

Vyřizuje: Mgr. Tomáš Hendrych

Telefon: 545 555 414

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

Český metrologický institut (ČMI), jako orgán věcně a místně příslušný ve věci stanovování metrologických a technických požadavků na stanovené měřidlo a stanovování metod zkoušení při schvalování typu a při ověřování stanoveného měřidla dle § 14 odst. 1 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a dle ustanovení § 172 a následujících zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „SprŘ“), zahájil z moci úřední dne 26. 2. 2017 správní řízení dle § 46 SprŘ, a na základě podkladů vydává toto:

I.

OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

číslo: 0111-OOP-C033-18

kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení pro ověřování stanovených měřidel:

„měřidla a měřicí systémy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny – výdejní stojany na pohonné hmoty“

Toto opatření obecné povahy stanovuje metrologické a technické požadavky na měřidla a měřicí sestavy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny, konkrétně výdejní stojany na pohonné hmoty, které se uplatní po uvedení na trh nebo do provozu při jejich ověřování. Tyto požadavky jsou v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu¹.

Na výdejní stojany na pohonné hmoty, jejichž typ byl schválen podle zákona o metrologii, ve znění účinném do 30. října 2006, tedy ve stavu před implementací směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/22/ES, v platném znění, do českého právního řádu, se při ověřování uplatňují metrologické požadavky, které byly rozhodné pro jejich uvedení do oběhu.

¹ Nařízení vlády č. 120/2016 Sb., o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů. Tímto nařízením vlády je do české legislativy implementována směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2016 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání měřidel na trh.

Toto opatření obecné povahy se nevztahuje na měřidla protečeného množství kryogenních kapalin, stlačeného zemního plynu (CNG), zkapalněného zemního plynu (LPG), vodného roztoku močoviny pod komerčním názvem „AdBlue“ a kapalin do ostříkovačů.

1 Základní pojmy

Pro účely tohoto opatření obecné povahy platí termíny a definice podle VIM a VIML², podle zvláštního právního předpisu¹ a dále uvedené termíny a definice.

1.1

měřidla a měřicí sestavy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny

měřidla pro měření proteklého objemu nebo hmotnosti různých kapalin mimo vodu a zkapalněných plynů

1.2

výdejní stojan na pohonné hmoty (dále jen „výdejní stojan“)

měřicí systém určený pro doplňování paliva do motorových vozidel, malých lodí a malých letadel

1.3

výdejní pistole

ručně ovládané zařízení výdejního stojanu, které řídí průtok pohonné hmoty během procesu jeho vydávání; zahrnuje výtokový nástavec a automatický uzavírací mechanismus

1.4

přerušitelný měřicí systém

měřicí systém lze považovat za přerušitelný, jestliže proudění kapaliny lze snadno a rychle zastavit

1.5

obchodní transakce

závazkový vztah, při kterém výsledek měření slouží jako základ pro cenu k zaplacení, přičemž jednou ze stran zapojených do transakce vztažené k měření je zákazník a všechny strany akceptují výsledek měření získaný v daném čase a místě

2 Metrologické požadavky

Metrologické požadavky jsou založeny na požadavcích zvláštního právního předpisu¹ a na požadavcích doporučení OIML R 117-1³.

² Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM) a Mezinárodní slovník termínů v legální metrologii (VIML) jsou součástí sborníku technické harmonizace „Terminologie v oblasti metrologie“ veřejně dostupného na www.unmz.cz.

³ OIML R 117-1 „Dynamic measuring systems for liquids other than water. Part 1: Metrological and technical requirements“ (*Dynamické měřicí systémy pro kapaliny jiné než voda. Část 1: Metrologické a technické požadavky*) – veřejně dostupný na www.oiml.org

Na měřidla se při ověřování uplatňují metrologické požadavky, které byly rozhodné pro jejich uvedení do oběhu.

2.1 Stanovené pracovní podmínky

2.1.1 Rozsah teploty okolí

Výdejní stojany musí řádně pracovat v rozsahu teploty okolí specifikovaném výrobcem jako rozsah pracovních teplot, který musí být alespoň -25 °C až $+55\text{ °C}$.

