

## ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Příloha

k č. j. 3640/06/02

ze dne 13. prosince 2006

### PODMÍNKY AUTORIZACE K OVĚŘOVÁNÍ MĚŘIDEL

Podmínky autorizace se vztahují na ověřování

1. měřidla protečeného množství vody
  - na studenou vodu
  - na teplou vodu
2. měřiče tepla a chladu a jejich členy
  - měřidla protečeného množství nosného média

v autorizovaném metrologickém středisku

**KAPKA spol. s r.o.**

**se sídlem Kutná Hora, Bylany 85, PSČ 28401**

Vlastní výkon ověřování bude prováděn v metrologickém středisku  
se sídlem Kutná Hora, Bylany 85, PSČ 28401.

94  
Úřad pro technickou normalizaci,  
metrologii a státní zkušebnictví  
Gorazdova 24, P.O. BOX 49  
128 01 Praha 2  
④



## 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“), vedoucí subjektu, který je dle § 16 zákona autorizovaným metrologickým střediskem (dále jen „AMS“). Vedoucí AMS nebo jím zmocněný zástupce sleduje provádění všech technických a organizačních prací souvisejících s ověřováním měřidel.

AMS musí mít platné Osvědčení o metrologické, technické a personální způsobilosti k ověřování stanovených měřidel vystavené Českým metrologickým institutem (dále jen „ČMI“).

- 1.2 Ověřování měřidel v rámci udělené autorizace mohou provádět pouze určení 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 certifikátu.

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.

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

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.

- 1.4 AMS si zabezpečí na svůj náklad zhotovení úředních značek v grafické podobě dle přílohy č. 3 (provedení 2, respektive 3) vyhlášky č. 262/2002 Sb. v platném znění, resp. podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 332/2000 Sb. v platném znění pro prvotní EHS ověřování vodoměrů na teplou a studenou vodu, a to objednaním u ČMI (popřípadě výjimečně dle MPM 10-03 bod 7 se souhlasem ÚNMZ přímo u zhotovitele). Dále si AMS zabezpečí na svůj náklad zhotovení razítka AMS v grafické podobě dle přílohy 8 uvedené vyhlášky, a to objednaním 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 ČMI zprávu do 10. ledna běžného roku o počtech měřidel ověřených v předcházejícím roce.

## 2. Rozsah metrologické činnosti v rámci autorizace

2.1 Měřidla, která budou ověřovaná, musí splňovat požadavky těchto předpisů, případně dalších předpisů uvedených v dokumentu o schválení typu měřidla:

- a) ČSN ISO 4064-1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro studenou pitnou vodu. Část 1: Specifikace.
- b) TPM 6621-97 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro studenou pitnou vodu.
- c) ČSN ISO 10385-1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro teplou vodu. Část 1: Specifikace
- d) ČSN EN 1434 Měřiče tepla. Část 1 až 6.
- e) TPM 3721-93 Elektrické měřiče tepla. Všeobecné požadavky.
- f) TPM 3723-03 Měřiče tepla dodávaného vodní párou; technické a metrologické požadavky, požadavky na montáž a provoz.
- g) Vyhlášku MPO č. 333/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na teplou vodu označované značkou EHS.
- h) Vyhlášku MPO č. 334/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na studenou vodu označované značkou EHS.

Ověřovaná měřidla musí být typově schválena, nebo uvedena na trh na základě posouzení shody s požadavky NV č. 464/2005 Sb.

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

Měřidla protečeného množství vody na studenou a teplou vodu, velikosti od DN 15 do DN 200 v rozsahu zkušebních průtoků 0,005 m<sup>3</sup>/h až 250 m<sup>3</sup>/h, z toho v rozsahu zkušebních průtoků do 20 m<sup>3</sup>/h teplou vodu.



### 3. Specifikace etalonů a dalšího technického vybavení

3.1 Zkušební zařízení, výrobce fy. SCHINZEL Wien, typ ESCH2 DN 50 až DN 200, v.č.02, rozsah průtoků 0,45 m<sup>3</sup>/h až 250 m<sup>3</sup>/h.

Součástí zkušebního zařízení jsou tato měřidla:

#### 3.1.1 Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah
Etalonová odměrná nádoba kovová	SCHINZEL	BH 4	158974	5200 l

#### 3.1.2 Pracovní etalony

Název	Počet kusů	Rozsah
Dvoukanálový ultrazvukový průtokoměr	1	0,45 m <sup>3</sup> /h až 250 m <sup>3</sup> /h
Stopky elektronické	1	30 min.

