

**Porovnání původního znění přílohy k vyhlášce č. 345/2002 Sb. s novelizovaným zněním**

Pol.	Platné znění (do 30.6.2024)	Pol.	Novela (vyhláška č. 127/2024 Sb.)	Porovnání
<b>1</b>	<b>MĚŘIDLA GEOMETRICKÝCH VELIČIN</b>	<b>1</b>	<b>MĚŘIDLA GEOMETRICKÝCH VELIČIN</b>	beze změn
<b>1.1</b>	<b>Měřidla délky</b>	<b>1.1</b>	<b>Ztělesněné míry</b>	nový název podskupiny
		1.1.1	Hmotné délkové měřky	aktualizace názvu dle NV č. 120/2016 Sb. zahrnující i původní položku 1.1.1; rozšíření na rozsah totožný s přílohou č. 10 NV č. 120/2016 Sb. (MI-008); <b>doba platnosti ověření 5 let</b>
1.1.1	Délková měřidla na metrové zboží			zahrnuto v nové vyhl. - pol. 1.1.1
1.1.2	Měřická pásma			<b>vypuštění položky</b>
		<b>1.2</b>	<b>Měřidla pro měření rozměrů</b>	nový název podskupiny
1.1.3	Měřicí zařízení pro měření délky navinutelného zboží	1.2.1	Měřidla pro měření délky navinutelných materiálů	úprava formulace položky dle NV č. 120/2016 Sb., příloha č. 11
		1.2.2	<b>Vícerozměrová měřidla</b>	<b>nová položka</b> v rámci skupiny 1.2; formulace položky dle NV č. 120/2016 Sb., příloha č. 11; doba platnosti ověření 2 roky
1.1.4	Taxametry			<b>vypuštění položky</b> , obsah transformován do položky 3.2.3
		<b>3.2</b>	<b>Měřidla mechanického pohybu</b>	přeřazená podskupina
1.1.5	Měřicí sestavy taxametru vozidel taxislužby	3.2.3	Měřicí sestavy taxametru vozidel taxislužby	přeřazení (a přečíslování) položky
1.1.6	Automatické hladinoměry na stacionárních nádržích	1.3.1	Automatické hladinoměry na stacionárních nádržích	přeřazení (a přečíslování) položky
	a) automatické hladinoměry		a) automatické hladinoměry bez automatické kontroly metrologických parametrů	úprava formulace názvu podpoložky

	b) automatické hladinoměry s automatickou kontrolou metrologických parametrů		b) automatické hladinoměry s automatickou kontrolou metrologických parametrů	beze změn (pouze přeřazení)
<b>1.2</b>	<b>Měřidla plošného obsahu</b>	<b>1.2</b>	<b>Měřidla pro měření rozměrů</b>	nový název podskupiny a přeřazení
1.2.1	Stroje na měření plochy usní			<b>vypuštění položky</b>
<b>1.3</b>	<b>Měřidla objemu, průtoku</b>	<b>1.1</b> <b>1.3</b>	<b>Ztělesněné míry</b> <b>Ostatní měřidla délky a měřidla objemu</b>	přeřazení položek původní podskupiny 1.3 do podskupin 1.1 a 1.3
1.3.1	Kovové odměrné nádoby			<b>vypuštění položky</b>
1.3.2	Výčepní nádoby	1.1.2	Odměrné nádoby	nový název položky a přeřazení
		<b>1.3</b>	<b>Ostatní měřidla délky a měřidla objemu</b>	nový název podskupiny
1.3.3	Odměrné baňky, byrety a pipety používané ke kontrole objemu	1.3.2	Odměrné baňky, byrety, pipety třídy přesnosti A, AS používané ke kontrole objemu	úprava a doplnění položky, upřesnění vymezení – odměrné baňky TP A a byrety a pipety TP AS – ověřitelné
		1.3.3	<b>Odměrné válce třídy přesnosti A používané ke kontrole objemu</b>	<b>nová položka</b> – zavedení jak pro kontrolní orgány, tak pro možnou kontrolu objemu spotřebitelem; doba platnosti ověření bez omezení
1.3.4	Sedimentační (Westergrenovy) pipety			<b>vypuštění položky</b>
1.3.5	Přepravní sudy a tanky			úprava názvu položky; rozpad původní položky na dvě nové, samostatné – 1.3.4 a 1.3.5 (sudy, tanky)
	a) přepravní sudy s výjimkou sudů uvedených v bodě b)			<b>vypuštění podpoložky</b>
	b) přepravní sudy vyrobené z koroziuvzdorných materiálů, tvarově stálé	1.3.4	Přepravní sudy vyrobené z koroziuvzdorných materiálů, tvarově stálé	přeřazení do samostatné položky 1.3.4
	c) přepravní tanky (cisterny) na kapaliny	1.3.5	Přepravní tanky (cisterny) na kapaliny	přeřazení do samostatné položky 1.3.5
			a) přepravní tanky s jednou nebo více objemovými značkami	rozdělení původní podpoložky; úprava obsahu podpoložky

