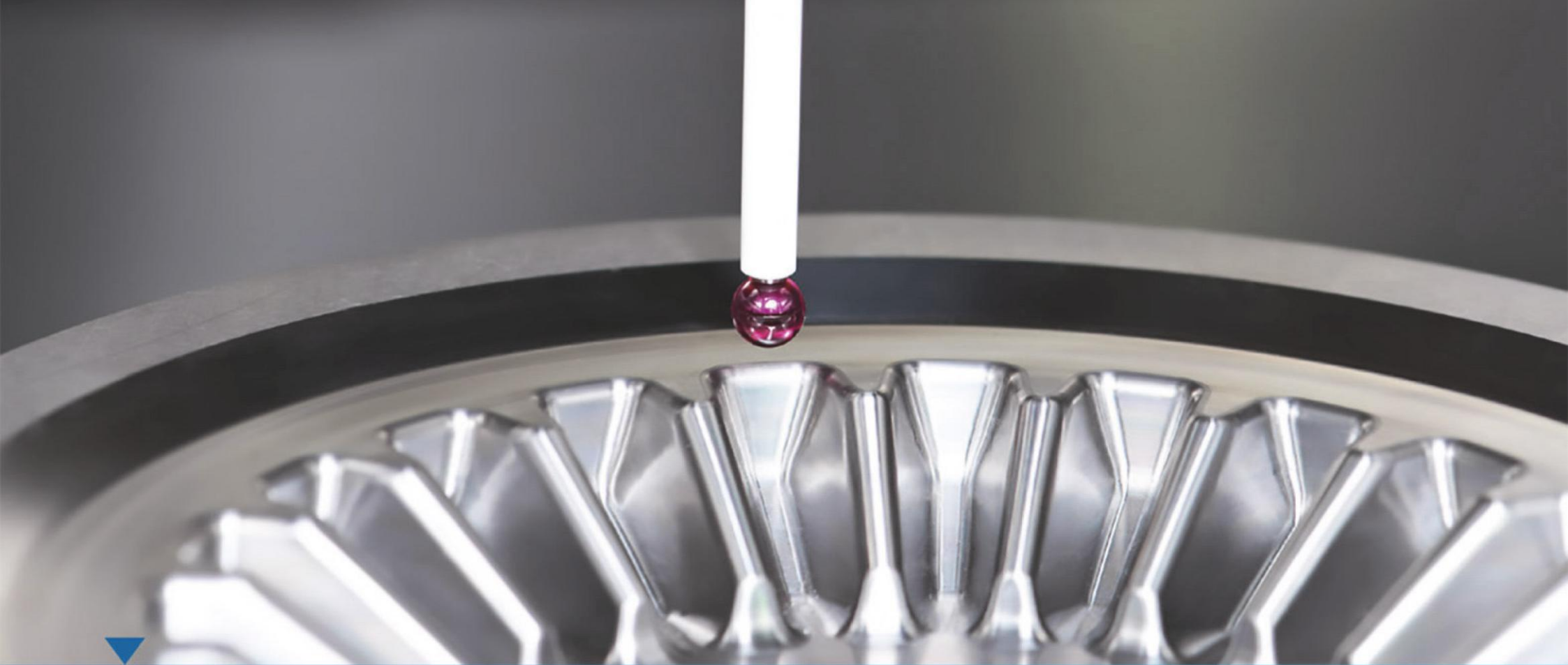




Aktuality z oblasti legální metrologie

(seminář ČKS a ČMI – vodoměry a měřidla tepla)



ČESKÝ
METROLOGICKÝ
INSTITUT

hotel Skalský Dvůr
Lísek u Bystřice nad Pernštejnem
22. až 23. 3. 2016

Ing. František Staněk, PhD.
Český metrologický institut
Okružní 31, 638 00 Brno



Právní úprava metrologie

❖ Oblast, kde se stát rozhodl zajistit ochranu oprávněných zájmů v metrologii

- ✓ metrologický výzkum a vývoj na nejvyšší úrovni metrologické návaznosti
- ✓ zajištění nejvyšší úrovně metrologické návaznosti – státní etalony
- ✓ „silová“ ochrana oprávněných zájmů osob dotčených výsledky - **legální metrologie**
= definice právní základny regulované oblasti metrologie:

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb., v platném znění,

kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření

Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb., v platném znění,

kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu

Vyhláška MPO č. 264/2000 Sb., v platném znění,

o základních měřicích jednotkách a ostatních jednotkách a jejich označování

❖ Cíl - zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření





Zákon o metrologii

❖ zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

Účelem zákona je úprava práv a povinností fyzických osob, které jsou podnikateli, a právnických osob a orgánů státní správy, a to v rozsahu potřebném k zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření.