2.1.2 Rozsah průtoku

Rozsah průtoku měřicího systému specifikovaný výrobcem musí být v mezích rozsahu průtoku každé jeho součásti, zejména průtokoměru.

Minimální požadovaný poměr průtoků $Q_{\max} : Q_{\min}$ výdejního stojanu je 10 : 1.

2.1.3 Měřená kapalina

Měřená kapalina musí být specifikována názvem nebo druhem, jejichž fyzikální vlastnosti jsou určeny a obecně známy, nebo musí být specifikována přímo uvedením rozsahů relevantních fyzikálních vlastností, se kterými výrobci tyto kapaliny dodávají, jako je např. rozsah hustoty nebo viskozity, rozsah teplot či rozsah tlaků.

2.2 Měřicí rozsah

2.2.1 Měřicí rozsah průtoku

Výdejní stojany musí splňovat požadavky na největší dovolené chyby v celém měřicím rozsahu průtoku specifikovaném výrobcem.

2.2.2 Nejmenší odměr (*mmq*)

Nejmenší odměr kapaliny, pro jehož měření je měřicí systém určen, je vyjádřen ve tvaru 1×10^n , 2×10^n anebo 5×10^n měřicích jednotek objemu nebo hmotnosti, přičemž n je kladné nebo záporné celé číslo nebo nula.

Nejmenší odměr výdejního stojanu nesmí být menší než je největší z nejmenších odměrů jakékoliv jeho součásti.

2.3 Klasifikace přesnosti výdejních stojanů

2.3.1 Třída přesnosti výdejních stojanů

Pro výdej kapalných pohonných hmot se používají výdejní stojany třídy přesnosti 0,5 dané největší dovolenou chybou měřicího systému.

2.3.2 Největší dovolené chyby

Pro objemy rovnající se dvěma litrům nebo větší jsou největší dovolené chyby uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Největší dovolené chyby pro $V \geq 2$ litry

---	Největší dovolená chyba
Měřicí systémy (A) (výdejní stojany)	0,5 %
Měřidla (B) (samostatná měřidla objemu jako součásti k použití do výdejního stojanu)	0,3 %

Pro objemy menší než dva litry jsou největší dovolené chyby uvedeny v tabulce 2.

Tabulka 2 – Největší dovolené chyby pro $V < 2$ litry

Měřený objem V	Největší dovolená chyba
$V < 0,1$ L	4× hodnota v tabulce 1 použitá na 0,1 L
$0,1$ L $\leq V < 0,2$ L	4× hodnota v tabulce 1
$0,2$ L $\leq V < 0,4$ L	2× hodnota v tabulce 1 použitá na 0,4 L
$0,4$ L $\leq V < 1$ L	2× hodnota v tabulce 1
1 L $\leq V < 2$ L	hodnota v tabulce 1 použitá na 2 L

Bez ohledu na měřené množství je velikost největší dovolené chyby dána jako větší z následujících dvou hodnot:

- absolutní hodnota největší dovolené chyby uvedené v tabulce 1 nebo v tabulce 2,
- absolutní hodnota největší dovolené chyby pro nejmenší odměr E_{\min} .

Pro nejmenší odměry rovnající se dvěma litrům nebo větší platí následující podmínky:

Podmínka 1: E_{\min} musí splňovat podmínku: $E_{\min} \geq 2R$, kde R je nejmenší hodnota dílku indikačního zařízení.

Podmínka 2: E_{\min} je dáno vztahem: $E_{\min} = (2 \cdot mmq) \times (A/100)$, kde mmq je nejmenší odměr a A je číselná hodnota pro měřicí systémy (A), uvedená v tabulce 1.

Pro nejmenší odměry menší než dva litry platí výše uvedená podmínka 1 a E_{\min} je rovno dvojnásobku hodnoty uvedené v tabulce 2 pro měřicí systémy (A) z tabulky 1.

U měřicího systému a jednotlivých měřidel nesmí docházet ke zneužívání největší dovolené chyby ani k systematickému zvýhodňování jedné ze stran.

2.3.3 Přepočítaný indikovaný údaj

V případě přepočítávaného indikovaného údaje platí největší dovolená chyba pro měřicí systémy (A) v tabulce 1.

