

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Příloha

k čj. 3640/06/02

ze dne 13. prosince 2006

P O D M Í N K Y AUTORIZACE K OVĚŘOVÁNÍ MĚŘIDEL

Podmínky autorizace se vztahují na ověřování:

- **Měřidel protečeného množství vody, pouze část:**
 - na studenou vodu,
 - na teplou vodu,
 - objemové vodoměry,
 - vodoměry na studenou a teplou vodu, používané pouze k rozúčtování nákladů konečným spotřebitelům.
- **Měřičů tepla a chladu a jejich členů, pouze část**
 - měřidla protečeného množství nosného média.

v autorizovaném metrologickém středisku

KAPKA spol. s r.o.

se sídlem Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Vlastní výkon ověřování bude prováděn v metrologickém středisku na uvedené adrese.

1. Základní požadavky a povinnosti

- 1.1 Za plnění všech povinností vyplývajících z udělené autorizace odpovídá, ve smyslu §16, §18 a § 25 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“), zodpovědná osoba autorizovaného subjektu, kterou je vedoucí autorizovaného metrologického střediska (dále jen „AMS“). Vedoucí AMS nebo jím zmocněný zástupce sleduje provádění všech technických a organizačních činností souvisejících s ověřováním měřidel.

AMS musí mít platné Osvědčení úrovně metrologického a technického vybavení a kvalifikace zaměstnanců subjektu, vystavené Českým metrologickým institutem (dále jen „ČMI“).

- 1.2 Ověřování měřidel v rámci udělené autorizace mohou provádět pouze určení a v těchto podmínkách jmenovitě uvedení zaměstnanci AMS, jejichž kvalifikace je doložena v případě vedoucího AMS certifikátem způsobilosti vydaným akreditovanou osobou pro certifikaci personálu v oblasti metrologie, v případě ostatních zaměstnanců AMS buď certifikátem způsobilosti nebo personálním osvědčením o odborné způsobilosti vydaným ČMI.

AMS je povinno sdělit Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen „ÚNMZ“) všechny změny týkající se určených zaměstnanců.

ÚNMZ je oprávněn v souvislosti se změnou zkušební metodiky, změnou etalonů a etalonového vybavení vyžadovat doškolení určených zaměstnanců, příp. provedení doplňující zkoušky pro rozšíření jejich odborné způsobilosti.

Určení zaměstnanci AMS, provádějící ověřování měřidel, jsou přímo odpovědní za správné provádění zkoušek a ověřování podle platných metrologických předpisů, jakož i za řádné používání a uchovávání přidělených úředních značek i razítka AMS.

- 1.3 AMS je povinno umožnit ČMI v rámci prováděného metrologického dozoru zjišťovat úplnost a správnost výkonu ověřování měřidel ve smyslu stanovených podmínek autorizace. AMS je povinno umožnit zaměstnancům ČMI kdykoliv provést výběr z již ověřených měřidel a poskytnout bezplatně potřebnou součinnost a další údaje nutné pro provedení dozoru.

O provedeném metrologickém dozoru je sepisován protokol, který orgán metrologického dozoru projedná s vedoucím AMS nebo jím stanoveným zástupcem. Součástí protokolu jsou údaje o výsledku metrologického dozoru, včetně návrhu opatření k odstranění případných nedostatků a lhůt jejich realizace.

ČMI může provádět technické prověrky úrovně ověřování formou pravidelných kontrolních zkoušek ověřených měřidel. Tyto kontrolní zkoušky budou prováděny jako výkony za úhradu.

- 1.4 AMS si zabezpečí na svůj náklad zhotovení úředních značek v grafické podobě podle přílohy č. 3 (provedení 2, respektive 3) vyhlášky č. 262/2000 Sb., v platném znění, a to objednááním u dodavatele, jehož identifikaci, sídlo, kontaktní údaje a případné další informace mu oznámí ČMI (objednání zhotovení úředních značek lze využít i prostřednictvím ČMI). V případě, že ÚNMZ již vyslovil souhlas se zhotovením úředních značek u jiného dodavatele, může AMS nadále používat úřední značky zajištěné tímto způsobem. Dále si AMS zabezpečí na svůj náklad zhotovení razítka AMS o průměru 36 mm v grafické podobě dle přílohy 8 uvedené vyhlášky, a to objednááním přímo u zhotovitele.