❖ poslední novela: zákon č. 85/2015 Sb. (účinnost: 1. dubna 2015)

Významné změny

❖ § 4

- ✓ *Úřad může na žádost uživatele stanoveného měřidla vyjmout na stanovené období stanovené měřidlo specifického určení z povinnosti schvalování typu a ověřování.*
- ✓ *ze zákona se vypouští pojem „**státní metrologická kontrola měřidel**“, pojem je v textu zákona nahrazen přímo pojmy **schvalování typu měřidel, ověřování stanovených měřidel, certifikace referenčních materiálů**.*



Zákon o metrologii - změny

❖ § 6 Schvalování typu měřidel vyrobených v tuzemsku

(2) Schvalování typu měřidla provádí Český metrologický institut. Zjišťuje, zda měřidlo bude schopno plnit funkci pro kterou je určeno. *Tento požadavek se považuje za splněný, pokud má měřidlo požadované metrologické a technické vlastnosti stanovené **opatřením obecné povahy**. Opatření obecné povahy kromě požadovaných metrologických a technických vlastností stanoveného měřidla stanoví i zkoušky při schvalování typu. Postup schvalování typu měřidla stanoví ministerstvo vyhláškou. Minimální počet vzorků měřidla potřebných pro schvalování typu měřidla, které výrobce poskytne bezplatně, stanoví Český metrologický institut.*

❖ § 9 Ověřování a kalibrace

(1) Ověřením stanoveného měřidla se potvrzuje, že stanovené měřidlo má požadované metrologické vlastnosti. *Tento požadavek se považuje za splněný, pokud má měřidlo požadované metrologické vlastnosti stanovené **opatřením obecné povahy**. Opatření obecné povahy kromě požadovaných metrologických vlastností stanoveného měřidla stanoví i zkoušky při jeho ověřování. Postup při ověřování stanovených měřidel stanoví ministerstvo vyhláškou.*





Zákon o metrologii - změny

❖ § 9 Ověřování a kalibrace – nově byly doplněny odstavce (8) až (10)

(8) U vybraných druhů stanovených měřidel se prodlužuje platnost ověření na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky. Ministerstvo stanoví vyhláškou druhy stanovených měřidel, jejichž platnost ověření se na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky prodlužuje, a dobu, o kterou se u jednotlivých vybraných druhů stanovených měřidel platnost ověření prodlužuje.

(9) Statistické výběrové zkoušky pro účely prodloužení doby platnosti ověření provádí Český metrologický institut, postupuje přitom podle opatření obecné povahy, které pro jednotlivé vybrané druhy stanovených měřidel stanoví postupy a podmínky zkoušek a kritéria jejich kladného výsledku. Žádost o provedení statistické výběrové zkoušky lze podat nejdříve 2 roky a nejpozději 1 rok před uplynutím doby platnosti předchozího ověření stanoveného měřidla.

(10) Žadatel o prodloužení platnosti ověření je povinen s prodloužením doby platnosti ověření seznámit osoby dotčené měřením, a to do 3 měsíců ode dne vydání protokolu o prodloužení platnosti ověření.





Zákon o metrologii - změny

❖ § 10 Uvádění měřidel do oběhu

(1) Před uvedením stanovených měřidel do oběhu má jejich výrobce a po provedení opravy těchto měřidel opravce povinnost zajistit jejich ~~prvotní ověření u ostatních měřidel jejich prvotní kalibraci~~ ověření. Výrobce certifikovaného referenčního materiálu má před jeho uvedením do oběhu povinnost předložit referenční materiál k certifikaci, pokud není akreditovaným výrobcem.

*(2) Prvotní ověření dovážených stanovených měřidel, ~~prvotní kalibraci ostatních dovážených etalonů a pracovních měřidel~~ a certifikaci dovážených referenčních materiálů, určených jako certifikované referenční materiály, **zajišťuje jejich uživatel, pokud již nebylo zajištěno dovozcem nebo zahraničním výrobcem.***

Nelze již využít § 10 jako donucovací prostředek pro zajištění návaznosti pracovních měřidel / etalonů ze strany českých výrobců.





Zákon o metrologii - změny

❖ § 11 odst. 4 (nový text)

Český metrologický institut pro účely ověření stanoveného měřidla, jehož certifikát o schválení typu pozbyl platnosti, může povolit jeho konstrukční změnu, pokud touto konstrukční změnou dochází k nahrazení vadné nebo opotřebované části jinou částí od původní části odlišnou, ale funkčně s ní totožnou, a tato změna nemá vliv na

a) funkci stanoveného měřidla,

b) technické vlastnosti stanoveného měřidla rozhodné pro schválení typu, a

c) metrologické vlastnosti stanoveného měřidla rozhodné pro schválení typu.