2.3.4 Přepočítávací zařízení

Největší dovolená chyba přepočítávaných indikovaných údajů způsobená přepočítávacím zařízením je rovna $\pm(A - B)$, kde A a B jsou hodnoty uvedené v tabulce 1.

Části přepočítávacího zařízení, které lze zkoušet odděleně:

- a) Počítadlo: největší dovolená chyba indikovaných hodnot charakteristických veličin kapaliny platná pro výpočet, kladná nebo záporná, se rovná jedné desetíně největší dovolené chyby pro měřicí systémy (A) v tabulce 1.
- b) Připojená měřidla musí mít alespoň takovou přesnost, jakou udávají hodnoty v tabulce 3.

Tabulka 3 – Největší dovolené chyby připojených měřidel

Měřená veličina kapaliny	Největší dovolená chyba
Teplota	$\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
Tlak menší než 1 MPa: od 1 do 4 MPa: větší než 4 MPa:	$\pm 50 \text{ kPa}$ $\pm 5 \%$ $\pm 200 \text{ kPa}$
Hustota	$\pm 2 \text{ kg/m}^3$
POZNÁMKA Tyto hodnoty se vztahují na údaje charakteristických veličin kapaliny indikované přepočítávacím zařízením.	

- c) Přesnost výpočtové funkce: největší dovolená chyba výpočtu každé charakteristické veličiny kapaliny, kladná nebo záporná, je rovna dvěma pětinaám hodnoty uvedené pod písmenem b) pro připojená měřidla.

3 Technické požadavky

Technické požadavky jsou založeny na požadavcích zvláštního právního předpisu ¹ a na požadavcích doporučení OIML R 117-1³.

Na měřidla se při ověřování uplatňují technické požadavky, které byly rozhodné pro jejich uvedení do oběhu.

3.1 Konstrukce výdejního stojanu

Měřicí systém, který tvoří výdejní stojan, se musí skládat minimálně z těchto hlavních částí:

- a) měřidlo protečeného množství,
- b) počítadlo,
- c) indikační zařízení,
- d) dělicí bod, zpravidla realizovaný výdejní pistolí,
- e) hydraulický okruh,
- f) odlučovač plynu.

Pro správný provoz může být potřebné do měřicího systému zapojit:

- g) filtr,
- h) čerpadlo,
- i) přepočítávací zařízení.

Měřicí systém může být vybaven dalšími pomocnými a přídavnými zařízeními potřebnými pro správný chod výdejního stojanu.

3.2 Požadavky na konstrukci výdejního stojanu

Další pomocná zařízení mohou být částí počítadla výdejního stojanu nebo měřidla nebo mohou být připojena k počítadlu pomocí rozhraní.

Výdejní stojan může mít vlastní napájecí zdroj měřené kapaliny nebo může být určený k instalaci do centrálního napájecího systému. V případě, že výdejní stojan má vlastní napájecí zdroj, musí být instalován odlučovač plynů bezprostředně před vstupem do měřidla.

Výdejní stojany na kapalná paliva musí být vybaveny nulovacím zařízením počítadla objemu a s ohledem na požadavek zvláštního právního předpisu⁴ také součtovým počítadlem objemu.

Pokud obsahují i počítadlo ceny, toto musí být možné vynulovat.

Nulovací zařízení počítadla ceny a počítadla objemu musí být uspořádané tak, aby vynulování jednoho z nich automaticky vedlo k vynulování druhého počítadla.

Počítadlo objemu a ceny nesmí být možné vynulovat v průběhu výdeje.

Zahájení nového měření musí být znemožněno, dokud počítadla nejsou vynulována.

Pokud má výdejní stojan vlastní napájecí zdroj měřené kapaliny poháněný elektromotorem, musí být vybaven zařízením, které po zastavení elektromotoru brání jakémukoliv dalšímu výdeji paliva až do vynulování počítadla objemu.

Pokud může být během výdeje použita pouze jedna výdejní pistole a následně musí být pro ukončení procesu výdeje zavěšena, další výdej musí být blokován, dokud není vynulováno indikační zařízení.

Pokud mohou být použity dvě nebo více výdejních pistolí současně nebo střídavě, a následně musí být použité výdejní pistole zavěšeny, další výdej musí být blokován, dokud není vynulováno indikační zařízení.

