

## ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Příloha

k čj. SPR/023/3000/16-2

ze dne 7. dubna 2016

### PODMÍNKY AUTORIZACE K OVĚŘOVÁNÍ MĚŘIDEL

Podmínky autorizace se vztahují na ověřování

- **Měřidla elektrických veličin:**
  - indukční elektroměry vyrobené do 31. prosince 1989,
  - indukční elektroměry vyrobené po 1. lednu 1990,
  - statické elektroměry.

v autorizovaném metrologickém středisku

**DK-ELVIS s.r.o., IČ 26875217**

**se sídlem Erbenova 278/60, Vítkovice, 703 00 Ostrava**

Vlastní výkon ověřování bude prováděn v metrologickém středisku na níže uvedené adrese:

- Erbenova 278/60, Vítkovice, 703 00 Ostrava.

## 1. Základní požadavky a povinnosti

- 1.1 Za plnění všech povinností vyplývajících z udělené autorizace odpovídá, ve smyslu § 16 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vedoucí autorizovaného metrologického střediska (dále jen „AMS“).

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 a v těchto podmínkách jmenovitě uvedení zaměstnanci AMS, jejichž kvalifikace je doložena v případě vedoucího AMS certifikátem o odborné způsobilosti vydaným akreditovanou osobou pro certifikaci personálu v oblasti metrologie, v případě ostatních zaměstnanců AMS buď certifikátem o odborné způsobilosti nebo osvědčením o odborné způsobilosti k ověřování příslušného druhu stanoveného měřidla 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.

Zaměstnanci AMS provádějící ověřování měřidel jsou 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 poskytnout plnou součinnost kontrolnímu subjektu při realizaci metrologického dozoru za účelem zjištění, zda se AMS při své činnosti řídí podmínkami autorizace. O provedeném metrologickém dozoru je sepisován protokol, který kontrolní subjekt 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 (je-li to relevantní).

Technická úroveň a správnost výkonu ověřování stanovených měřidel v AMS může být prověřena provedením výběru z již ověřených měřidel a jejich opakovaným přezkoušením v AMS (nebo v ČMI) v rámci realizovaného metrologického dozoru, nebo formou pravidelných kontrolních zkoušek již ověřených měřidel v rámci technických prověrek provedených ČMI (tyto kontrolní zkoušky jsou prováděny jako výkony za úhradu).

Prověření, že AMS plní požadavky předpisů upravujících oblast autorizace včetně podmínek autorizace trvale, provádí ČMI, pokud tak bylo smluvně ujednáno, formou plánovaného dohledu, a to jedenkrát za 5 let činnosti AMS (cca v polovině doby mezi jednotlivými procesy prověření způsobilosti provedenými za účelem vydání osvědčení o metrologické, technické a personální způsobilosti k ověřování stanovených měřidel).

- 1.4 AMS si zabezpečí na svůj náklad zhotovení úředních značek v grafické podobě podle přílohy č. 3 (provedení 2, 4 či 6) vyhlášky č. 262/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Provedení úřední značky musí zajistit její trvanlivost a čitelnost po celou dobu platnosti ověření. Úřední značka může být opatřena ochrannými prvky. Ochranné

prvky nesmí omezit čitelnost a srozumitelnost ověřovací značky. Provedení ochranných prvků oznámí AMS ÚNMZ pro účely provádění kontrol. Provedení úřední značky musí být takové, aby ji bez poškození nebylo možné zaměnit nebo opakovaně umístit.

AMS si zabezpečí, s ohledem na ustanovení zákona č. 352/2001 Sb., o užívání státních symbolů České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, na svůj náklad zhotovení razítka AMS o průměru 36 mm v grafické podobě podle přílohy č. 8 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, na základě technického posouzení ČMI, o dalším postupu ÚNMZ.
- 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 do 10. ledna běžného roku zprávu o počtech měřidel ověřených v předcházejícím roce. S touto zprávou zašle AMS i číslo kontaktního telefonu a e-mail zpracovatele hlášení.
- 1.9 AMS je povinno po každém absolvování mezilaboratorního porovnání 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 Ověřovaná měřidla musí splňovat požadavky předpisů, které byly rozhodné pro jejich uvedení do oběhu/na trh.