Zákon o metrologii - změny

❖ za § 11 se nově vkládá § 11a následujícího znění:

(1) *Uživatel stanoveného měřidla je povinen na žádost osoby, která může být dotčena jeho nesprávným měřením, požádat o přezkoušení stanoveného měřidla.*

(2) Český metrologický institut a subjekty autorizované podle tohoto zákona (AMS) k ověřování příslušného druhu stanovených měřidel přezkouší stanovené měřidlo a o přezkoušení vydají **osvědčení**, jehož přílohou je **zkušební protokol**. Náležitosti osvědčení o přezkoušení a náležitosti zkušebního protokolu stanoví ministerstvo vyhláškou.

(3) Stanovené měřidlo se považuje za **vyhovující, pokud má při přezkoušení metrologické vlastnosti stanovené opatřením obecné povahy**. Opatření obecné povahy kromě požadovaných metrologických vlastností stanoveného měřidla stanoví i zkoušky při přezkoušení, pokud jsou odlišné od zkoušek při ověřování.

(4) **Náklady** přezkoušení stanoveného měřidla (SM) hradí

a) žadatel o přezkoušení v případě, že SM je shledáno při přezkoušení vyhovujícím,

b) uživatel stanoveného měřidla v případě, že SM je shledáno při přezkoušení nevyhovujícím.

Vzory pro AMS: MP 002 (dokumenty ke stažení www.cmi.cz)



Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb.

❖ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 262/2000 Sb., v platném znění, kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření

❖ poslední novela: **vyhláška č. 125/2015 Sb.** (účinnost: **2. června 2015**)

❖ § 6 Úřední značky

(2) Základem úřední značky je symbol dvouocasého lva, doplněný písmeny "CM" přidělenými Institutu, nebo písmeny "K" nebo "CZK" přidělenými autorizovaným metrologickým střediskům. Právní význam obou těchto úředních značek je rovnocenný. Úřední značky jsou dále doplněny evidenčním číslem, písmenným označením nebo přídatnou značkou ověřujícího pracoviště, které přiděluje Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen "Úřad"). **U úředních značek Institutu provedených jako samolepicí štítek může být namísto čísla organizační jednotky Institutu připojen identifikační kód úřední značky.** U stanovených měřidel, která podléhají následnému ověřování, je úřední značka doplněna posledním dvojčíslím roku, v němž bylo ověření provedeno.



Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb.

❖ Příloha 3 k vyhlášce MPO, bod 5.2 (2. alternativa úřední značky ČMI)

Úřední značka s připojeným identifikačním kódem a posledním dvojčíslem roku pro Institut
(provedení jako samolepicí štítek)



YY poslední dvojčíslí roku ověření stanoveného měřidla

XXXXXXX identifikační kód úřední značky

Úřední značky mohou mít rozměry: (14 x 10) mm nebo (18 x 11,5) mm nebo (34 x 17,5) mm.



Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb.

❖ § 14a (k § 11a odst. 2 zákona o metrologii)

Náležitosti osvědčení o přezkoušení stanoveného měřidla a náležitosti zkušebního protokolu

- ✓ § 14a odst. 1 specifikuje, jaké údaje má obsahovat **osvědčení o přezkoušení stanoveného měřidla**
- ✓ § 14a odst. 2 ve spojení s odst. 3 specifikuje, jaké údaje má obsahovat **zkušební protokol**, který je povinnou přílohou osvědčení o přezkoušení stanoveného měřidla



Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb.

❖ **konec platnosti 6-ti vyhlášek MPO** (ke dni 30. 11. 2015) transponujících do právní úpravy metrologie v ČR směrnice starého přístupu (*účinnost 1. 12. 2015*)

- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 334/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **vodoměry na studenou vodu** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 337/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **měřidla** označovaná značkou EHS používaná **pro měření tlaku vzduchu v pneumatikách silničních vozidel**
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 29/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na **měřicí přístroje pro měření objemové hmotnosti obilí** označovaná značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 31/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na **lihoměry a hustoměry na líh**, označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 32/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na **závaží vyšší třídy přesnosti od 1 mg do 50 kg**, označovaná značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 33/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na **pravoúhlá závaží střední třídy přesnosti od 5 kg do 50 kg a válcová závaží střední třídy přesnosti od 1 g do 10 kg**, označovaná značkou EHS

Certifikáty EHS schválení typu vydané do 30. listopadu 2015 na základě vyhlášek č. 334/2000 Sb., č. 337/2000 Sb., č. 29/2002 Sb. a č. 31/2002 Sb., **zůstávají v platnosti až do doby ukončení platnosti certifikátů o schválení typu** těchto měřidel. V případě vyhlášky č. 334/2000 Sb., se toto ustanovení týká vodoměrů, které nespádají do působnosti zvláštního právního předpisu (MID). **Prvotní EHS ověření se provádí podle požadavků uplatněných při EHS schvalování typu.**



Vyhláška MPO č. 262/2000 Sb.