- 1.5 ÚNMZ může podle technického vývoje v daném oboru měření na návrh ČMI určit změnu způsobu ověřování měřidel. AMS je povinno si na vlastní náklad zajistit potřebné etalonové zařízení.
- 1.6 V případě, že správnost měřidla ověřeného AMS bude předmětem sporu, rozhodne ÚNMZ, na základě technického posouzení ČMI, o dalším postupu.
- 1.7 Při zjištění, že ověřování měřidel není prováděno v souladu s právními předpisy o metrologii nebo podmínkami autorizace, je ÚNMZ oprávněn ve smyslu § 16 zákona autorizaci pozastavit nebo zrušit.
- 1.8 AMS je povinno bez vyzvání zasílat ÚNMZ zprávu do 10. ledna běžného roku o počtech měřidel ověřených v předcházejícím roce.
- 1.9 AMS je povinno po každém absolvování mezilaboratorního porovnávání zkoušek poskytnout v souladu s čl. 9 MPM 10, v platném znění, odboru metrologie ÚNMZ výsledky těchto zkoušek.

2. Rozsah metrologické činnosti v rámci autorizace

- 2.1 Měřidla, která budou ověřována, musí splňovat požadavky dále uvedených předpisů, případně dalších předpisů uvedených v dokumentu o schválení typu měřidla:

- Opatření obecné povahy č. **0111-OOP-C035, Měřidla protečeného množství vody – vodoměry**, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení při ověřování stanovených měřidel: **měřidla protečeného množství vody – vodoměry, které jsou určeny k použití v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu,**
- Opatření obecné povahy č. **0111-OOP-C047, Měřidla tepla a jejich členy – snímače průtoku**, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení při ověřování stanovených měřidel: **měřidla tepla a jejich členy – snímače průtoku pro použití v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu,**

případně dalších předpisů uvedených v certifikátech o schválení typu měřidla.

Ověřována mohou být v souladu s právní úpravou pouze následující stanovená měřidla:

- jejichž typ byl schválen podle zákona o metrologii,
- jejichž druh podle příslušné prováděcí vyhlášky k zákonu o metrologii povinnosti schvalovat typ nepodléhá nebo byla měřidla nově zařazena do kategorie stanovených měřidel již v průběhu jejich používání,
- která byla uvedena na trh, popřípadě do provozu procesem posouzení shody podle příslušného nařízení vlády.

- 2.2 V rámci udělené autorizace mohou být ověřovány tyto druhy měřidel:

Měřidla protečeného množství vody na studenou a teplou vodu a měřidla protečeného množství nosného média, velikosti DN 15 až DN 200, v rozsahu zkušebních průtoků (0,001 až 300) m³/h, z toho v rozsahu zkušebních průtoků (0,005 až 25) m³/h teplou vodou).

3. Specifikace měřidel a metrologická návaznost

3.1.1 Ověřování měřidel protečeného množství vody na studenou vodu a na teplou vodu a měřidel protečeného množství nosného média jako členů měřičů tepla a chladu

a) Zkušební zařízení

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah, zkušební médium	Interval funkční zkoušky
Etalonové zkušební zařízení pro ověřování vodoměrů	Schinzel	STARW	ESCH01 - A	(0,005 až 25) m ³ /h, zkušební médium studená a teplá voda	2 roky

b) Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah	Kalibrační interval
Váha	Mettler - Toledo	KCS 600	2024163, 2058214	(0 až 400) kg	1 rok

c) Pracovní měřidla a ostatní zařízení

Název	Počet ks	Rozsah	Kalibrační interval
Indukční průtokoměr, DN4	1	(0,005 až 0,5) m ³ /h	dle řízené dok. AMS
Indukční průtokoměr, DN15	1	(0,4 až 5) m ³ /h	
Indukční průtokoměr, DN 40	1	(4 až 25) m ³ /h	
Stopky elektronické	1	-	
Odporový teploměr, Pt 100	2	(20 až 50) °C	
Deformační tlakoměr	2	(0 až 16) bar	
Čítač impulzů	1	(0 až 99999) imp.	
Teploměr, vlhkoměr (prostředí)	1	(21 až 25)°C, (30 až 70) % RH	