			b) <b>přepravní tanky s automatickými hladinoměry</b>	<b>nová podpoložka</b> v rámci položky 1.3.5; doba platnosti ověření 2 roky
1.3.6	Stacionární nádrže používané jako měřidla objemu	1.3.6	Stacionární nádrže používané jako měřidla objemu	beze změn
	a) chladicí a úschovné nádrže na mléko		a) chladicí a úschovné nádrže na mléko	beze změn
	b) dřevěné sudy		b) dřevěné nepřepravní sudy	formulační úprava názvu podpoložky (sudy ve funkci stacionární nádrže, tzn. nepřepravní)
	c) betonové a zděné skladovací nádrže		d) nádrže vyjma betonových a zděných skladovacích nádrží	formulační úprava názvu podpoložky; obsahová změna (ponechání nádrží z ostatních materiálů a <b>vypuštění betonových a zděných skladovacích nádrží</b> )
	d) sudy a nádrže z ostatních materiálů		c) nepřepravní sudy z ostatních materiálů	formulační úprava názvu podpoložky (sudy ve funkci stacionární nádrže, tzn. nepřepravní; nádrže přesunuty do samostatné podpoložky d))
		<b>8.4</b>	<b>Ostatní měřidla fyzikálně chemických veličin</b>	nová podskupina
1.3.7	Butyrometry	8.4.1	Butyrometry	přeřazení položky, <b>upuštěno od schvalování typu</b> (analogie s byretami a pipetami)
1.3.8	Kontrolní lihová měřidla používaná k měření objemu vyrobeného lihu	1.3.7	Kontrolní lihová měřidla používaná k měření množství vyrobeného lihu	beze změn (jen formální úprava)
		<b>2</b>	<b>MĚŘIDLA PRŮTOKU A PROTEKLÉHO MNOŽSTVÍ TEKUTIN</b>	předefinovaná skupina měřidel; nově měřidla průtoku a proteklého množství tekutin (následně rozdělení na kapaliny a plyny)
		<b>2.1</b>	<b>Měřidla průtoku a proteklého množství kapalin</b>	předefinovaný název podskupiny
1.3.9	Měřidla protečeného množství vody	2.1.1	Měřidla proteklého množství vody	úprava názvu

	a) na studenou vodu		a) měřidla proteklého množství studené pitné vody a teplé vody – mechanické vodoměry	úprava názvu v souladu s formulací dle NV č.120/2016 Sb., příloha č. 3; nové rozdělení vodoměrů dle principu měření a účelu použití; <b>změna doby platnosti ověření</b> vodoměrů na 5 let /a) a c) / nebo 8 let /b)/
	b) na teplou vodu		b) měřidla proteklého množství studené pitné vody a teplé vody – statické vodoměry	
	c) bubnové vodoměry			
	d) objemové vodoměry			
	e) vodoměry na studenou a teplou vodu, používané k rozúčtování nákladů konečným spotřebitelům			
			c) <b>měřidla proteklého množství vody – vodoměry s výjimkou měřidel uvedených v bodech a) a b)</b>	<b>nová podpoložka</b> (zahrnuje vodoměry na „nečistou“ vodu, např. pro měření odváděné nebo vypouštěné vody) doba platnosti ověření 5 let
	*) Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru objemových vodoměrů se doba platnosti ověření vodoměrů tohoto souboru prodlužuje o 3 roky.			zrušeno v souvislosti se změnou celé položky
1.3.10	Měřidla protečeného množství plynu	<b>2.2</b>	<b>Měřidla průtoku a proteklého množství plynů</b>	úprava názvu podskupiny
		2.2.1	Měřidla a měřicí systémy průtoku a proteklého množství plynu a jejich členy	úprava názvu položky
	a) membránová (včetně plynoměrů s teplotní korekcí)		a) membránové plynoměry (včetně plynoměrů s mechanickou teplotní korekcí)	úprava názvu podpoložky – vymezení mechanické teplotní korekce
	*) 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.		*) <i>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.</i>	<b>prodloužení doby platnosti ověření ze 4 na 5 let</b>
	b) s otáčivými písty a rychlostní		c) turbínové plynoměry	úprava názvu - rozdělení položky na tři samostatné (c,d,e)
			d) rotační plynoměry	dtto c)
	c) laboratorní			<b>vypuštění podpoložky</b>