❖ **konec platnosti 9-ti vyhlášek MPO** transponujících do právní úpravy metrologie v ČR směrnice starého přístupu (*účinnost 30. 10. 2016*)

- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 333/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **vodoměry na teplou vodu** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 335/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **taxametry** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 336/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **plynoměry** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 338/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **elektroměry** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 339/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na **hmotné délkové měrky** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 21/2001 Sb., kterou se stanoví požadavky na **průtokoměry pro kapaliny jiné než voda** označované značkou EHS a **na přídatná zařízení k těmto průtokoměrům**
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 22/2001 Sb., kterou se stanoví požadavky na **měřicí systémy pro kapaliny jiné než voda**, označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 249/2001 Sb., kterou se stanoví požadavky na **automatická kontrolní a třídící vážící zařízení** označované značkou EHS
- ✓ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 250/2001 Sb., kterou se stanoví požadavky na **pásové dopravníkové váhy** označované značkou EHS



Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb.

❖ vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., v platném znění, kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu

❖ poslední novela: **vyhláška č. 120/2015 Sb.** (účinnost: **1. června 2015**)

❖ § 2 Prodloužení doby platnosti ověření

Druhy měřidel, u nichž lze prodloužit dobu platnosti ověření na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky, jsou stanoveny v příloze (druhový seznam).

- objemové vodoměry
- membránová měřidla protečeného množství plynu (včetně plynoměrů s teplotní korekcí)
- elektroměry pro měření elektrické energie v přímém zapojení



Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb.

1.3.9 Objemové vodoměry	Doba platnosti ověření
d) objemové vodoměry;	6 roků ^{*)}
^{*)} Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru objemových vodoměrů se doba platnosti ověření vodoměrů tohoto souboru prodlužuje o 3 roky.	

❖ **Základní požadavky** na statistické zkoušky jsou uvedeny v:

čl. 7.4 OOP č. 0111-OOP-C035-14 Měřidla protečeného množství vody – vodoměry, které jsou určeny k použití v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu.

Podrobnější informace v TPM 6623-08 (základ pro specifikaci požadavků OOP):

TPM 6623-08: STATISTICKÉ VÝBĚROVÉ ZKOUŠKY OBJEMOVÝCH VODOMĚŘŮ PRO STUDENOU VODU – POSTUP PROVÁDĚNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ ZKOUŠEK.

❖ od roku 2008 na ČMI 12 žádostí (2014 – 1 žádost) – jednoznačně nevyhovující výsledky.

❖ nová právní úprava metrologie – zrušení statistické výběrové zkoušky (MZe)



Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb.

1.3.10 Měřidla protečeného množství plynu	Doba platnosti ověření
a) membránová (včetně plynoměrů s teplotní korekcí);	10 roků ^{*)}
^{*)} Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru membránových plynoměrů do velikosti G6 se doba platnosti ověření plynoměrů tohoto souboru prodlužuje o 4 roky.	

❖ MP 012

POSTUP PROVÁDĚNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ STATISTICKÝCH VÝBĚROVÝCH ZKOUŠEK MEMBRÁNOVÝCH PLYNOMĚRŮ

❖ www.cmi.cz / Dokumenty ke stažení

❖ leden 2016





[Domů](#)

Ke stažení

Další dokumenty ke stažení naleznete v sekci [Elektronická knihovna](#).

Sekce souborů ke stažení

- [Dokumenty k aktualitám](#)
- [Kalibrace a ostatní služby](#)
- [Kvalifikační dokumenty ČMI](#)
- [Legální metrologie](#)
- [Ostatní dokumenty](#)
- [Státní etalony](#)

Soubory ke stažení

Název	Jazyk	Soubor	Velikost
ceník sešitů (ceník sešitů Školicí materiály právní úpravy)		CENÍK SEŠITŮ.doc	46.5 KB
MP001 (registrace subjektů)		MP001.pdf	511.48 KB
METROLOGIE V KOSTCE (TŘETÍ VYDÁNÍ, prosinec 2009)	Česky	2400-ID-C_ZVEŘEJNĚNO.pdf	3.25 MB
povolení 30 dnů (povolení k používání stanoveného měřidla mezi opravou		Povolení 30 dnů.pdf	265.45



Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb.

4.1.2 Indukční elektroměry vyrobené po 1. lednu 1990	Doba platnosti ověření
4.1.3 Statické elektroměry	
a) Pro měření elektrické energie v přímém zapojení;	10 roků ^{*)}
^{*)} Na základě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky specifikovaného souboru elektroměrů se doba platnosti ověření elektroměrů tohoto souboru prodlužuje o 4 roky.	