Výše uvedené požadavky neplatí, pokud je použita pomocná ruční pumpa.

Pokud je měřicí systém vybaven tiskárnou, musí být spojena s nulovacím zařízením počítadla objemu. Toto uspořádání musí umožňovat kontrolu vytisknutého plnicího listu jeho porovnáním s údajem počítadla. Indikované množství zobrazené na indikačním zařízení nesmí být během tisku změněno.

Výdejní stojany musí být v provedení s přerušitelnou činností.

Po selhání elektrického napájení musí elektronický displej pokračovat v zobrazování:

- minimálně 15 minut spojitě a automaticky po selhání hlavního elektrického napájení nebo
- celkem alespoň 5 minut v jedné nebo několika etapách ovládaných ručně během jedné hodiny po selhání.

Výdejní stojan musí být konstruován tak, aby po výpadku elektrického proudu na dobu delší než 15 sekund nebylo možno pokračovat v přerušeném výdeji.

3.3 Samoobslužné uspořádání s výdejními stojany

Údaje poskytované výdejním stojanem musí zůstat přístupné pro strany zapojené do obchodní transakce až do jejího vyrovnání.

Pokud samoobslužné uspořádání slouží pro dva nebo více výdejních stojanů, každý z nich musí být vybaven identifikačním číslem, které je součástí každého údaje, který poskytuje samoobslužný výdejní stojan. U samoobslužného uspořádání nesmí být údaje indikačního zařízení výdejního stojanu, tiskárny a displeje paměťového zařízení odlišné.

⁴ Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Pokud přenos dat mezi výdejním stojanem a samoobslužným zařízením má formu impulzů, všechny údaje poskytnuté samoobslužným zařízením nesmí vykazovat žádné vzájemné rozdíly pro žádnou měřenou veličinu týkající se stejného měření. Údaje poskytnuté samoobslužným zařízením se nesmí odchýlit od každého z údajů výdejního stojanu o více než jeden dílek nebo o větší ze dvou dílků, pokud se liší.

Tiskárna samoobslužného uspořádání nesmí reprodukovat údaje výdejního stojanu jako rozdíl mezi dvěma vyištěnými hodnotami.

Způsob platby a/nebo provozní režim se nesmí měnit před ukončením aktuálního měření. Samoobslužné uspořádání včetně podmínek jasně určujících provozní metody musí být navrženo tak, aby zákazník měl přístup alespoň k jednomu primárnímu údaji z výdejního stojanu pro zákazníka, a to minimálně do ukončení transakce, aby si zákazník mohl překontrolovat dodané množství a cenu. Pokud samoobslužné uspořádání průběžně shrnuje vydané objemy kapaliny pro různé registrované zákazníky, hodnota dílku používaná pro tyto součty nesmí mít vliv na nejmenší odměr.

3.4 Obslužný provozní režim

Pokud je naměřený údaj zobrazován pouze na indikačním zařízení výdejního stojanu, musí být toto zařízení vybaveno nápisem, zřetelně viditelným pro zákazníka, který uvádí, že příslušný výdejní stojan může zpřístupnit jen provozovatel po ukončení aktuální obchodní transakce, a že v případě sporu se považuje za správný údaj na indikačním zařízení.

V obslužném provozním režimu se vypořádání transakce uskuteční před tím, než zákazník opustí místo výdeje. Operace měření končí v okamžiku vyrovnání transakce.

3.5 Ochrana proti neoprávněné manipulaci

Na výdejním stojanu je nezbytný počet míst pro umístění úřední značky.

Výdejní stojan je konstruován tak, aby bez viditelného poškození úřední značky nebyl umožněn zásah do měřicího nebo indikačního zařízení, který by mohl ovlivnit správnost měření.

