



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Okružní 31, 638 00 Brno

METROLOGICKÝ PŘEDPIS

MP 012

**POSTUP PROVÁDĚNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ
STATISTICKÝCH VÝBĚROVÝCH ZKOUŠEK
MEMBRÁNOVÝCH PLYNOMĚRŮ**

Vydání: **leden 2016**

Tento předpis nesmí být dále rozmnožován za účelem dalšího prodeje

**PŘEDPIS JE ZÁVAZNÝ PRO ZAMĚSTNANCE
ČESKÉHO METROLOGICKÉHO INSTITUTU A ŽADATELE
O **PRODLOUŽENÍ PLATNOSTI** OVĚŘENÍ V JEHO
ROZSAHU **PŮSOBNOSTI****

NEPROUDNÉ

Úvod

U vybraných druhů stanovených měřidel připouští ustanovení § 9 odst. 8 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění, možnost prodlužovat platnost ověření (a to opakovaně), pokud se kladným výsledkem statistické výběrové zkoušky souboru plynoměrů nasazených v distribuční síti prokáže, že tyto plynoměry splňují požadavky stanovené opatřením obecné povahy č. 0111-OOP-C007 v platném znění. Výsledky zkoušky jsou pak vztaženy na celý soubor instalovaných plynoměrů.

1 Předmět předpisu

Tento metrologický předpis (dále jen MP) platí pro provádění statistických výběrových zkoušek membránových plynoměrů velikosti G6 a menší, jejichž typ byl schválen po 1. 1. 1980, nebo které byly na trh a do provozu uvedeny procesem posuzování shody s označením CE podle směrnice 2004/22/ES, resp. 2014/32/EU, o měřidlech.

Plynoměry z předloženého výběru se zkouší v dodaném stavu.

Při statistické výběrové zkoušce pro účely prodloužení platnosti ověření membránových plynoměrů musí zkoušené plynoměry splnit požadavky **aktuálně platného** Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C007, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení pro ověřování stanovených měřidel: „membránová měřidla protečeného množství plynu (včetně plynoměrů s teplotní kompenzací)“ (dále jen OOP).

2 Termíny a jejich definice

V tomto předpisu jsou použity termíny a definice uvedené v OOP, ČSN EN 1359 a následující:

základní soubor: soubor všech uvažovaných plynoměrů, které žadatel uvedl v žádosti o provedení statistické výběrové zkoušky (z něž je prováděn výběr) a ke kterému se váží výsledky statistické výběrové zkoušky

výběr: soubor plynoměrů, které jsou vybrány ze základního souboru a předloženy ke zkoušce k rozhodnutí o základním souboru

výběr náhradních plynoměrů: soubor plynoměrů, které jsou vybrány ze základního souboru a jsou určeny k náhradě plynoměrů z výběru

statistická výběrová zkouška: zkouška, při níž se činí rozhodnutí, zda základní soubor splňuje nebo nesplňuje požadavky na základě zkoušky výběru

zkouška výběru: posouzení shody plynoměrů ve výběru s požadavky, a to pozorováním, posuzováním a měřením nebo zkoušením

následné ověření: ověření následující po prvotním ověření či po posouzení shody u nového měřidla, nebo ověření následující po předchozím následném ověření

dodaný stav: stav plynoměru, ve kterém je dodán k provedení statistické výběrové zkoušky bez jakýchkoli oprav, úprav a nastavení

uživatel plynoměru: subjekt, který využívá údaje elektroměru pro účely § 3 odst. 3 zákona č. 505/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů

žadatel: subjekt, který pod svým jménem u ČMI uplatnil písemný požadavek (žádost) na provedení statistické výběrové zkoušky pro účely prodloužení platnosti ověření plynoměrů

základního souboru a je odpovědný za součinnost při provádění této zkoušky a řádné uplatnění výsledků statistické výběrové zkoušky.

3 Všeobecně

3.1 Český metrologický institut (ČMI) stanoví v souladu s OOP parametry statistické výběrové zkoušky, zkoušku provádí (případně provedení řídí), zpracovává výsledky a vydává *Protokol o prodloužení platnosti ověření nebo Protokol o zamítnutí prodloužení platnosti ověření* v souladu s přílohou tohoto MP.

3.2 Měření v rámci statistické výběrové zkoušky provádí ČMI, a to na vlastním zařízení, popřípadě na zařízení autorizovaného metrologického střediska, které je autorizováno k ověřování membránových plynoměrů do velikosti G6 (dále jen AMS), které si ČMI pronajme s obsluhou.

