345

VYHLÁŠKA

Ministerstva průmyslu a obchodu

ze dne 11. července 2002,

kterou 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

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 třídy přesnosti A, AS, odměrné válce třídy přesnosti A, stacionární nádrže používané jako měřidla objemu, tachografy v silniční dopravě, napínací soupravy na předpjatý beton a horninové kotvy, osobní zvukové expozimetry a butyrometry.

§ 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*	*Vydání ověřovacího listu*
1	**MĚŘIDLA GEOMETRICKÝCH VELIČIN**		
1.1	**Ztělesněné míry**		
1.1.1	Hmotné délkové měrky	5 let	ne
1.1.2	Odměrné nádoby	bez omezení	ne
1.2	**Měřidla pro měření rozměrů**		
1.2.1	Měřidla pro měření délky navinutelných materiálů	2 roky	ne
1.2.2	Vícerozměrová měřidla	2 roky	ne
1.3	**Ostatní měřidla délky a měřidla objemu**		
1.3.1	Automatické hladinoměry na stacionárních nádržích		
	a) automatické hladinoměry bez automatické kontroly metrologických parametrů	2 roky	ano
	b) automatické hladinoměry s automatickou kontrolou metrologických parametrů	4 roky	ano
1.3.2	Odměrné baňky, byrety, pipety třídy přesnosti A, AS používané ke kontrole objemu	bez omezení	ne
1.3.3	Odměrné válce třídy přesnosti A používané ke kontrole objemu	bez omezení	ne

1.3.4	Přepravní sudy vyrobené z korozivzdorných materiálů, tvarově stálé		bez omezení	ne
1.3.5	Přepravní tanky (cisterny) na kapaliny			
	a)	přepravní tanky s jednou nebo více objemovými značkami	4 roky	ne
	b)	přepravní tanky s automatickými hladinoměry	2 roky	ne
1.3.6	Stacionární nádrže používané jako měřidla objemu			
	a)	chladicí a úschovné nádrže na mléko	4 roky	ano
	b)	dřevěné nepřepravní sudy	5 let	ne
	c)	nepřepravní sudy z ostatních materiálů	10 let	ne
	d)	nádrže vyjma betonových a zděných skladovacích nádrží	10 let	ano
1.3.7	Kontrolní lihová měřidla používaná k měření množství vyrobeného lihu [1]		3 roky	ano

Poznámka:

[1] Vyhláška č. 150/2008 Sb., o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících, ve znění vyhlášky č. 8/2022 Sb.

2 MĚŘIDLA PRŮTOKU A PROTEKLÉHO MNOŽSTVÍ TEKUTIN

2.1 Měřidla průtoku a proteklého množství kapalin

2.1.1	Měřidla proteklého množství vody			
	a)	měřidla proteklého množství studené pitné vody a teplé vody – mechanické vodoměry	5 let	ne

	b)	měřidla proteklého množství studené pitné vody a teplé vody – statické vodoměry	8 let	ne
	c)	měřidla proteklého množství vody – vodoměry s výjimkou měřidel uvedených v bodech a) a b)	5 let	ne
2.1.2	Měřidla a měřicí systémy proteklého množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny		2 roky	ne
2.1.3	Měřidla a měřicí systémy proteklého množství zkapalněných plynů		1 rok	ne
2.1.4	Členy měřidel a měřicích systémů proteklého množství kapalin, které nejsou integrální součástí měřidel a měřicích systémů podle 2.1.1, nebo 2.1.2, nebo 2.1.3			
	a)	měřicí převodníky tlaku	2 roky	ne
	b)	snímače teploty	4 roky	ne
	c)	snímače teploty s převodníkem	2 roky	ne
	d)	průtočné oscilační hustoměry	1 rok	ne
2.2	**Měřidla průtoku a proteklého množství plynů**			
2.2.1	Měřidla a měřicí systémy průtoku a proteklého množství plynu a jejich členy			
	a)	membránové plynoměry (včetně plynoměrů s mechanickou teplotní korekcí)	10 let[2]	ne
	b)	Coriolisovy hmotnostní plynoměry	5 let[3]	ne
	c)	turbínové plynoměry	5 let	ne
	d)	rotační plynoměry	5 let	ne