	d) přepočítávače množství plynu *) *) <i>Lhůty platnosti ověření platí za předpokladu, že jsou přepočítávače množství plynu podrobovány pravidelné zkrácené zkoušce s dobou platnosti 1 rok</i>		g) kompaktní a kombinované přepočítávače množství plynu	úprava názvu, reflektuje NV č. 120/2016 Sb.
	1. kompaktní		<i>Doba platnosti ověření platí za podmínky, že byl přepočítávač množství plynu v průběhu třetího roku platnosti ověření podroben zkrácené zkoušce s kladným výsledkem.</i>	zavedení podmínky platnosti ověření – provedení zkrácené zkoušky s kladným výsledkem
	2. kombinované		U kombinovaných přepočítávačů množství plynu může být alternativně použito ověřování samostatných členů:	zavedení podmínky platnosti ověření – provedení zkrácené zkoušky s kladným výsledkem; alternativně ověřování samostatných členů přepočítávače (viz níže)
	A) vyhodnocovací jednotka		i) vyhodnocovací jednotka	beze změny
	B) snímač teploty		ii) snímač teploty iii) snímač teploty s převodníkem	doplnění snímače teploty s převodníkem
	C) snímač tlaku		iv) měřicí převodník tlaku	úprava názvu
			e) ultrazvukové plynoměry *) <i>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</i>	dtto c) možnost prodloužení doby platnosti ověření na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky
			f) <b>termální hmotnostní plynoměry</b>	<b>nová podpoložka</b> doba platnosti ověření 2 roky
1.3.11	Členy měřidel a měřicích sestav protečeného množství tekutin	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	úprava názvu a zpřesnění obsahu položky, oddělení kapalin a plynů do položek 2.1.1, 2.1.4 a 2.2.1
	a) snímače protečeného množství studené vody	2.1.1		zahrnutí do položky 2.1.1
	b) snímače protečeného množství teplé vody	2.1.1		zahrnutí do položky 2.1.1
	c) snímače protečeného množství plynu	2.2.1		zahrnutí do podpoložek 2.2.1 b) a h)

	d) snímače tlaku	2.2.1	j) měřicí převodníky statického tlaku	úprava názvu
	e) snímače tlakové diference		k) měřicí převodníky diferenčního tlaku	úprava názvu
	f) snímače teploty		l) snímače teploty	beze změn
	g) průtočné vibrační hustoměry		n) měřidla hustoty a hutnoty (relativní hustoty)	úprava názvu, rozdělení podle média – v tomto případě <b>plyn</b>
		2.1.4	d) průtočné oscilační hustoměry	– v tomto případě <b>kapalina</b>
	h) vyhodnocovací jednotky pro vodu	2.1.1		zahrnutí do položky 2.1.1
	i) vyhodnocovací jednotky pro kapaliny jiné než voda nebo než zkapalněné plyny	2.1.2		zahrnutí do položky 2.1.2
	j) vyhodnocovací jednotky pro plyn	2.2.1	i) vyhodnocovací jednotky	úprava názvu
	k) snímače teploty se zabudovaným převodníkem	2.2.1	m) snímače teploty s převodníkem	úprava názvu
	l) snímače protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny	2.1.4	Členy měřidel a měřících systémů proteklého množství kapalin, které nejsou integrální součástí měřidel a měřících systémů podle 2.1.1, nebo 2.1.2, nebo 2.1.3	úprava názvu a obsahu položky
	m) snímače protečeného množství zkapalněných plynů	2.1.3		zahrnutí do položky 2.1.3
1.3.12	Měřidla a měřicí sestavy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny	2.1.2	Měřidla a měřicí systémy proteklého množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny	beze změn, dílčí úprava názvu
1.3.13	Měřidla a měřicí sestavy protečeného množství zkapalněných plynů	2.1.3	Měřidla a měřicí systémy proteklého množství zkapalněných plynů	beze změn, dílčí úprava názvu
1.3.14	Měřidla a měřicí sestavy protečeného množství zemního plynu	2.2.2	Měřidla a měřicí sestavy proteklého množství stlačeného plynu pro pohon motorových vozidel	úprava názvu položky – „...pro pohon motorových vozidel“, dále zobecnění pro stačené plyny (např. rozšířeno o vodík)
<b>2.</b>	<b>MĚŘIDLA MECHANICKÝCH VELIČIN</b>	<b>3.</b>	<b>MĚŘIDLA MECHANICKÝCH VELIČIN</b>	beze změn
<b>2.1.</b>	<b>Měřidla hmotnosti</b>	<b>3.1.</b>	<b>Měřidla hmotnosti</b>	beze změn
2.1.1	Závaží obchodní a speciální běžná (5.tř.), přesná (4. tř.) a jemná (2. a 3. tř.)	3.1.1	Závaží	úprava názvu položky, vypuštěny specifikace tříd přesnosti