4 Značení

4.1 Označení výdejního stojanu

Každý výdejní stojan musí být na zvláštním štítku označen alespoň následujícími informacemi:

- a) jméno nebo obchodní značka výrobce;
- b) označení typu výdejního stojanu;
- c) výrobní číslo a rok výroby;
- d) minimální průtok Q_{\min} a maximální průtok Q_{\max} ;
- e) minimální (pokud je potřebný) a maximální provozní tlak;
- f) nejmenší odměr (V_{\min});
- g) název nebo druh měřené kapaliny, případně rozsah relevantních charakteristik;
- h) minimální a maximální teplota měřené kapaliny;
- i) minimální a maximální teplota okolního prostředí;
- j) mechanická a elektromagnetická třída okolního prostředí;
- k) jmenovitá hodnota napětí střídavého zdroje a mezní hodnota napětí stejnosměrného zdroje;
- l) třída přesnosti;
- m) číslo certifikátu schválení typu, pokud existuje, nebo označení shody;
- n) identifikace poloh jednotlivých výdejních míst.

Tento štítek musí být pevně připojen ke konstrukci výdejního stojanu na viditelném místě a zaplombován.

Všechny údaje na štítku na výdejním stojanu musí být čitelné.

4.2 Označení součástí výdejního stojanu

Každá samostatná metrologicky relevantní součást výdejního stojanu, jako je snímač průtoku, měřicí převodník, počítadlo nebo odlučovač plynů, obsahuje alespoň (např. v podobě dalšího štítku) následující informace:

- a) výrobní číslo,
- b) jméno nebo obchodní značku výrobce,
- c) číslo certifikátu schválení typu, pokud existuje,
- d) další relevantní charakteristiky pro konkrétní typ zařízení.

Všechny údaje na štítku na součásti musí být nesmazatelné, neodstranitelné a čitelné.

4.3 Označení na indikačním zařízení

Indikační zařízení musí obsahovat následující údaje:

- a) jednotku „Litr“ nebo značku „L“, „l“ nebo „dm³“ následující za indikací množství;
- b) jednotku národní měny (Kč) v blízkosti indikace ceny k zaplacení;
- c) jednotku např. „Kč/L“, „Kč/Litr“ nebo „Kč/dm³“ v blízkosti indikace jednotkové ceny;
- d) informaci o nejmenším odměru.

Pokud je přepočítávací funkce aktivní a je zobrazováno množství při základních podmínkách, musí být výsledek měření doprovázen touto informací, např. „objem při 15 °C“.

4.4 Evidence

V případě výdejních stojanů je povinné vést evidenci stanovených měřidel ve smyslu § 18 písm. a) zákona o metrologii formou tzv. kmenových nebo evidenčních listů. Kmenový nebo evidenční list je dokument, který je určen k uchování technických informací o výdejním stojanu, které nejsou uvedeny na štítku, především výrobních čísel jednotlivých součástí.

Každá výměna podstavy, oprava, servisní zásah či ověření měřidla jsou předmětem záznamu do tohoto dokumentu předkládaného při ověřování výdejního stojanu.

5 Schvalování typu měřidla

Výdejní stojany jsou uváděny na trh a do provozu s posouzením shody podle zvláštního právního předpisu,¹ a proto nepodléhají schvalování typu.

6 Prvotní ověření

Tato měřidla jsou uváděna na trh a do provozu s posouzením shody podle zvláštního právního předpisu,¹ a proto nepodléhají prvotnímu ověření.

7 Následné ověření

7.1 Všeobecně

Při následném ověřování se provádějí následující činnosti a zkoušky:

- a) vizuální prohlídka,
- b) zkouška přesnosti,
- c) zkoušky pomocných a přídavných zařízení.

U výdejních stojanů s více samostatnými výdejními místy (multiproduktové stojany) se zkouškám podrobí všechna výdejní místa samostatně a tyto zkoušky se jednotlivě vyhodnotí. Výdejní stojany se dvěma rozsahy se nejprve ověří pro nižší rozsah a následně se zkouška rozšíří o zkoušku největšího dosažitelného průtoku.

U paralelního zapojení dvou snímačů průtoku se zkouší nejprve oba snímače průtoku samostatně, a následně se provede zkouška celé sestavy (paralelního zapojení) ve všech třech stanovených průtocích.

Výdejní stojany s jednou hydraulickou měřicí částí a více výdejními místy (Satelit) se podrobí zkouškám podle běžného zkušebního programu a na závěr se provede zkouška při maximálním dosažitelném průtoku z každého dalšího výdejního místa (z každé satelitní výdejní pistole).