❖ MP 013

POSTUP PROVÁDĚNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ STATISTICKÝCH VÝBĚROVÝCH ZKOUŠEK ELEKTROMĚRŮ

❖ www.cmi.cz / Dokumenty ke stažení

❖ leden 2016





MPM 21-16

❖ Metodický pokyn pro metrologii MPM 21-99

Hlavní úřední značka ověření měřidla (1999)

❖ Metodický pokyn pro metrologii MPM 21-16 (účinnost od 1. 1. 2016)

Úřad pro technickou normalizaci,
metrologii a státní zkušebnictví

Hlavní úřední značka

MPM 21-16

Počet stran: 4

Počet příloh: 1

- ❖ Tento metodický pokyn pro metrologii (MPM) vydaný Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě § 13 odst. f) zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění, upravuje v návaznosti na ustanovení § 6 odst. 3 vyhlášky č. 262/2000 Sb., v platném znění, určování hlavní úřední značky v případech, kdy se při ověření na měřidlo umístí více než dvě úřední značky; hlavní úřední značka je rozhodující pro jednoznačné určení roku ověření stanoveného měřidla.
- ❖ MPM je závazný pro ČMI a subjekty, které jsou podle § 16 zákona o metrologii autorizovány k ověřování stanovených měřidel (AMS).

Biskupský dvůr 1148/5
110 00 Praha 1



unmz@unmz.cz

TECHNICKÁ
NORMALIZACE

METROLOGIE

STÁTNÍ
ZKUŠEBNICTVÍ

MEZINÁRODNÍ
VZTAHY



ÚNMZ > METROLOGIE
> Metodické pokyny

Metrologický systém

Autorizace

Rozvoj v metrologii

Rada pro metrologii

Mezinárodní organizace

Aktuality

Předpisy

hledej na www.unmz.cz:

O ÚŘADU

POVINNÉ INFORMACE

ÚŘEDNÍ DESKA

PRÁVNÍ PŘEDPISY

ARCHIV AKTUALIT

KONTAKTY

NABÍDKA ZAMĚSTNÁNÍ

VĚSTNÍK ÚNMZ

SBORNÍKY ÚNMZ

ČASOPIS METROLOGIE

VÝUKOVÉ PROGRAMY

OTÁZKY A ODPOVĚDI

PRACOVNÍ PROSTOR

MAPA STRÁNEK

ELEKTRONICKÁ PODATELNA

ODKAZY

ESHOP

Metodické pokyny

MPM číslo	Název	Rok vydání
1 - 96	Schéma návodu (PDF 1,74 MB)	1996
4 - 85	K metrologickému zajištění diagnostických přístrojů v oblasti provozu, periodických kontrol, údržby a oprav silničních vozidel včetně příloh 1 až 8	1985
	Příloha 1 Metodika pro kalibraci provozních infraanalýzátorů oxidu uhelnatého	
	Příloha 2 Metodika pro kalibraci provozních odporových teploměrů	
	Příloha 3 Metodika pro kalibraci přístrojů na měření tlaku vzduchu a huštění pneumatik silničních vozidel	
	Příloha 4 Metodika pro kalibraci válcových zkušeben brzd silničních vozidel	
	Příloha 5 Metodika pro kalibr. přístrojů na seřizování světlometů silničních vozidel	
	Příloha 6 Metodika pro kalibraci "motortesterů"	
	Příloha 7 Metodika pro kalibraci měřících přístrojů v autoopravárenství k měření napětí, proudu a odporu	
	Příloha 8 Metodika pro kalibraci přístroje Motex na seřizování geometrie náprav silničních vozidel	
10 - 15	Autorizace metrologických středisek k ověřování stanovených měřidel nebo k certifikaci referenčních materiálů (PDF 3,85 MB)	2015
13 - 06	Úřední měření (PDF 4,78 MB)	2006
18 - 95	Směrnice pro přípustné metody měření tepla ve vodní páře a v kondenzátu v obchodním styku (PDF 2,38 MB)	1995
21 - 16	Hlavní úřední značka (PDF 1, 53 MB)	2016
22 - 07	Metrologická expertiza metod měření množství teplé vody pro účely § 78 odst. 6 zákona č. 458/2000 Sb. (PDF 1,83 MB)	2007



MPM 21-16 – určovací značka

- ❖ **Určovací značka** - pomocná značka, která slouží k vyznačení, která z úředních značek umístěných na stanoveném měřidle při jeho ověření se určuje jako hlavní úřední značka.