3.1.2 Ověřování měřidel protečeného množství vody na studenou vodu a na teplou vodu a měřidel protečeného množství nosného média jako členů měřičů tepla a chladu

a) Zkušební zařízení

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah, zkušební médium	Interval funkční zkoušky
Etalonové zkušební zařízení pro ověřování vodoměrů	Schinzel	STARW	ESCH01 - B	(0,001 až 6,3) m ³ /h zkušební médium studená	2 roky

b) Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah	Kalibrační interval
Váha	Mettler - Toledo	KCC 150	3262545, 3262541	(0 až 150) kg	1 rok
Váha	Mettler - Toledo	ICS429s	B843639427, B843639426	(0 až 30) kg	1 rok

c) Pracovní a ostatní měřidla a zařízení

Název	Počet ks	Rozsah	Kalibrační interval
Indukční průtokoměr, DN 2	1	(0,001 až 0,1) m ³ /h	dle řízené dok. AMS
Indukční průtokoměr, DN 6	1	(0,1 až 1) m ³ /h	
Indukční průtokoměr, DN 25	1	(1 až 8) m ³ /h	

Stopky elektronické	1	-	
Odporový teploměr, Pt 100	2	(20 až 50) °C	
Deformační tlakoměr	2	(0 až 16) bar	
Čítač impulzů	1	(0 až 99999) imp.	
Teploměr, vlhkoměr (prostředí)	1	(21 až 25)°C, (30 až 70) % RH	

3.1.3 Ověřování měřidel protečeného množství vody na studenou vodu a na teplou vodu a měřidel protečeného množství nosného média jako členů měřičů tepla a chladu

a) Zkušební zařízení

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah, zkušební médium	Interval funkční zkoušky
Etalonové zkušební zařízení pro ověřování vodoměrů	Schinzel	ESCH2	02/1986	(0,03 až 300) m ³ /h, zkušební médium studená voda	2 roky

b) Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah	Kalibrační interval
Krychloměr – stacionární etalonová nádoba kovová	Schinzel	BH4	158974	(0 až 5200) L	5 roků

c) Pracovní a ostatní měřidla – zkrácená verze pro PA

Název	Počet ks	Rozsah	Kalibrační interval
Indukční průtokoměr, DN 6	1	(0,03 až 1) m ³ /h	dle řízení dok. AMS
Indukční průtokoměr, DN 25	1	(0,5 až 20) m ³ /h	
Indukční průtokoměr, DN 100	1	(8 až 300) m ³ /h	
Stopky elektronické,	1	-	
Odporový teploměr, Pt 500	2	(10 až 20) °C	
Čítač impulzů	1	(0 až 99999) imp.	
Teploměr, vlhkoměr (prostředí) ThermoHygro	1	(21 až 25)°C (30 až 70) % RH	

3.2 Metrologická návaznost

- Zkušební zařízení, uvedená v kap. 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.3 podléhají funkčním zkouškám u ČMI ve výše uvedených lhůtách.
- Hlavní etalony uvedené v kap. 3.1.1 a 3.1.2 podléhají metrologické návaznosti (kalibraci) prováděné v ČMI ve výše uvedených lhůtách.
- Hlavní etalon uvedený v kap. 3.1.3 podléhá metrologické návaznosti (kalibraci) prováděné v ČMI ve výše uvedené lhůtě.
- Pracovní a ostatní měřidla uvedená podléhají kalibraci ve lhůtách stanovených v řízené dokumentaci AMS.

4. Metodiky a postupy ověřování stanovených měřidel

Ověřování měřidel bude prováděno podle těchto předpisů, případně dalších předpisů uvedených v dokumentu o schválení typu měřidla:

- Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C035-14 Měřidla protečeného množství vody – vodoměry pro použití v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu;

- Metrologický předpis **MP 021** Měřidla protečeného množství vody, postup zkoušení při ověřování;
 - Opatření obecní povahy č. **0111-OOP-C047-14** Měřidla tepla a jejich členy – snímače průtoku pro použití v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu
- případně dalších předpisů, které byly rozhodné pro jejich prvotní ověření a uvedení do oběhu.

5. Seznam zaměstnanců zabezpečujících metrologickou činnost v rozsahu autorizace

Jméno	Způsobilost k ověřování / Certifikát (Osvědčení) platnost do
Ing. Zdeněk Lebeda vedoucí AMS	Měřidla protečeného množství vody
Petr Vlček zástupce vedoucího AMS	Měřidla protečeného množství vody Měřidla protečeného množství nosného média
Lenka Vecková	Měřidla protečeného množství vody
Jiří Venclák	Měřidla protečeného množství vody
Martin Skalický	Měřidla protečeného množství vody Měřidla protečeného množství nosného média
Roman Nádvorník	Měřidla protečeného množství vody (do DN 200)
Pavel Zíka	Měřidla protečeného množství vody

V Praze 20. září 2019