Výdejní stojany jsou zkoušeny kapalinou, pro jejíž měření jsou určeny. V případě výdejních stojanů, které jsou určeny pro měření více kapalin s různými vlastnostmi, např. pro motorovou naftu a benzínu, platí ověření pouze pro tu kapalinu, se kterou bylo ověření v místě instalace provedeno, pokud není v certifikátu o schválení typu nebo v dokumentaci posouzení shody uvedeno jinak.

7.2 Zkušební vybavení

Zkušební zařízení, se kterým se provádí zkoušky přesnosti, musí mít rozšířenou nejistotu měření menší než 1/3 největší dovolené chyby podle článku 2.3.2.

7.3 Vizuální prohlídka

Při vizuální prohlídce výdejního stojanu se posuzuje, zda:

- měřidlo předložené k ověření a jeho součásti se shodují se schváleným typem nebo s provedením měřidla, u kterého byla prohlášena shoda v rámci uvedení na trh, a pozornost musí být věnována kontrole označení ve smyslu kapitoly 4,
- měřidlo a jeho součásti včetně pryžových hadic nejsou mechanicky poškozeny nebo kovové části nenesou stopy koroze.

Pokud měřidlo nevyhoví požadavkům vizuální prohlídky, dále se nezkouší.

7.4 Zkouška přesnosti výdejního stojanu

Zkouška přesnosti výdejního stojanu a jeho měřidel se provádí objemovou metodou, přepuštěním stanoveného množství kapaliny do etalonové odměrné nádoby při stanoveném průtoku.

Zkušební průtoky se stanoví podle následujících vztahů:

$$Q_1 = (1 \text{ až } 1,1) \times Q_{\min},$$

$$Q_2 = (0,22 \text{ až } 0,28) \times Q_{\max},$$

$$Q_3 = (0,6 \text{ až } 1) \times Q_{\max}.$$

V každém ze tří zkušebních průtoků se vypočítají chyby měření zkoušeného výdejního stojanu. Zkouška se opakuje minimálně dvakrát pro každý průtok.

V případě, že výdejní stojan dovoluje nastavit pouze průtoky pevně dané velikosti, jsou zkušebními průtoky všechny průtoky, které výdejní stojan umožňuje nastavit. Nejmenší z volitelných průtoků musí být větší nebo roven Q_{\min} a největší z volitelných musí být menší nebo roven Q_{\max} .

Zkušební množství kapaliny při zkoušce přesnosti musí být alespoň:

- množství vydané při zkušebním průtoku za 60 sekund nebo
- $2\ 000 \times$ dílek indikačního zařízení.

Výdejní stojan vyhověl zkoušce přesnosti, jestliže žádná z relativních odchylek indikovaného objemu nepřekročí největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.2.

Pokud všechny skutečné chyby měření mají stejné znaménko, musí mít ke splnění požadavku článku 2.3.2 alespoň jedna z chyb měření při typickém průtoku v rozsahu $0,25Q_{\max}$ až Q_{\max} hodnotu menší než polovina největší dovolené chyby.

7.5 Zkoušky pomocných a přídavných zařízení

Kontroluje se správná funkce pomocných a přídavných zařízení, pokud je jimi výdejní stojan vybaven. Příslušná zkouška se provede pouze jednou. Zkoušky pomocných a přídavných zařízení se mohou kombinovat se zkouškou přesnosti. Následující zkoušky se provádí v případě, že jsou pro výdejní stojan relevantní a zařízení se používá pro závazkové vztahy.

7.5.1 Zkouška nulování

Odečtou se hodnoty počítadla objemu a případně ceny po vynulování výdejního stojanu.

Residuální indikovaná hodnota po vynulování nesmí být větší než polovina minimální specifikované odchylky objemu E_{\min} u počítadel se spojeným zobrazováním.

Počítadla s nespojitým zobrazováním musí po vynulování indikovat nulu bez dvojznačností.

7.5.2 Zkouška součtového počítadla

Stanoví se rozdíl mezi údajem součtového počítadla a údajem indikačního zařízení, které se vztahují ke stejnému měření. Údaj součtového počítadla se stanoví jako rozdíl jeho počátečního a konečného stavu.