2.1.2	Váhy s neautomatickou činností	3.1.2	Váhy s neautomatickou činností	beze změn
	a) váhy třídy I, II a III		a) váhy třídy I, II a III	beze změn
	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 přepravců		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	beze změn, dílčí úprava názvu
2.1.3	Váhy s automatickou činností	3.1.3	Váhy s automatickou činností	beze změn
	a) váhy pro vážení kolejových vozidel za pohybu tř. 0,2; 0,5 a 1		a) kolejové váhy pro vážení kolejových vozidel za pohybu	úprava názvu (vypuštěny třídy přesnosti, budou stanoveny v OOP)
	b) váhy pro vážení silničních vozidel za pohybu tř. 0,5; 1 a 2 pro stanovení sankcí, poplatků, tarifů a daní; pro nízkorychlostní kontrolní vážení podle zvláštního právního předpisu; 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		b) váhy pro vážení písku, přírodního kameniva, tuhého komunálního odpadu, recyklovatelných materiálů, stavební suti, minerálních a lámaných materiálů a vážení malty a betonu	úprava názvu, váhy pro nízkorychlostní kontrolní vážení přeřazeny do samostatné podpoložky 3.1.3 c)
			c) váhy pro nízkorychlostní kontrolní vážení vozidel	viz výše, odkaz na zákon č. 13/1997 Sb.
	c) váhy pro kontrolní vysokorychlostní vážení silničních vozidel za pohybu podle jiného právního předpisu s relativní chybou měření menší nebo rovnou $\pm 5\%$ , pro celkovou hmotnost vozidla a $\pm 11\%$ pro zatížení na nápravu		d) váhy pro vysokorychlostní kontrolní vážení vozidel	úprava názvu (vypuštěny třídy přesnosti, budou stanoveny v OOP), odkaz na zákon č. 13/1997 Sb.
	d) pásové váhy tř. 0,25; 0,5; 1 a 2		e) kontinuální součtové váhy	úprava názvu podle NV č.121/2016 Sb., vypuštěny třídy přesnosti
	e) váhy plnicí a dávkovací		f) gravimetrické plnicí váhy	úprava názvu podle NV č.121/2016 Sb., rozdělení na podpoložky f) a g)
			g) dávkovací váhy	dtto
			h) diskontinuální součtové váhy	adaptace na NV č.121/2016 Sb.
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	3.1.4	Váhy kontrolní s automatickou i neautomatickou činností používané provozovateli balíren pro měření skutečného obsahu výrobku v hotovém balení	úprava názvu, specifikováno „...používané provozovateli balíren ...“