3.3 Rozsah výběru, tj. počet kusů plynoměrů vybraných ze základního souboru pro provedení posouzení a zkoušek, je závislý na velikosti základního souboru plynoměrů a na typu statistické výběrové zkoušky (viz tabulky 1 a 2).

3.4 Předložení stejného základního souboru, který nevyhověl při statistické výběrové zkoušce, ani žádného plynoměru z takového základního souboru k nové statistické výběrové zkoušce není přípustné.

3.5 Plynoměry jednou zařazené do základního souboru již nelze zařadit do jiného základního souboru k dalšímu prodloužení platnosti ověření formou statistické výběrové zkoušky.

POZNÁMKA Statistickou výběrovou zkoušku základního souboru, která byla ukončena s kladným výsledkem, lze v termínu před uplynutím již prodloužené doby platnosti ověření stanoveném v čl. 4.2 opakovat; ze základního souboru jednou vytvořeného pro účely statistické výběrové zkoušky a této zkoušce s kladným výsledkem podrobeného mohou při předložení k další statistické výběrové zkoušce jednotlivé plynoměry ubýt (zničení, ztráta, vyřazení), nové plynoměry do něj však oproti výchozímu stavu nemohou přibývat.

4 Požadavek na provedení statistické výběrové zkoušky

4.1 Požadavek na provedení statistické výběrové zkoušky pro účely prodloužení platnosti ověření plynoměrů základního souboru uplatní žadatel podáním písemné žádosti k ČMI.

4.2 Žadatel žádost podá v předstihu před uplynutím platnosti stávajícího ověření plynoměrů základního souboru stanoveném v § 9 odst. 9 zákona o metrologii, tj. nejdříve 2 roky a nejpozději 1 rok před uplynutím doby platnosti předchozího ověření; v případě měřidel uváděných na trh s posouzením shody se doba platnosti a stejné časové kritérium uplatní při počítání od 1. ledna roku následujícího po roce posouzení shody, jehož poslední dvojčíslí je součástí tzv. doplňkového metrologického označení.

4.3 ČMI navrhne a s žadatelem sjedná předběžné termíny předání výběru do ČMI (popřípadě do AMS) a provedení statistické výběrové zkoušky. Pokud ČMI hodlá řešit zkoušení plynoměrů s využitím kapacit AMS, pak ČMI:

- sjedná s AMS logistické detaily a podmínky kooperace v této věci;

- získá prokazatelný souhlas **žadatele** s provedením zkoušek pro toto **využití** AMS.

4.4 Žádost o provedení zkoušky obsahuje:

- a) typ a velikost plynoměru,
- b) značku schválení typu, **popřípadě číslo certifikátu ES (EU) přezkoušení typu, nebo certifikátu ES (EU) přezkoumání návrhu;**
- c) rok posledního ověření plynoměrů v základním souboru nebo rok, **ve kterém byla posouzena jejich shoda;**
- d) informaci o stávajícím umístění plynoměrů základního souboru;
- e) návrh typu statistické výběrové zkoušky;
- f) počet kusů a soupis všech výrobních čísel plynoměrů základního souboru;
- g) **předběžně dohodnutý termín kontroly výběru, pokud byl sjednán;**
- h) prohlášení o tom, že základní soubor plynoměrů ani jeho část, nebyl již dříve podroben statistické výběrové zkoušce se **záporným** výsledkem, a že tedy tento základní soubor není v rozporu s článkem 3.4 tohoto předpisu;
- i) prohlášení o tom, že plynoměry základního souboru nejsou používány za **natolik odlišných pracovních podmínek, za kterých by zobecnění výsledku posouzení výběru na celý základní soubor bylo neoprávněné;**
- j) souhlas s provedením zkoušek v AMS, pokud se zkoušky budou provádět v AMS.

4.5 ČMI nejpozději do 21 kalendářních dnů od doručení žádosti žadateli:

- a) potvrdí předběžný termín nebo stanoví termín předání výběru ČMI a stanoví místo předání;
- b) potvrdí typ statistické výběrové zkoušky;
- c) potvrdí předběžný termín provedení **zkoušky výběru nebo stanoví termín náhradní;**
- d) určí výrobní čísla plynoměrů pro výběr a výrobní čísla výběru náhradních plynoměrů.

4.6 Současně poskytne ČMI nezbytné informace vybranému AMS, mají-li být zkoušky případně v tomto AMS prováděny.

4.7 Datum zahájení **zkoušky výběru** lze operativně změnit po dohodě **žadatele** a ČMI, popřípadě i AMS. Výběr a náhradní plynoměry musí být na stanoveném místě předány nejpozději do 6 měsíců od potvrzení žádosti dle článku 4.5. V případě, že **žadatel** tuto lhůtu nedodrží, ukončí ČMI statistickou výběrovou zkoušku jako nevyhovující.