V souladu s právní úpravou metrologie mohou být ověřována pouze stanovená měřidla:

- jejichž typ byl schválen podle zákona o metrologii, nebo
- 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, nebo
- 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 :

- indukční a statické elektroměry jednofázové a třífázové o jmenovitém napětí v rozsahu (57,7 až 290) / (100 až 502) V, kmitočtu 50 Hz a proudovém rozsahu (0,001 až 120) A pro činnou nebo jalovou el. energii.

### 3. Specifikace měřidel a metrologická návaznost

#### 3.1 Ověřování elektroměrů

##### a) Zkušební zařízení

Název	Výrobce	Typ	v.č.	Kalibrovaný rozsah	Interval funkční zkoušky
Zařízení pro ověřování elektroměrů pro jednofázové a třífázové elektroměry k měření činné i jalové energie	ZPA Kontech	EPS 0606.3	0018	(57,7 až 290) / (100 až 502) V; (0,02 až 120) A; 50 Hz cos $\varphi$ 1; cos $\varphi$ 0,5 ind./kap. sin $\varphi$ 1; sin $\varphi$ 0,5 ind./ kap. od 0,001 A (pro zkoušku náběhu)	1 rok
Zařízení pro ověřování elektroměrů pro jednofázové a třífázové elektroměry k měření činné i jalové energie	Applied Precision	ELMA model 8310B/5012 5	20810301 84	(57,7 až 300) / (100 až 520) V; (0,02 až 125) A; 50 Hz cos $\varphi$ 1; cos $\varphi$ 0,5 ind./kap. sin $\varphi$ 1; sin $\varphi$ 0,5 ind./ kap. od 0,001 A (pro zkoušku náběhu)	1 rok

##### b) Hlavní etalony

Název	Výrobce	Typ	v.č.	Kalibrovaný rozsah	Kalibrační interval
Etalonový elektroměr třífázový k měření činné i jalové energie	EMH-MTE	SRS 121.3	25148	3 x (57,7 až 300) / (100 až 520) V (0,02 až 120) A 50 Hz; cos $\varphi$ 1; cos $\varphi$ 0,5 ind./kap. sin $\varphi$ 1; sin $\varphi$ 0,5 ind./ kap. • 3 x 57,7/100 V; (0,02 až 10) A • 3 x 230/400 V; (0,02 až 120) A • 3 x 300/520 V; (0,05 až 10) A	1 rok
Etalonový elektroměr třífázový k měření činné i jalové energie	Applied Precision	RS 2330A	12010106 61	3 x (57,7 až 500) / (100 až 866) V (0,01 až 125) A 50 Hz; cos $\varphi$ 1; cos $\varphi$ 0,5 ind./kap. sin $\varphi$ 1; sin $\varphi$ 0,5 ind./ kap. • 3 x 57,7/100 V; (0,01 až 10) A • 3 x 230/400 V; (0,025 až 125) A • 3 x 300/520 V; (0,05 až 10) A • 3 x 500/866 V; 5 A	1 rok

## c) Pracovní měřidla a ostatní zařízení

Název	Počet kusů	Rozsah	Kalibrační interval
Elektronický teploměr s vlhkoměrem	2	(18 až 30) °C, (5 až 95) % r.v.	dle řízené dok. AMS
Zkušební zdroj	1	(0 až 4) kV	

## 3.2 Metrologická návaznost měřidel

Stanovené lhůty metrologické návaznosti:

- Zkušební zařízení uvedená v bodě 3.1 podléhají jako celek funkční zkoušce prováděné ČMI ve výše uvedené lhůtě.
- Hlavní etalony uvedené v bodech 3.1 podléhají metrologické návaznosti (kalibraci) prováděné ČMI ve výše uvedené lhůtě.
- Pracovní měřidla podléhají metrologické návaznosti (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) OOP č. 0111-OOP-C022, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení při schvalování typu a při ověřování stanovených měřidel „elektroměry“.

b) Postup pro ověřování elektroměrů č. PO 01-2019.

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. Vladimír Stříž, vedoucí AMS	elektroměry
Přemysl Hrabec	elektroměry

V Praze 16. ledna 2024