e)	ultrazvukové plynoměry	5 let[4]	ne
f)	termální hmotnostní plynoměry	2 roky	ne
g)	kompaktní a kombinované přepočítávače množství plynu	5 let[5]	ne
	U kombinovaných přepočítávačů množství plynu může být alternativně použito ověřování samostatných členů:		
	i. vyhodnocovací jednotka	5 let	ne
	ii. snímač teploty	4 roky	ne
	iii. snímač teploty s převodníkem	2 roky	ne
	iv. měřicí převodník tlaku	2 roky	ne
h)	snímače průtoku s primárním prvkem	5 let	ne
i)	vyhodnocovací jednotky	5 let	ne
j)	měřicí převodníky statického tlaku	2 roky	ne
k)	měřicí převodníky diferenčního tlaku	1 rok	ne
l)	snímače teploty	4 roky	ne
m)	snímače teploty s převodníkem	2 roky	ne

	n)	měřidla hustoty a hutnoty (relativní hustoty)	1 rok	ne
2.2.2	Měřidla a měřicí sestavy proteklého množství stlačeného plynu pro pohon motorových vozidel		1 rok	ne

Poznámka:

[2] Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru membránových plynoměrů do velikosti G6 se doba platnosti ověření plynoměrů tohoto souboru prodlužuje o 5 let.

[3] Doba platnosti ověření platí za podmínky, že jsou v průběhu třetího roku platnosti ověření podrobeny zkrácené zkoušce s kladným výsledkem.

[4] Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru ultrazvukových plynoměrů do velikosti G6 se doba platnosti ověření plynoměrů tohoto souboru prodlužuje o 3 roky.

[5] Doba platnosti ověření platí za podmínky, že byl přepočítávač množství plynu v průběhu třetího roku platnosti ověření podroben zkrácené zkoušce s kladným výsledkem.

3 MĚŘIDLA MECHANICKÝCH VELIČIN

3.1 Měřidla hmotnosti

3.1.1	Závaží		2 roky	ne
3.1.2	Váhy s neautomatickou činností			
	a)	váhy třídy I, II a III	2 roky	ne
	b)	váhy třídy IIII používané pro vážení písku, přírodního kameniva, tuhého komunálního odpadu, recyklovatelných materiálů, stavební suti, minerálních lámaných materiálů a vážení malty a betonu	2 roky	ne
	c)	váhy pro zjišťování zatížení na nápravu nebo kolo u kolejových vozidel	3 roky	ne
	d)	váhy pro statické kontrolní vážení vozidel	1 rok	ano
3.1.3	Váhy s automatickou činností			
	a)	kolejové váhy pro vážení kolejových vozidel za pohybu	2 roky	ne
	b)	váhy pro vážení písku, přírodního kameniva, tuhého komunálního odpadu, recyklovatelných materiálů, stavební	1 rok	ne

		suti, minerálních a lámaných materiálů a vážení malty a betonu		
	c)	váhy pro nízkorychlostní kontrolní vážení vozidel [6]	1 rok	ano
	d)	váhy pro vysokorychlostní kontrolní vážení vozidel [6]	1 rok	ano
	e)	kontinuální součtové váhy	2 roky	ne
	f)	gravimetrické plnicí váhy	2 roky	ne
	g)	dávkovací váhy	2 roky	ne
	h)	diskontinuální součtové váhy	2 roky	ne
3.1.4	Váhy kontrolní s automatickou i neautomatickou činností používané provozovateli balíren pro měření skutečného obsahu výrobku v hotovém balení		1 rok	ne
3.1.5	Obilní zkoušeče		2 roky	ne

Poznámka:

[6] Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3.2 Měřidla mechanického pohybu

3.2.1	Silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu		1 rok	ano
3.2.2	Tachografy v silniční dopravě			
	a)	analogové	2 roky od data ověření	ne
	b)	digitální	2 roky od data ověření	ne
3.2.3	Měřicí sestavy taxametru vozidel taxislužby		2 roky	ne