4.8 ČMI má právo potvrdit nebo změnit **žadatelem** navržený typ statistické výběrové zkoušky.

4.9 **Uživatel plynoměrů smí svá oprávnění a povinnosti ve věci statistické výběrové zkoušky plynoměrů** ve smyslu tohoto MP přenést písemně na zplnomocněného zástupce, který musí být právnickou nebo podnikající fyzickou osobou.

5 Výběr, náhradní plynoměry, manipulace, přeprava a skladování

5.1 Kritéria stanovení základního souboru plynoměrů

Základní soubor smí tvořit pouze plynoměry jednoho výrobce, stejného konstrukčního provedení, stejného typu a velikosti.

Rok posledního ověření nebo posouzení shody všech plynoměrů zařazených do základního souboru se smí lišit nejvýše o jeden rok (viz úřední značky nebo značky shody).

Základní soubor musí obsahovat alespoň 500 ks plynoměrů.

Soubor plynoměrů musí být vymezen stejnými provozními podmínkami plynoměrů v plynárenské síti.

5.2 Rozsah výběru

Výběr, včetně výběru náhradních plynoměrů, stanoví ČMI dle článku 4.5. Příslušné počty plynoměrů ve výběrech v závislosti na typu statistické výběrové zkoušky a na velikosti základního souboru jsou stanoveny tabulkami 1 a 2 tohoto předpisu.

Výrobní čísla plynoměrů pro výběr a výrobní čísla náhradních plynoměrů se stanoví:

- a) pomocí náhodných čísel dle ČSN 01 0220 nebo, pokud nelze tento způsob použít;
- b) využitím počítačového generátoru tak, aby do výběru byly zařazeny plynoměry z různých částí základního souboru bez subjektivního ovlivnění pracovníkem ČMI, který generuje výběr.

5.3 Demontáž a kontrola žadatelem o statistickou výběrovou zkoušku

Žadatel demontuje nebo zajistí demontáž ze sítě plynoměrů určených podle článku 5.2 do výběru, a to včetně náhradních plynoměrů. Provede vizuální kontrolu demontovaných plynoměrů, při níž vyčlení plynoměry s poškozenou skříní nebo počítadlem, s nejednoznačnou indikací naměřeného objemu (nepřihlíží se k poslední platné číslici), plynoměry s poškozenou, padělanou nebo chybějící úřední značkou a/nebo s kterýmkoli z označení náležejících k procesu posouzení shody při uvedení na trh (označení shody, doplňkové metrologické značení a číslo notifikované osoby, některá ze zabezpečovacích značek výrobce) a vyřadí je z výběru, případně z výběru náhradních plynoměrů. Plynoměry vyřazené žadatelem a plynoměry, které nebyly nalezeny, vyznačí žadatel s jejich výrobními čísly v dodacím listu (viz 5.5).

Pokud je počet plynoměrů, které je třeba vyřadit, nebo které nebyly nalezeny, vyšší než počet náhradních plynoměrů (viz tabulka 1 a 2), žadatel to oznámí (písemně nebo e-mailem) ČMI. ČMI pak ukončí výběrovou zkoušku jako nevyhovující.

5.4 Manipulace, přeprava

Při demontáži, skladování, přepravě nebo jiné manipulaci s plynoměry tvořícími výběr a výběr náhradních plynoměrů dodržují žadatel (a případně subjekty jím pověřené demontáží plynoměrů), ČMI, popřípadě AMS, tyto zásady:

- a) nejsou přípustné žádné zásahy do plynoměru;
- b) je nutno zamezit překlopení, nárazu, pádu a nepřiměřeným otřesům plynoměru při přepravě;
- c) plynoměry je třeba přepravovat a s plynoměry manipulovat tak, aby šroubení bylo vždy ve svislé poloze, hrdly vzhůru;

- d) vstupní a výstupní hrdlo musí být při manipulaci před a po zkoušce na ČMI, nebo v AMS opatřeno krytkou.