Rozdíl těchto údajů se nesmí navzájem lišit o víc než o jeden dílek součtového počítadla.

7.5.3 Zkouška počítadla ceny

U výdejních stojanů s mechanickým počítadlem se zkouška musí provést alespoň pro dvě jednotkové ceny při maximálních a minimálních otáčkách počítadla.

U výdejních stojanů s elektronickým počítadlem se zkouška provede pro maximální jednotkovou cenu. Porovnává se cena indikovaná s cenou vypočítanou jako součin indikovaného objemu a jednotkové ceny.

Při ověřování výdejních stojanů se zkouška provede jen pro aktuálně používanou jednotkovou cenu.

Rozdíl mezi zobrazenou cenou a cenou vypočítanou z ceny za jednotku a indikovaného množství nesmí být větší než cena odpovídající E_{\min} .

7.5.4 Zkouška přídavného počítadla objemu

Porovnají se údaje indikované přídavnými počítadly objemu s údaji indikačního zařízení, vztahujícími se ke stejnému měření.

Rozdíl těchto údajů se nesmí navzájem lišit o víc než o jeden dílek stupnice, který je největším z dílků stupnic porovnávaných zařízení.

7.5.5 Zkouška předvolby

Provede se odměr pomocí předvolby objemu nebo ceny a stanoví se rozdíl mezi předvoleným množstvím a množstvím indikovaným počítadlem objemu nebo ceny na konci měření.

U měřidel v předplatném nebo v předem objednaném režimu tento rozdíl nesmí překročit nejmenší specifikovanou odchylku objemu E_{\min} nebo cenu odpovídající této odchylce.

7.5.6 Zkouška samoobslužného zařízení

Provede se odměr pomocí samoobslužného zařízení a stanoví se rozdíl mezi předvoleným množstvím a množstvím indikovaným počítadlem objemu nebo ceny na konci měření.

Výsledky se od sebe navzájem nesmí lišit. V případě měřidel v předplatném nebo v předem objednaném režimu se na samoobslužné zařízení aplikují i požadavky na předvolbu.

7.5.7 Zkouška tiskárny

Porovnají se údaje z tiskárny s údaji indikačního zařízení, vztahujícími se ke stejnému měření.

Rozdíl těchto údajů se nesmí navzájem lišit o víc než o jeden dílek indikačního zařízení.

7.5.8 Kontrola připojeného snímače teploty

Snímač teploty musí být určen pro použití v příslušném typu výdejního stojanu.

Použitý snímač teploty musí mít zaručenou a dokumentovanou aktuální návaznost, shoda se stanovenými požadavky (MPE) musí být prokázána a deklarována.

Odchylka snímače teploty při návaznosti nesmí překročit největší dovolenou chybu 0,4 °C.

Rozšířená nejistota měření (pro $k = 2$) použitého etalonu s platnou metrologickou návazností nesmí být větší než 1/3 největší dovolené chyby.

7.6 Výdejní stojany s automatickou teplotní kompenzací

Pokud je výdejní stojan v souladu s certifikátem vybaven volitelnou funkcí teplotní kompenzace (dále jen „ATC“), může být funkce zapnuta nebo vypnuta.

Je-li funkce ATC zapnuta, musí být výdejní stojan opatřen nápisem „ $T_b = 15 \text{ °C}$ “. Je-li funkce vypnuta, musí být nápis odstraněn. Výdejní stojan musí být proti neoprávněnému zásahu (změně režimu funkce zapnutí / vypnutí ATC) zajištěn úřední značkou. Změna režimu funkce ATC (vypnutí / zapnutí) při používání výdejního stojanu nesmí vést k systematickému zvýhodňování jedné ze stran závazkového vztahu.

Je-li funkce ATC zapnuta, musí být při ověření přezkoušena provedením zkoušky přesnosti dle 7.4 při aktuální teplotě kapaliny pouze v průtoku Q_3 . Objem kapaliny při referenční teplotě T_b indikovaný výdejním stojanem se porovná s objemem vypočteným na základě objemu a teploty kapaliny ve zkušebním zařízení. Tato zkouška následuje bezprostředně po zkoušce přesnosti dle 7.4, která se provádí s vypnutou funkcí ATC.