- ❖ Určovací značka se umístí co nejbližně úřední značce, která je hlavní úřední značkou, a to tak, aby byla ve stejném zorném poli jako tato úřední značka, byla čitelná a za normálních podmínek používání měřidla neodstranitelná. U úředních značek v provedení samolepících štítků se připouští i částečné překrytí (rohu) úřední značky určovací značkou za podmínky, že všechny údaje a znaky úřední značky zůstanou čitelné.





Zásady pro umíst'ování HÚZ

Není-li certifikátem o schválení typu měřidla nebo jiným závazným dokumentem specifikováno místo pro umístění hlavní úřední značky, postupuje se při volbě umístění této úřední značky ve smyslu následujících kritérií (při respektování uvedeného pořadí priorit):

- ✓ hlavní úřední značkou je určena úřední značka, která je umístěna vedle výrobního/typového štítku měřidla, nebo je přímo součástí informací uvedených na tomto výrobním/typovém štítku (je-li to technicky realizovatelné),

Poznámka: Umístění hlavní úřední značky je výhodné volit právě u výrobního/typového štítku měřidla, jakožto nositeli základních identifikačních, technických a metrologických parametrů měřidla, na němž nebo v blízkosti něhož bývá velmi často umíst'ována i značka schválení typu.

- ✓ hlavní úřední značkou je určena úřední značka, která je umístěna vedle značky schválení typu měřidla (je-li to technicky realizovatelné),
- ✓ hlavní úřední značkou je určena úřední značka, která je umístěna vedle (v blízkosti) indikačního zařízení měřidla (je-li to technicky realizovatelné),
- ✓ hlavní úřední značkou je určena úřední značka, která je umístěna na dobře viditelném místě hlavní integrální části měřidla, a to při respektování pracovní polohy měřidla.



Nepovolená umístění HÚZ

Hlavní úřední značkou nesmí být zvolena úřední značka:

- ✓ zajišťující vzájemnou integritu dílčích částí měřidla,
- ✓ bránící přístupu k justážním (nastavovacím / korekčním) prvkům měřidla, chrání je před neoprávněným zásahem resp. před možností ovlivnění jeho metrologických vlastností,
- ✓ jejíž umístění nezakládá předpoklad plnění požadavků uvedených v kap. 2.





Specifické případy

Pokud by v praxi nastaly specifické případy, kde nelze o umístění hlavní úřední značky rozhodnout na základě zásad specifikovaných v odst. 3.1 a 3.2, **rozhodne o umístění** (a případně i provedení) hlavní úřední značky **Úřad** pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě posouzení technických a provozních aspektů použití měřidla ze strany ČMI.



Zvláštní ustanovení

V případě použití úřední značky ČMI v provedení podle bodu 5.2 přílohy č. 3 k vyhlášce Ministerstva průmyslu a obchodu č. 262/2000 Sb., v platném znění, **plní tato funkci hlavní úřední značky** a určovací značka se v tomto případě k ní neumísťuje.





Databáze certifikátů

2015 -2016

Tvorba nové informativní databáze certifikátů:

- národní certifikáty o schválení typu měřidel
- ES certifikáty schválení typu
- Zkušební certifikáty
- **včetně technických příloh (protokolů o technických zkouškách)**

2016

- dokončení prací a interní testovací provoz (do poloviny roku 2016)
- po 6/2016 zpřístupnění databáze na webových stránkách ČMI



VŠE O ČMI

ÚŘEDNÍ DESKA

ČASTÉ DOTAZY

KE STAŽENÍ

PŘIHLÁŠENÍ

KONTAKTY



▶ KALIBRACE



▶ OVĚŘOVÁNÍ

Služby notifikované osoby

- > [Novinky](#)
- > [Posuzování shody](#)
- > [Žádosti](#)
- > [Databáze certifikátů](#)
- > [Kontaktní osoby](#)

▶ SLUŽBY NOTIFIKOVANÉ OSOBY



▶ OSTATNÍ SLUŽBY



▶ STÁTNÍ ETALONY



▶ VĚDA A VÝZKUM





Internetový informační systém z oblasti posuzování shody

Český metrologický institut, notifikovaná osoba č. 1383

[cz](#) [en](#)

[Úvod](#)

[Legislativa](#)

[Postupy posuzování shody](#)

[Označování](#)

[Časté dotazy](#)

[Žádosti o posouzení shody](#)

[Dokumenty ke stažení](#)

[Kompatibilita modulů](#)

[Databáze ES certifikátů](#)

[Odkazy](#)

[Kontakty](#)

[Registrovaný uživatel](#)

[Databáze posouzených výrobců](#)

Databáze - vyhledávání

Certifikát

Číslo certifikátu

Název

Typ

Výrobce

Žadatel

Vyberte...