2.1.5	Měřicí zařízení pro zjišťování zatížení:	3.1.2	Váhy s neautomatickou činností	
	a) na nápravu nebo kolo u kolejových vozidel		c) váhy pro zjišťování zatížení na nápravu nebo kolo u kolejových vozidel	úprava názvu, přeřazení podpoložky do položky 3.1.2
	b) na nápravu u silničních vozidel		d) váhy pro statické kontrolní vážení vozidel	úprava názvu, přeřazení podpoložky do položky 3.1.2
2.1.6	Obilní zkoušeče	3.1.5	Obilní zkoušeče	beze změn
<b>2.2</b>	<b>Měřidla mechanického pohybu</b>	<b>3.2</b>	<b>Měřidla mechanického pohybu</b>	
2.2.1	Silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu	3.2.1	Silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu	beze změn
2.2.2	Tachografy s registrací pracovní činnosti řidičů motorových vozidel, která jsou jimi povinně vybavena	3.2.2	Tachografy v silniční dopravě	úprava názvu ve smyslu Nařízení EPaR č.165/2014
	a) analogové		a) analogové	beze změn
	b) digitální		b) digitální	beze změn, položka zahrnuje nově i inteligentní tachografy
<b>2.3</b>	<b>Měřidla tlaku</b>	<b>3.3</b>	<b>Měřidla tlaku</b>	
2.3.1	Oční tonometry	3.3.1	Oční tonometry	beze změn
	a) mechanické		a) kontaktní mechanické	úprava názvu
	b) elektronické		b) bezkontaktní a kontaktní elektronické	úprava názvu
2.3.2	Přístroje na měření tlaku krve	3.3.2	Přístroje na měření tlaku krve	beze změn
2.3.3	Měřidla tlaku v pneumatikách silničních motorových vozidel s výjimkou měřidel tlaku používaných výlučně pro měření tlaku v pneumatikách uživateli motorových vozidel	3.3.3	Měřidla tlaku v pneumatikách silničních motorových vozidel s výjimkou měřidel tlaku používaných výlučně pro měření tlaku v pneumatikách uživateli motorových vozidel	beze změn
<b>2.4</b>	<b>Měřidla síly</b>	<b>3.4</b>	<b>Měřidla síly</b>	beze změn
2.4.1	Napínací soupravy na předpjatý beton a horninové kotvy	3.4.1	Napínací soupravy na předpjatý beton a horninové kotvy	beze změn
<b>3</b>	<b>MĚŘIDLA TEPELNĚ TECHNICKÝCH VELIČIN</b>	<b>4</b>	<b>MĚŘIDLA TEPELNĚ TECHNICKÝCH VELIČIN</b>	



<b>3.1</b>	<b>Měřidla teploty a tepla</b>	<b>4.1</b>	<b>Měřidla teploty a tepelné energie</b>	úprava názvu
3.1.1	Elektronické teploměry lékařské a zvěrolékařské	4.1.1	Elektronické lékařské teploměry kontaktní	aktualizace názvu, vypuštěno „zvěrolékařské“ – sladění s právní úpravou ke zdravotnickým prostředkům (ZP) s měřicí funkcí a zákonem o ZP (č. 264/2014 Sb.); omezení jen na kontaktní metody měření tělesné teploty
3.1.2	Měřiče tepla a chladu a jejich členy	4.1.2	Měřidla tepelné energie a jejich členy	úprava terminologie v souladu s NV č. 120/2016 Sb.
	a) kompaktní měřič tepla a chladu		a) kompaktní měřidla tepelné energie	úprava terminologie v souladu s NV č. 120/2016 Sb.; <b>upravena doba platnosti ověření na 5 let</b>
	b) měřidla protečeného množství nosného média		b) snímače průtoku a měřidla proteklého množství	úprava názvu; <b>upravena doba platnosti ověření na 5 let</b>
	c) snímače teploty		c) snímače teploty	<b>upravena doba platnosti ověření na 5 let</b>
	d) snímače teploty se zabudovaným převodníkem		d) snímače teploty s převodníkem	úprava názvu
	e) snímače tlaku a tlakové diference		e) měřicí převodníky tlaku	úprava názvu
	f) vyhodnocovací jednotky kombinovaných měřičů tepla a chladu		f) vyhodnocovací jednotky	úprava názvu; <b>upravena doba platnosti ověření na 5 let</b>
3.1.3	Teploměry pro kontrolu teploty zmrazených potravin používané státními kontrolními orgány	4.1.3	Teploměry pro kontrolu teplot stanovených právními předpisy o potravinách a pokrmích používané kontrolními orgány	úprava názvu, doplněno významové rozšíření teplotních rozsahů i na zchlazené potraviny a kritické teploty u pokrmů; <b>upravena doba platnosti ověření na 2 roky</b> odkaz pod čarou na právní předpisy o potravinách
3.1.4	Teploměry pro kontrolu teploty prostředí a teplé užitkové vody s dělením 0,1°C a lepším používané státními kontrolními orgány	4.1.4	Teploměry pro kontrolu teplot prostředí a teplé užitkové vody s dělením 0,1 °C a lepším používané kontrolními orgány	beze změn