3.3 Měřidla tlaku

3.3.1	Oční tonometry			

	a)	kontaktní mechanické	1 rok	ne
	b)	bezkontaktní a kontaktní elektronické	2 roky	ne
3.3.2	Přístroje na měření tlaku krve		2 roky	ne
3.3.3	Měřidla tlaku v pneumatikách silničních motorových vozidel s výjimkou měřidel tlaku používaných výlučně pro měření tlaku v pneumatikách uživateli motorových vozidel		2 roky	ne
3.4	**Měřidla síly**			
3.4.1	Napínací soupravy na předpjatý beton a horninové kotvy		6 měsíců	ano
4	**MĚŘIDLA TEPELNĚ TECHNICKÝCH VELIČIN**			
4.1	**Měřidla teploty a tepelné energie**			
4.1.1	Elektronické lékařské teploměry kontaktní		2 roky	
4.1.2	Měřidla tepelné energie a jejich členy			
	a)	kompaktní měřidla tepelné energie	5 roků	ne
	b)	snímače průtoku a měřidla proteklého množství	5 roků	ne
	c)	snímače teploty	5 roků	ne
	d)	snímače teploty s převodníkem	2 roky	ne
	e)	měřicí převodníky tlaku	2 roky	ne
	f)	vyhodnocovací jednotky kombinovaných měřidel tepelné energie	5 roků	ne
4.1.3	Teploměry pro kontrolu teplot stanovených právními předpisy o potravinách a pokrmech [7] používané kontrolními orgány		2 roky	ne
4.1.4	Teploměry pro kontrolu teploty prostředí a teplé užitkové vody s dělením 0,1 °C a lepším [8] používané kontrolními orgány			
	a)	skleněné	bez omezení	ne

	b)	elektronické	2 roky	ne
4.1.5	Měřidla teploty používaná na stacionárních nádržích pro přepočet na referenční podmínky			
	a)	snímače teploty	4 roky	ne
	b)	snímače teploty s převodníkem	2 roky	ne

Poznámka:

[7] Například vyhláška č. 366/2005 Sb., o požadavcích vztahujících se na některé zmrazené potraviny a vyhláška č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění vyhlášky č. 602/2005 Sb. nebo vyhláška č. 121/2023 Sb., o požadavcích na pokrmy.

[8] Vyhláška č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími a registrujícími dodávku tepelné energie, ve znění vyhlášky č. 237/2014 Sb.

5 MĚŘIDLA ELEKTRICKÝCH VELIČIN

5.1 Měřidla elektrických veličin

5.1.1	Indukční elektroměry pro střídavý proud			
	a)	pro měření elektrické energie v přímém zapojení	16 let[9]	ne
	b)	pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory	5 let	ne
5.1.2	Statické elektroměry pro střídavý proud			
	a)	pro měření elektrické energie v přímém zapojení	12 let[9]	ne
	b)	pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory	5 let	ne
5.1.3	Měřicí transformátory proudu a napětí			
	a)	indukční používané ve spojení s elektroměry	bez omezení	ne
	b)	kapacitní používané ve spojení s elektroměry	5 let	ne
5.1.4.	Měřidla a měřicí systémy dobíjecích stanic		4 roky	Ne

Poznámka:

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

6 MĚŘIDLA OPTICKÝCH VELIČIN

6.1 Měřidla fotometrických veličin

6.1.1	Luxmetry	2 roky	ano

7 MĚŘIDLA ČASU, KMITOČTU A AKUSTICKÝCH VELIČIN

7.1 Měřidla akustického tlaku

7.1.1	Měřidla a měřicí systémy pro měření zvuku ve funkci zvukoměru třídy 1 a 2 nebo analyzátoru	2 roky	ano
7.1.2	Audiometry tónové	2 roky	ano
7.1.3	Osobní zvukové expozimetry	2 roky	ano

8 MĚŘIDLA FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH VELIČIN

8.1 Měřidla hustoty

8.1.1	Laboratorní hustoměry s hodnotou dílku menší než 1 $kg \cdot m^{-3}$ s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande)	bez omezení	ano
8.1.2	Laboratorní lihoměry s hodnotou dílku ≤ 0,2 %	bez omezení	ano
8.1.3	Laboratorní cukroměry s hodnotou dílku 0,1 %	bez omezení	ano
8.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílku 0,2 $kg \cdot hl^{-1}$	bez omezení	ano
8.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko s hodnotou dílku ≤ 0,5 $kg \cdot m^{-3}$	bez omezení	ano
8.1.6	Laboratorní hustoměry oscilační s možností temperace měřeného vzorku nebo s automatickou teplotní korekcí	1 rok	ano