#### 3.1.3 Pracovní a ostatní měřidla

Název	Počet kusů	Rozsah
Odporové teploměry s vyhodnocovací jednotkou	2	0 °C až 80 °C

3.2 Zkušební zařízení, výrobce fy. SCHINZEL Wien, typ STARW DN50, DN13 až DN50, v.č.ESCH 01, rozsah průtoků 0,005 m<sup>3</sup>/h až 20 m<sup>3</sup>/h.

Součástí zkušebního zařízení jsou tato měřidla:

#### 3.2.1 Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	Výrobní číslo	Rozsah
Etalonová váha	METTLER	KCS 600/HR	2058214	0,5 kg až 600 kg

#### 3.2.2 Pracovní a ostatní měřidla a zařízení

Název	Počet kusů	Rozsah
Indukční průtokoměr	1	0,006 až 0,5 m <sup>3</sup> /h
Indukční průtokoměr	1	0,4 až 5 m <sup>3</sup> /h
Indukční průtokoměr	1	4 až 20 m <sup>3</sup> /h
Stopky elektronické	1	30 min.

#### 3.2.3 Pracovní a ostatní měřidla

Název	Počet kusů	Rozsah
Odporové teploměry s vyhodnocovací jednotkou	4	0 °C až 80 °C
Deformační tlakoměr	4	0 bar až 16 bar
Čítač impulzů	1	0 Hz až 100 Hz

### 3.3 Metrologická návaznost zařízení AMS

Etalonové zkušební zařízení uvedené v bodech 3.1 a 3.2, jako celek podléhá funkční zkoušce prováděné ČMI ve lhůtě 2 roky.

Etalony uvedené v bodě 3.1.1 podléhají metrologické návaznosti prováděné ČMI ve lhůtě 5 roků.

Etalony uvedené v bodě 3.2.1 podléhají metrologické návaznosti prováděné ČMI ve lhůtě 1 rok.

Pracovní etalony a ostatní měřidla podléhají kalibraci ve lhůtách stanovených v řízené dokumentaci AMS.

## 4. Metodiky ověřování stanovených měřidel

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

- a) ČSN ISO 4064-3 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro studenou pitnou vodu. Část 3: Zkušební metody a zařízení.
- b) TPM 6621-97 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro studenou pitnou vodu. Metody zkoušení.
- c) TPM 6622-97 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro studenou pitnou vodu; kombinovaná měřidla. Metody zkoušení.
- d) PNÚ 1425.2 Vodomery na teplou vodu. Metody skúšania pre úradné overovanie.
- e) TPM 3722-93 Elektrické měřiče tepla. Metody zkoušení.
- f) ČSN EN 1434 Měřiče tepla. Část 5. Zkoušky pro prvotní ověřování.
- g) Vyhlášku MPO č. 333/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na teplou vodu označované značkou EHS.
- h) Vyhlášku MPO č. 334/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na vodoměry na studenou vodu označované značkou EHS.

4.2 Měřidla, která při zkoušce vyhoví předepsaným podmínkám, se na místech určených při schválení typu opatří úředními značkami ve smyslu § 6 vyhlášky č. 262/2000 Sb. v platném znění nebo v případě ověřování měřidel označovaných značkou EHS, v souladu s vyhláškou č. 332/2000 Sb. v platném znění.



**5. Seznam zaměstnanců zabezpečujících metrologickou činnost v rozsahu autorizace**

<b>Jméno</b>	<b>Způsobilost k ověřování</b>
Ing. Zdeněk Lebeda - vedoucí AMS	- Měřidla protečeného množství vody - Měřiče tepla a chladu a jejich členy - měřidla protečeného množství nosného média
Petr Vlček	- Měřidla protečeného množství vody - Měřiče tepla a chladu a jejich členy - měřidla protečeného množství nosného média
Lenka Vecková	- Měřidla protečeného množství vody
Jiří Pavelka	- Měřidla protečeného množství vody
Martin Skalický	- Měřidla protečeného množství vody - Měřiče tepla a chladu a jejich členy - měřidla protečeného množství nosného média
Jiří Venclák	- Měřidla protečeného množství vody
Martin Patrný	- Měřidla protečeného množství vody
Bohuslav Králík	- Měřidla protečeného množství vody

V Praze 13. prosince 2006