

345/2002 Sb.

VYHLÁŠKA

Ministerstva průmyslu a obchodu

ze dne 11. července 2002,

kterou 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 taxametry 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	2 roky

	navinutelného zboží	
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) 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	Butyrometry	bez omezení
1.3.8	Kontrolní lihová měřidla používaná k měření objemu vyrobeného lihu ¹⁾	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 plynometrů s teplotní korekcí) 10 roků^{*)}
^{*)} Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru membránových plynometrů do velikosti G6 se doba platnosti ověření plynometrů 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 2 roky

	kapaliny jiné než voda nebo než zkapalněné plyny	
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	2 roky tř. 0,2; 0,5 a 1
	b) váhy tř. 0,5; 1 a 2 pro vážení silničních vozidel za pohybu pro stanovení sankcí, poplatek, tarifů a daní; pro nízkorychlostní kontrolní vážení podle zvláštního právního předpisu ³ ; 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	1 rok

	kontrolní vážení silničních vozidel za pohybu podle zvláštního právního předpisu ³⁾ s relativní chybou měření menší nebo rovnou $\pm 5\%$ pro celkovou hmotnost vozidla a $\pm 11\%$ pro zatížení na nápravu	
	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 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
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 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 ²⁾		
	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 v přímém zapojení	16 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 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 12 roků^{*)}
v přímém zapojení
*) 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 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 bez omezení dítku menší než 1 kg.m-3 s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin

	(Casagrande)	
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 $0,2 \text{ kg.hlE-1}$	bez omezení
7.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko 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 měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 2.10\text{E-4}$	3 roky
7.2.2	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 5.10\text{E-5}$	4 roky
7.3	Měřidla vlhkosti pevných látek	
7.3.1	Vlhkoměry na obiloviny a olejniny 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 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}Rn ve vzduchu a vodě a ekvivalentní objemové aktivity ^{222}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.

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.