8.2	**Měřidla vlhkosti pevných látek**		
8.2.1	Vlhkoměry na obiloviny a olejniny	1 rok	ano
8.3	**Měřidla chemického složení**		
8.3.1	Procesní plynové chromatografy pro stanovení energetické hodnoty energetických plynů a jejich směsí	1 rok	ano
8.3.2	Měřicí systémy pro stanovení energetické hodnoty energetických plynů a jejich směsí	5 let[10]	ano
8.3.3	Analyzátory chemického složení energetických plynů a jejich směsí	1 rok	ano
8.3.4	Analyzátory alkoholu v dechu	1 rok	ano

Poznámka:

[10] Doba platnosti ověření platí za podmínky, že je měřicí systém v průběhu každého roku platnosti ověření podroben zkrácené zkoušce s kladným výsledkem.

8.4	**Ostatní měřidla fyzikálně chemických veličin**		
8.4.1	Butyrometry	bez omezení	ne
9	**MĚŘIDLA VELIČIN ATOMOVÉ A JADERNÉ FYZIKY**		
9.1	Měřidla veličin aktivity[11] aerosolů, plynů a kapalin uvolňovaných z pracoviště	2 roky	ne
9.2	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v pevných látkách, předmětech a zařízeních uvolňovaných z pracoviště	2 roky	ne
9.3	Měřidla veličin aktivity používaná pro stanovení obsahu radionuklidů v životním prostředí	2 roky	ne
9.4	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin[12] používaná pro kontrolu dodržování kritérií uvedených v limitech a podmínkách jaderného zařízení	2 roky	ne
9.5	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro kontrolu dodržování kritérií uvedených v limitech a podmínkách pro nakládání s radioaktivním odpadem	2 roky	ne

9.6	Měřidla četnosti impulsů, veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro včasnou detekci odchylek od normálního provozu s cílem zabránit vzniku nebo rozvoji radiační mimořádné události	2 roky	ne
9.7	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin určená pro monitorování radiační situace při a po radiační mimořádné události	2 roky	ne
9.8	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro stanovení osobních dávek včetně osobních dávek z havarijního ozáření	1 rok	ne
9.9	Měřidla veličiny aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných in vivo pacientům	1 rok	ne
9.10	Měřidla dozimetrických veličin používaná pro stanovení diagnostických a terapeutických dávek aplikovaných při lékařském ozáření	2 roky	ne
9.11	Měřidla objemové aktivity přírodních radionuklidů ve vzduchu, ekvivalentní objemové aktivity radonu[13] a dozimetrických veličin používaná pro účely prevence pronikání radonu do staveb a pro ochranu před ozářením z přírodních radionuklidů ve stavbách a na pracovištích s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření a s možným zvýšeným ozářením z radonu	2 roky	ne
9.12	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a v pitné vodě	2 roky	ne
9.13	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v potravinách a měřidla dozimetrických veličin používaná pro rutinní a validační měření při ozařování potravin	2 roky	ne
9.14	Měřidla veličiny četnost impulsů, veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro předcházení a odhalování neautorizované činnosti spojené se štěpnými a jinými radioaktivními látkami	2 roky	ne
9.15	Měřidla veličiny četnost impulsů, veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro detekci a identifikaci radionuklidového zdroje při vyhledávání opuštěného zdroje provozovatelem zařízení určeného k tavbě, shromažďování a zpracování kovového šrotu a provozovatelem spalovny odpadu a spoluspalovacího zařízení	2 roky	ne
9.16	Spektrometrická měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v metalurgických výrobcích a radiofarmakách	2 roky	ne

Poznámka:

[11] Veličiny aktivity jsou definovány ČSN EN ISO 80000-10.

[12] Dozimetrické veličiny jsou definované ČSN EN ISO 80000-10 a ICRU Report No. 51.

[13] Ekvivalentní objemová aktivita radonu je definovaná ICRU Report No.88.

---

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