko<br>s hodnotou dílku $\leq 0,5 \text{ kg.mE-3}$   | bez omezení |
| 7.2   | Měřidla indexu lomu (refraktometrie)  |             |
| 7.2.1 | Hranolové refraktometry s chybou<br>měření indexu lomu menší nebo<br>rovnou $\pm 2.10\text{E-4}$  | 3 roky      |
| 7.2.2 | Hranolové refraktometry s chybou<br>měření indexu lomu menší nebo<br>rovnou $\pm 5.10\text{E-5}$  | 4 roky      |
| 7.3   | Měřidla vlhkosti pevných látek  |             |
| 7.3.1 | Vlhkoměry na obiloviny a olejnin<br>třídy přesnosti 1 a 2   | 1 rok       |
| 7.4   | Měřidla chemického složení  |             |
| 7.4.1 | Procesní plynové chromatografy pro<br>stanovení energetické hodnoty<br>zemního plynu  | 1 rok       |
| 7.4.2 | Analyzátory alkoholu v dechu  | 1 rok       |
| 8     | Měřidla veličin atomové a jaderné<br>fyziky   |             |
| 8.1   | Měřidla používaná pro kontrolu<br>limitů aktivity a objemové aktivity<br>výpustí z jaderných zařízení, ze<br>zařízení pro těžbu nebo úpravu<br>radioaktivních surovin, zpracování<br>nebo aplikací radioaktivních materiálů<br>a z úpraven radioaktivních odpadů<br>a pro stanovení radiační zátěže okolí<br>v důsledku výpustí | 2 roky      |
| 8.2   | Měřidla aktivity diagnostických a<br>terapeutických preparátů aplikovaných<br>in vivo pacientům   | 1 rok       |
| 8.3   | Měřidla používaná pro stanovení<br>diagnostických a terapeutických<br>dávek při lékařském ozáření   | 2 roky      |
| 8.4   | Měřidla objemové aktivity $^{222}\text{Rn}$<br>ve vzduchu a vodě a ekvivalentní<br>objemové aktivity $^{222}\text{Rn}$ ve vzduchu,<br>a to jak okamžitých hodnot, tak<br>krátkodobých i dlouhodobých průměrů  | 2 roky      |
| 8.5   | Sestavy používané pro kontrolu  | 1 rok       |

limitů ozáření osob, hromadně  
provozovanou osobní dozimetrií

- |      |   |        |
|------|---|--------|
| 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.

Čl. II vyhlášky č. 120/2015 Sb.

#### **Přechodné ustanovení**

Ověření stanovených měřidel podle dosavadních právních předpisů zůstává v platnosti na dobu, na kterou byla tato stanovená měřidla ověřena.

---

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.