Výdejní stojan vyhověl zkoušce ATC, jestliže relativní odchylka indikovaného objemu E_{bv} nepřekročí největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.2.

8 Přezkoušení měřidla

Při přezkoušení měřidla v době platnosti ověření v místě instalace se aplikuje postup identický s následným ověřením podle kapitoly 7, přičemž se uplatní největší dovolené chyby podle článku 2.3.2.

9 Oznámené normy

ČMI oznámí pro účely specifikace metrologických a technických požadavků na měřidla a pro účely specifikace metod zkoušení při ověřování, vyplývajících z tohoto opatření obecné povahy, české technické normy, další technické normy nebo technické dokumenty mezinárodních popřípadě zahraničních organizací, nebo jiné technické dokumenty obsahující podrobnější technické požadavky (dále jen „oznámené normy“). Seznam těchto oznámených norem s přiřazením k příslušnému opatření oznámí ČMI společně s opatřením obecné povahy veřejně dostupným způsobem (na webových stránkách www.cmi.cz).

Splnění oznámených norem nebo splnění jejich částí se považuje, v rozsahu a za podmínek stanovených tímto opatřením obecné povahy, za splnění těch požadavků stanovených tímto opatřením, k nimž se tyto normy nebo jejich části vztahují.

Shoda s oznámenou normou je jedním ze způsobů, jak prokázat splnění požadavků. Tyto požadavky mohou být splněny i jiným technickým řešením garantujícím stejnou nebo vyšší úroveň ochrany oprávněných zájmů.

II.

ODŮVODNĚNÍ

ČMI vydává podle § 14 odst. 1 písmeno j) zákona o metrologii k provedení § 6 odst. 2, § 9 odst. 1 a 9 a § 11a zákona o metrologii toto opatření obecné povahy, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla a zkoušky při ověřování stanovených měřidel – „měřidla a měřicí systémy protečeného množství kapalin jiných než voda nebo než zkapalněné plyny - výdejní stojany na pohonné hmoty“.

Vyhláška č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazuje v příloze Druhový seznam stanovených měřidel uvedený druh měřidel pod položkou 1.3.12 mezi měřidla podléhající schvalování typu a povinnému ověřování.

Tento předpis (Opatření obecné povahy) byl oznámen v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti. Revidované znění č. 0111-OOP-C033-18 nestanoví nové nebo přísnější požadavky, a proto nepodléhá opětovnému oznámení.

III.

POUČENÍ

Proti opatření obecné povahy nelze podat opravný prostředek § 173 odst.2 SprŘ.

Dle ustanovení § 172 odst. 5 SprŘ se proti rozhodnutí o námitkách nelze odvolat ani podat rozklad.

Soulad opatření obecné povahy s právními předpisy lze posoudit v přezkumném řízení dle ust. § 94 až § 96 SprŘ. Účastník může dát podnět k provedení přezkumného řízení ke správnímu orgánu, který toto opatření obecné povahy vydal. Jestliže správní orgán neshledá důvody k zahájení přezkumného řízení, sdělí tuto skutečnost s uvedením důvodů do třiceti dnů podatelci. Usnesení o zahájení přezkumného řízení lze dle ust. § 174 odst. 2 SprŘ vydat do tří let od účinnosti opatření obecné povahy.

IV.

ZRUŠOVACÍ USTANOVENÍ A ÚČINNOST

Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C033-15 se zrušuje.

Toto opatření obecné povahy nabývá účinnost 1. listopadu 2018 (§ 24d zákona o metrologii).

RNDr. Pavel Klenovský v.r.
generální ředitel

Za správnost vyhotovení: Mgr. Tomáš Hendrych

Vyvěšeno dne: 17. 10. 2018

Podpis oprávněné osoby, potvrzující vyvěšení:

Tomáš Hendrych v.r.

Sejmuto dne: 5. 11. 2018

Podpis oprávněné osoby, potvrzující sejmutí:

Tomáš Hendrych v.r.

Účinnost: 1. 11. 2018

Podpis oprávněné osoby, vyznačující účinnost:

Tomáš Hendrych v.r.