ES certifikát schválení typu

Zkušebním certifikát

Vyhledat

VŠE O ČMI

ÚŘEDNÍ DESKA

ČASTÉ DOTAZY

KE STAŽENÍ

PŘIHLÁŠENÍ

KONTAKTY

 KALIBRACE

Ověřování

- > [Stanovená měřidla](#)
- > [Doba platnosti ověření](#)
- > [Oblastní inspektoráty ČMI](#)
- > [Databáze schválených typů měřidel](#)
- > [Vyhledávač služeb](#)

 OVĚŘOVÁNÍ

 SLUŽBY NOTIFIKOVANÉ OSOBY

 OSTATNÍ SLUŽBY

 STÁTNÍ ETALONY

 VĚDA A VÝZKUM

Databáze schválených typů měřidel

Údaje schváleného typu měřidla je možné vyhledat v databázi podle následujících kritérií: (zadejte alespoň jedno kritérium !)

Název**Značka schválení****Typ****Rok schválení****Výrobce****Datum platnosti****Obor měření**

výsledky hledání

značka schválení	rok schválení	název	typ	obor	výrobce	datum platnosti	změny
TCM 174/00 3292	2000	Měřidlo tlaku v pneumatikách CMBB	řada GF 10/AT	174	A.P.A.C. s.r.l., Itálie (C.M.B.B., Itálie)	2020-06-21	D1/09
TCM 174/00 3293	2000	Měřidlo tlaku v pneumatikách CMBB	řada GF 24/AT	174	A.P.A.C. s.r.l., Itálie (C.M.B.B., Itálie)	2020-06-21	D1/09
TCM 174/00 3339	2000	Měřidlo tlaku v pneumatikách ewo	řada 151.....	174	Armaturen und Autogengeratefabrik ewo, SRN	2010-10-31	
TCM 174/00 3361	2000	Měřič tlaku v pneumatikách RAASM	řada 52 013	174	RAASM, Itálie	2010-09-05	
TCM 174/00 3403	2000	Měřidlo tlaku v pneumatikách	25 EUR 60 - 80	174	A.N.I. Spa, Itálie	2010-11-12	
TCM 174/00 3437	2000	Měřidlo tlaku v pneumatikách ewo	řada 350...	174	Armaturen und Autogengeratefabrik ewo, SRN	2010-12-21	
TCM 174/01 3440	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách PNEUPRES	KSM - 5	174	MEDTEC - VOP s.r.o., ČR	2011-01-14	
TCM 174/01 3441	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách PNEUPRES	KSM - 10	174	MEDTEC - VOP s.r.o., ČR	2011-01-14	
TCM 174/01-3442	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách Wonder	řada Eurodain	174	Wonder, Itálie	2011-01-08	D1/02
TCM 174/01 3444	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách	ALG7	174	Pneumatic Components Ltd., Velká Británie	2011-01-24	
TCM 174/01 3447	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách	MK3	174	Pneumatic Components Ltd., Velká Británie	2011-01-24	
TCM 174/01 3448	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách Autoportair	P8H01	174	Pneumatic Components Ltd., Velká Británie	2011-01-30	
TCM 174/01 3476	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách	25/D 60 - 80	174	A.N.I., Spa, Itálie	2011-03-25	
TCM 174/01 3489	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách	řada MECLUBE 1598	174	MECLUBE s.r.l., Itálie	2011-04-10	
TCM 174/01 3506	2001	Měřidlo tlaku v pneumatikách	RMG 10-6	174	Schneider Druckluft GmbH, SRN	2011-05-20	
TCM 174/02-3717	2002	Měřidlo tlaku v pneumatikách	řada Asturo Super PG CEE/OM	174	WALMEC S.p.A., Itálie	2012-11-19	
TCM 174/02-3738	2002	Měřidlo tlaku v pneumatikách	řada AutoAir Theta	174	HORN GmbH, SRN	2012-11-19	
TCM 174/02-3774	2002	Měřidlo tlaku v pneumatikách	řada EURODAINU / EURODAJAO	174	SCHRADER SA, Francie	2013-01-13	



Předpisy pro oblast autorizace

MP 002 (červen 2015)

*METROLOGICKÁ, TECHNICKÁ A PERSONÁLNÍ ZPŮSOBILOST SUBJEKTŮ K
OVĚŘOVÁNÍ STANOVENÝCH MĚŘIDEL
VŠEOBECNÉ POŽADAVKY A PROVĚŘOVÁNÍ ZPŮSOBILOSTI*

MPM 10-15 (účinnost od 1. 10. 2015)

*AUTORIZACE METROLOGICKÝCH STŘEDISEK K OVĚŘOVÁNÍ STANOVENÝCH
MĚŘIDEL NEBO K CERTIFIKACI REFERENČNÍCH MATERIÁLŮ*





Opatření obecné povahy

Novelizace zákona o metrologii - zákon č. 481/2008 Sb.