	skleněné		a) skleněné	<b>upravena doba platnosti ověření na „bez omezení“</b>
	elektronické		b) elektronické	beze změn
		4.1.5	<b>Měřidla teploty používaná na stacionárních nádržích pro přepočítání na referenční podmínky</b>	<b>nová položka</b>
			a) snímače teploty	<b>nová podpoložka</b>
			b) snímače teploty s převodníkem	<b>nová podpoložka</b>
<b>4</b>	<b>MĚŘIDLA ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH VELIČIN</b>	<b>5</b>	<b>MĚŘIDLA ELEKTRICKÝCH VELIČIN</b>	úprava názvu
<b>4.1</b>	<b>Měřidla elektrických veličin</b>	<b>5.1</b>	<b>Měřidla elektrických veličin</b>	
4.1.1	Indukční elektroměry vyrobené do 31. prosince 1989			<b>vypuštění položky</b>
	a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení			
	b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory			
4.1.2	Indukční elektroměry vyrobené po 1. lednu 1990	5.1.1	Indukční elektroměry pro střídavý proud	úprava názvu
	a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení		a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení	beze změn
	b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni NN		b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory	úprava obsahu položky – sloučení původních podpoložek NN, VN a VVN, <b>sjednocení doby platnosti ověření na 5 let</b>
	c) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni VN a VVN			
4.1.3	Statické elektroměry	5.1.2	Statické elektroměry pro střídavý proud	úprava názvu
	a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení		a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení	beze změn
	b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni NN		b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory	úprava obsahu položky – sloučení původních podpoložek NN, VN a VVN, <b>sjednocení doby platnosti ověření na 5 let</b>
	c) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory v úrovni VN a VVN			
4.1.4	Měřicí transformátory proudu a napětí	5.1.3	Měřicí transformátory proudu a napětí	beze změn

	a) indukční používané ve spojení s elektroměry		a) indukční používané ve spojení s elektroměry	beze změn
	b) kapacitní používané ve spojení s elektroměry		b) kapacitní používané ve spojení s elektroměry	beze změn
		5.1.4	<b>Měřidla a měřicí systémy dobíjecích stanic</b>	<b>nová položka</b>
5	<b>MĚŘIDLA OPTICKÝCH VELIČIN</b>	6	<b>MĚŘIDLA OPTICKÝCH VELIČIN</b>	beze změn
5.1	<b>Měřidla světelných veličin</b>	6.1	<b>Měřidla fotometrických veličin</b>	úprava názvu podskupiny
5.1.1	Optické radiometry pro spektrální oblast 400 nm až 2800 nm a měření vyzařování v rozsahu $10^{-3} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ až $10^2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$			<b>vypuštění položky</b>
5.1.2	Luxmetry	6.1.1	Luxmetry	beze změn
6	<b>MĚŘIDLA ČASU, KMITOČTU A AKUSTICKÝCH VELIČIN</b>	7	<b>MĚŘIDLA ČASU, KMITOČTU A AKUSTICKÝCH VELIČIN</b>	beze změn
6.1	<b>Měřidla akustického tlaku</b>	7.1	<b>Měřidla akustického tlaku</b>	beze změn
6.1.1	Přístroje pro měření zvuku tř. 1 a 2	7.1.1	Měřidla a měřicí systémy pro měření zvuku ve funkci zvukoměru třídy 1 a 2 a/nebo analyzátoru	úprava názvu, zahrnuje i původní položky 6.1.2 a 6.1.4
6.1.2	Pásmové filtry			obsažena v 7.1.1
6.1.3	Audiometry tónové	7.1.2	Audiometry tónové	beze změn
6.1.4	Měřicí mikrofony			obsažena v 7.1.1
6.1.5	Osobní zvukové expozimetry	7.1.3	Osobní zvukové expozimetry	beze změn
7	<b>MĚŘIDLA FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH VELIČIN</b>	8	<b>MĚŘIDLA FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH VELIČIN</b>	beze změn
7.1	<b>Měřidla hustoty</b>	8.1	<b>Měřidla hustoty</b>	beze změn
7.1.1	Laboratorní hustoměry s hodnotou dílku menší než $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande)	8.1.1	Laboratorní hustoměry s hodnotou dílku menší než $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande)	beze změn
7.1.2	Laboratorní lihoměry s hodnotou dílku $\leq 0,2 \%$	8.1.2	Laboratorní lihoměry s hodnotou dílku $\leq 0,2 \%$	beze změn
7.1.3	Laboratorní cukroměry s hodnotou dílku $0,1 \%$	8.1.3	Laboratorní cukroměry s hodnotou dílku $0,1 \%$	beze změn
7.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílku $0,2 \text{ kg} \cdot \text{hl}^{-1}$	8.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílku $0,2 \text{ kg} \cdot \text{hl}^{-1}$	beze změn

