

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Příloha

k čj. 1034/05/02

ze dne 7. dubna 2005

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

Podmínky autorizace se vztahují na ověřování:

- **Členy měřidel a měřicích sestav protečeného množství tekutin, pouze část:**
 - snímače teploty
 - snímače teploty se zabudovaným převodníkem
- **Měřiče tepla a chladu a jejich členy, pouze část:**
 - snímače teploty
 - snímače teploty se zabudovaným převodníkem

v autorizovaném metrologickém středisku

Institut pro testování a certifikaci, a.s.,

se sídlem třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Vlastní výkon ověřování bude prováděn v metrologickém středisku na adrese

Brno, Křižíkova 70, PSČ 612 00.

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 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 určená a v těchto podmínkách jmenovitě uvedená 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 objednaním u dodavatele, jehož identifikaci, sídlo, kontaktní údaje a případně 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 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 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 ověřovaná, musí splňovat požadavky těchto předpisů, případně dalších předpisů uvedených v dokumentu o schválení typu měřidla:

- Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C048-14, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení při ověřování stanovených měřidel: měřidla tepla a jejich členy – snímače teploty.

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:

- snímače teploty a snímače teploty se zabudovaným převodníkem jako členy měřidel a měřících sestav protečeného množství tekutin v rozsahu (-20 až 100) °C,
- snímače teploty a snímače teploty se zabudovaným převodníkem (párované i samostatné) jako členy měřičů tepla a chladu v rozsahu (0 až 420) °C.

3. Specifikace měřidel a metrologická návaznost

3.1 Specifikace měřidel pro ověřování pro ověřování snímačů teploty

a) Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	v.č.	Rozsah
Odporový snímač teploty Pt 100	Isotech	935-14-95	22740/5	(0 až 660) °C
Odporový snímač teploty Pt 100	Heraeus	WTP 31	491557	(-50 až +100) °C
Odporový snímač teploty Pt 100	Isotech	935-14-95H	31761/2	(0 až 600) °C
Číslicový multimetr	Agilent	3458A4708	MY45050124	(0 až 10) MΩ
Číslicový multimetr	DATRON	1081	21311	(0 až 10) MΩ

b) Zkušební zařízení

Název	Výrobce	Typ	v.č.	Rozsah
Termostat pro realizaci 0 °C	-	Dewarova nádoba	-	0 °C
Kapalinová teplotní lázeň	VUCHZ Brno	TUŘ	52796	(30 až 250) °C
Kapalinová teplotní lázeň	VUCHZ Brno	TUŘ	52797	(15 až 150) °C
Kapalinová teplotní lázeň	VUCHZ Brno	TUŘ	52798	(30 až 250) °C
Bloková kalibrační pec	Isotech	Medusa 511-3	32430-2	(50 až 700) °C
Bloková kalibrační pec	Isotech	Oceanus 6	32430-1	(25 až 140) °C
Bloková kalibrační pec	Fluke	Fluke 9190A	B449239	(-95 až +140) °C

c) Pracovní a ostatní měřidla a zařízení

Název	Počet kusů	Rozsah
Měřič izolačního odporu	1	(0 až 500) MΩ
Teploměr	1	(10 až 50) °C
Regulovatelný zdroj proudu	1	(0.1 až 100) mA
Odporový normál	1	100 Ohm
Přepínač měřicích míst	1	10 kanálů, 4 vodič

3.2 Metrologická návaznost zařízení AMS

- Hlavní etalony uvedené v bodě 3.1 písmeno a) podléhají metrologické návaznosti (kalibraci) prováděné ČMI v následujících lhůtách:
 - odporové snímače teploty Pt 100 a číslicový multimetr AGIENT ve lhůtě 2 roky,

- číslicový multimetr DATRON ve lhůtě 1 rok.
- Zkušební zařízení uvedená v bodě 3.1 b) podléhají měření stability teploty lázně a homogenity teplotního pole prováděné AMS nebo ČMI ve lhůtě 5 roků.
- Pracovní a ostatní měřidla a zařízení podléhají kalibraci ve lhůtách stanovených v řízené dokumentaci AMS.

4. Metodiky a postupy ověřování stanovených měřidel

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

- a) TPM 3342-94 Platinové odporové snímače teploty; metody zkoušení při ověřování – kalibraci.
- b) Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C048-14, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení při ověřování stanovených měřidel: měřidla tepla a jejich členy – snímače teploty.

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
Ing. Pavel Trávníček, vedoucí AMS	- snímače teploty
Ing. Miroslav Netopil	- snímače teploty

V Praze 2. ledna 2017

Planost podmínek autorizace omezena do 30.6.2017.