- ČMI zmocněn ke stanovení metrologických a technických požadavků na stanovená měřidla a metod jejich zkoušení při schvalování typu a ověřování formou dokumentu „opatření obecné povahy“.
- Postupná náhrada TPM a souvisejících předpisů.
- Zveřejňování návrhů OOP na úřední desce ČMI formou veřejných vyhlášek.
- Před implementací do právní úpravy metrologie v ČR nutná notifikace členskými státy EU.

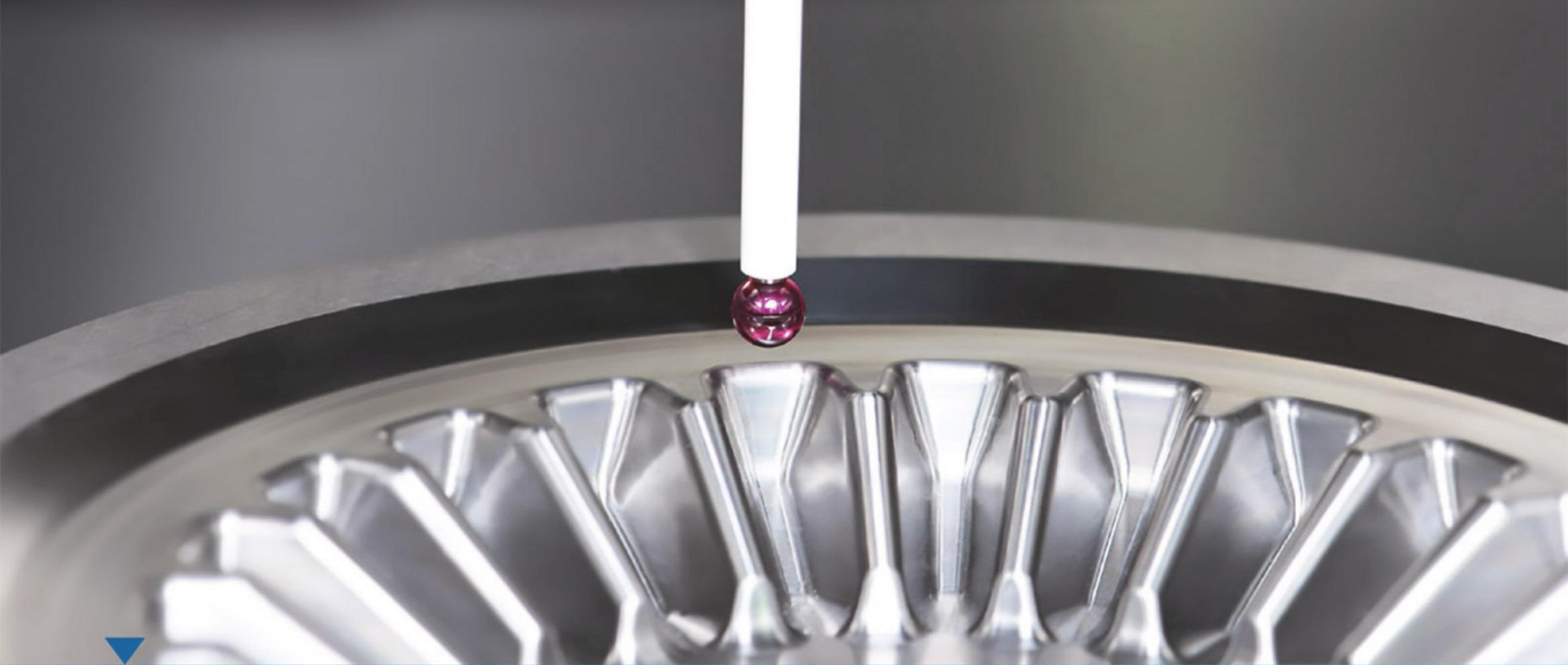




Nová právní úprava metrologie

- ❖ v roce 2015 proběhly práce na tvorbě věcného záměru nového zákona o metrologii,
- ❖ v roce 2016 tvorba paragrafovaného znění ZM
- ❖ předpokládaná účinnost – **2020**
- ❖ přípravné práce v roce 2016 – prováděcí vyhlášky MPO k ZM
- ✓ **revize druhového seznamu stanovených měřidel u vyhlášky MPO**
(doba platnosti ověření, vydávání/nevydávání ověřovacího listu)
- ✓ **problematika registrace subjektů provádějících opravy a/nebo montáž stanovených měřidel** (zásadní revize systému)





DĚKUJI ZA POZORNOST



Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno, Česká republika, fstanek@cmi.cz, www.cmi.cz