7.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko s hodnotou dílku $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	8.1.5	Laboratorní hustoměry na mléko s hodnotou dílku $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	beze změn
		8.1.6	Laboratorní hustoměry oscilační s možností temperace měřeného vzorku nebo s automatickou teplotní korekcí	<b>nová položka</b>
<b>7.2</b>	<b>Měřidla indexu lomu (refraktometrie)</b>			<b>vypuštění podskupiny, tj. obou položek</b>
7.2.1	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 2 \cdot 10^{-4}$			
7.2.2	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 5 \cdot 10^{-5}$			
<b>7.3</b>	<b>Měřidla vlhkosti pevných látek</b>	<b>8.2</b>	<b>Měřidla vlhkosti pevných látek</b>	beze změn
7.3.1	Vlhkoměry na obiloviny a olejninu třídy přesnosti 1 a 2	8.2.1	Vlhkoměry na obiloviny a olejninu	úprava názvu
<b>7.4</b>	<b>Měřidla chemického složení</b>	<b>8.3</b>	<b>Měřidla chemického složení</b>	beze změn
7.4.1	Procesní plynové chromatografy pro stanovení energetické hodnoty zemního plynu	8.3.1	Procesní plynové chromatografy pro stanovení energetické hodnoty energetických plynů a jejich směsí	úprava názvu a rozšíření na všechny energetické plyny
7.4.2	Analyzátory alkoholu v dechu	8.3.4	Analyzátory alkoholu v dechu	beze změn
		8.3.2	<b>Měřicí systémy pro stanovení energetické hodnoty energetických plynů a jejich směsí</b> <i>Doba platnosti ověření platí za podmínky, že je měřicí systém v průběhu každého roku platnosti ověření podroben zkrácené zkoušce s kladným výsledkem.</i>	<b>nová položka</b>
		8.3.3	<b>Analyzátory chemického složení degazačního plynu a biometanu</b>	<b>nová položka</b>
	<b>MĚŘIDLA VELIČIN ATOMOVÉ A JADERNÉ FYZIKY</b>	<b>9</b>	<b>MĚŘIDLA VELIČIN ATOMOVÉ A JADERNÉ FYZIKY</b>	beze změn

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	9.1	Měřidla veličin aktivity aerosolů, plynů a kapalin uvolňovaných z pracoviště	vyznačená část zahrnuta do položky 9.1, úprava názvu
(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	9.3	Měřidla veličin aktivity používaná pro stanovení obsahu radionuklidů v životním prostředí	vyznačená část zahrnuta do položky 9.3, úprava názvu
8.2	Měřidla aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných in vivo pacientům	9.9	Měřidla veličin aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných in vivo pacientům	beze změn
8.3	Měřidla používaná pro stanovení diagnostických a terapeutických dávek při lékařském ozáření	9.10	Měřidla dozimetrických veličin používaná pro stanovení diagnostických a terapeutických dávek aplikovaných při lékařském ozáření	úprava názvu
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	9.11	Měřidla objemové aktivity přírodních radionuklidů ve vzduchu, ekvivalentní objemové aktivity radonu a dozimetrických veličin používaná pro účely prevence pronikání radonu do staveb a pro ochranu před ozářeními z přírodních radionuklidů ve stavbách a na pracovištích s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření a s možným zvýšeným ozářeními z radonu	vyznačená část zahrnuta do položky 9.11, úprava názvu pro zpřesnění vymezení
(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	9.12	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a v pitné vodě	vyznačená část týkající se pitné vody zahrnuta do položky 9.12, kritéria pro radon ve vodách povrchových nejsou v nařízení vlády č. 401/2015 Sb. stanovena, zúžené vymezení
8.5	Sestavy používané pro kontrolu limitů ozáření osob, hromadně provozovanou osobní dozimetrií	9.8	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro stanovení osobních dávek včetně osobních dávek z havarijního ozáření	úprava názvu, zúžené vymezení

