

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

ve znění vyhlášek č. 65/2006 Sb., č. 259/2007 Sb., č. 204/2010 Sb., č. 285/2011 Sb. a č. 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

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.

Příloha 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 teploty 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 *)
	e) vodoměry na studenou a teplou vodu, používané k rozúčtování nákladů konečným spotřebitelům	5 roků

**) Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru objemových vodoměrů se doba platnosti ověření vodoměrů tohoto souboru prodlužuje o 3 roky.*

1.3.10	Měřidla protečeného množství plynu	
	a) membránová (včetně plynoměrů s teplotní korekcí)	10 roků *)
	b) s otáčivými písty a rychlostní	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

**) 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.*

**) 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 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	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

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	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,	2 roky

	recyklovaných materiálů, stavební suti, minerálních a lámaných materiálů a vážení malty a betonu u jejich výrobců a přepravců	
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 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 přepravců	1 rok
	c) váhy pro vysokorychlostní 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	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 výrobcí a dovozci hotově baleného zboží pro měření skutečného obsahu výrobku v hotovém balení	1 rok
2.1.5	měřicí zařízení pro zajišťování 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) elektrické	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
2.4.2	zrušeno	
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 diference	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 °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 *)
	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

**) Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru elektroměrů se doba platnosti ověření elektroměrů tohoto souboru prodlužuje o 4 roky.*

4.1.3	Statistické 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

**) Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru elektroměrů se doba platnosti ověření elektroměrů tohoto souboru prodlužuje o 4 roky.*

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
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 10 W.m ^{-3 -2} 2 -2	1 rok
5.1.2	Luxmetry	2 roky
6	MĚŘIDLA ČASU, KMITOČTU A AKUSTICKÝCH VELIČIN	
6.1	Měřidla akustické 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	bez omezení

-3

1 kg.m s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti
zemín (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
		-1
7.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílku $0,2 \text{ kg.hl}$	bez omezení
7.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko s hodnotou dílku -3 $\leq 0,5 \text{ kg.m}$	bez omezení
7.2	Měřidla indexu lomu (refraktometrie)	
7.2.1	Hranolové reflektory s chybou měření indexu lomu -4 menší nebo rovnou ± 2.10	3 roky
7.2.2	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu -5 menší nebo rovnou ± 5.10	4 roky
7.3	Měřidla vlhkosti pevných látek	
7.3.1	Vlhkoměry 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 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 222	2 roky
8.4	Měřidla objemové aktivity R_n ve vzduchu a vodě 222 a ekvivalentní objemové aktivity R_n 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	

- 1) Nařízení vlády č. 293/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na váhy s neautomatickou činností.
- 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.
- 3) Například zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Čl. II

vyhlášky č. 285/2011 Sb.,

kterou se mění vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů

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.,

kterou se mění vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů

Přechodné ustanovení

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