8.6	Spektrometrické sestavy pro analýzu zdrojů nebo polí záření alfa, beta, gama a neutronů	9.16	Spektrometrická měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v metalurgických výrobcích a radiofarmakách	úprava názvu, podstatně zúžené vymezení
8.7	Nespektrometrická měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu dodržování limitů v oblasti radiační ochrany nebo jaderné bezpečnosti a pro měření havarijní	9.4	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro kontrolu dodržování kritérií uvedených v limitech a podmínkách jaderného zařízení	vyznačená část původní pol. 8.7 převedena do položek 9.4 a 9.6, úprava názvu
		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	položka 9.6 s rozšířeným vymezením oproti vyznačené části původní položky 8.7, nově jsou reflektována ustanovení: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zákona č. 263/2016 Sb. ve znění zákona č. 183/2017 Sb. (§ 155 odst. 1 písm. a/)</li> <li>• vyhlášky č. 359/2016 Sb. (§ 6 odst. 4)</li> <li>• dokumentu <i>MAAE Safety Standards Series No. NS-G-1.10, Appendix, body A.11 – A.15</i></li> <li>• normy IEC 60910:1988</li> </ul>
(8.7)	Nespektrometrická měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu dodržování limitů v oblasti radiační ochrany nebo jaderné bezpečnosti a pro měření havarijní	9.7	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin určená pro monitorování radiační situace při a po radiační mimořádné události	vyznačená část původní pol. 8.7 převedena do položek 9.7 a 9.8, úprava názvu
		9.8	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro stanovení osobních dávek včetně osobních dávek z havarijního ozáření	
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	9.5	Měřidla veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro kontrolu dodržování kritérií uvedených v limitech a podmínkách pro nakládání s radioaktivním odpadem	vyznačená část původní pol. 8.8 převedena do položky 9.5, úprava názvu, zúžené vymezení

(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	9.2	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v pevných látkách, předmětech a zařízeních uvolňovaných z pracoviště	vyznačená část původní pol. 8.8 zahrnuta do položky 9.2, úprava názvu
8.9	Sestavy používané pro zjišťování přítomnosti zdrojů ionizujícího záření při nelegálním či nežádoucím transportu	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	vyznačená část původní pol. 8.9 zahrnuta do položky 9.14, úprava názvu
(8.9)	Sestavy používané pro zjišťování přítomnosti zdrojů ionizujícího záření při nelegálním či nežádoucím transportu	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 tvorbě, shromažďování a zpracování kovového šrotu a provozovatelem spalovny odpadu a spalovacího zařízení	vyznačená část původní pol. 8.9 zahrnuta do položky 9.15, úprava názvu
8.10	Měřidla aktivit pro kontrolu mezních hodnot obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a vodách a nejvyšších přípustných úrovní radioaktivní kontaminace potravin	9.12	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu přírodních radionuklidů <u>ve stavebních materiálech a v pitné vodě</u>	vyznačená část původní pol. 8.10 převedena do položky 9.12 ( <u>stavební materiály a pitná voda</u> ), úprava názvů
(8.10)	Měřidla aktivit pro kontrolu mezních hodnot obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a vodách a nejvyšších přípustných úrovní radioaktivní kontaminace potravin	9.3	Měřidla veličin aktivity používaná pro stanovení obsahu radionuklidů v životním prostředí	vyznačená část původní pol. 8.10 převedena do položky 9.3 ( <u>povrchové vody</u> – měření kritérií dle Přílohy č. 3, Tabulka 1a, Tabulka 1c nařízení vlády č. 401/2015 Sb.), úprava názvů
(8.10)	Měřidla aktivit pro kontrolu mezních hodnot obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech a vodách a nejvyšších přípustných úrovní radioaktivní kontaminace potravin	9.13	<u>Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v potravinách</u> a měřidla dozimetrických veličin používaná pro rutinní a validační měření při ozařování potravin	vyznačená část původní pol. 8.10 zahrnuta do položky 9.13, úprava názvu
8.11	Měřidla dávek používaná pro schvalovací měření při ozařování potravin	9.13	Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu obsahu radionuklidů v potravinách a <u>měřidla dozimetrických veličin používaná pro rutinní a validační měření při ozařování potravin</u>	úprava názvu (korelace s Přílohou 2 vyhlášky ministerstva zdravotnictví č. 133/2004 Sb.)