5.5 Průvodní doklady, označení

Společně s výběrem a s náhradními plynoměry doručí **žadatel** na stanovené předací místo (do ČMI nebo AMS) dodací list, který obsahuje tyto čitelné údaje:

- a) název a adresa žadatele a/nebo **uživatele plynoměrů**;
- b) typ, velikost a počet zasílaných plynoměrů (viz 4.5);
- c) datum expedice dodávky **do ČMI**;
- d) seznam plynoměrů ve výběru a výběru náhradních plynoměrů určených dle článku 5.2, který musí dále splňovat tyto náležitosti:
 - u každého plynoměru specifikuje výrobní číslo, rok posledního ověření (či posouzení shody) a stav počítadla v m³ (příčemž poslední platná číslice je informativní);
 - vyznačeny jsou plynoměry z výběru **a z výběru náhradních plynoměrů**, které již byly vyřazeny ve smyslu článku 5.3, a je specifikován důvod jejich vyřazení.

Kontejnery nebo jiné obaly s výběrem a náhradními plynoměry označí **žadatel či subjekt jím zmocněný pro demontáž plynoměrů** viditelně zkratkou názvu *statistická výběrová zkouška*, tedy „SVZ“, a údajem identifikujícím **uživatele**.

POZNÁMKA Doporučuje se v dodacím listě uvést celkový počet plynoměrů výběru a plynoměrů výběru náhradních plynoměrů dodaných do ČMI a počet plynoměrů vyřazených žadatelem na základě čl. 5.3.

5.6 Převzetí a kontrola úplnosti výběru

Datum převzetí výběru a náhradních plynoměrů potvrdí ČMI nebo vybrané AMS v dodacím listu.

ČMI (za možné účasti pracovníka AMS) vyřadí z výběru plynoměry vykazující následující závady:

- poškozená skříň,
- poškozené počítadlo,
- poškozená schránka,
- **měřicí mechanismus poškozený v rozsahu, při kterém je zjevné, že měřidlo bude nesprávné,**
- nejednoznačná indikace naměřeného objemu v m³ (kromě poslední platné číslice),
- porušená, nečitelná nebo chybějící úřední značka **(či zajišťovací značka výrobce)**

a vyhotoví o tom zápis.

Vyřazené plynoměry nahradí ČMI náhradními plynoměry.

Pokud je celkový počet plynoměrů ve výběru, které nebyly nalezeny, nebo které bylo třeba dle článků 5.3 a 5.6 u **žadatele** a na ČMI (nebo v AMS) vyřadit, vyšší než počet náhradních plynoměrů (tabulka 1 a 2), ukončí ČMI **statistickou výběrovou zkoušku** jako nevyhovující.

6 Statistická výběrová zkouška

Postup a rozsah zkoušky stanovuje OOP. Je možné použít jeden za dvou typů statistické výběrové zkoušky:

- a) zkouška jedním výběrem;
- b) zkouška dvojím výběrem.

6.1 Statistická výběrová zkouška jedním výběrem

U tohoto typu statistické výběrové zkoušky se rozhoduje o **prodloužení platnosti ověření plynoměrů základního souboru, nebo naopak o jeho zamítnutí**, na základě výsledků zkoušky jednoho výběru s předem stanoveným rozsahem n v tabulce 1. Základní soubor čítající více než 35 000 kusů plynoměrů musí být před uplatněním žádosti o statistickou výběrovou zkoušku rozdělen na více základních souborů.

Pokud počet neshodných plynoměrů ve výběru nepřevýší povolený počet neshodných plynoměrů pro **kladné hodnocení** základního souboru, statistická výběrová zkouška se ukončí s **kladným** výsledkem, tj. jako **vyhovující**. Pokud počet neshodných plynoměrů ve výběru **převýší povolený počet neshodných plynoměrů pro kladné hodnocení základního souboru**, statistická výběrová zkouška se ukončí se **záporným výsledkem** jako **nevyhovující** a platnost ověření elektroměrů základního souboru se **neprolouží**.

Tabulka 1 – Rozsahy výběrů při zkoušce jedním výběrem

údaje v tabulce v počtech kusů

Základní soubor (plynoměrů)	do 1 200	1 201 až 3 200	3 201 až 10 000	10 001 až 35 000	
Rozsah výběru n	50	80	125	200	
Počet neshodných plynoměrů pro	kladný výsledek zkoušky	1	3	5	10
	záporný výsledek zkoušky	2	4	6	11
Rozsah výběru náhradních plynoměrů n_N	10	16	25	40	

6.2 Statistická výběrová zkouška dvojím výběrem

U tohoto typu statistické výběrové zkoušky vede zkouška prvního výběru n_1 k rozhodnutí o **konečném kladném výsledku nebo o konečném záporném výsledku** zkoušky plynoměrů základního souboru, nebo k rozhodnutí o tom, že je třeba provést ještě zkoušku druhého výběru n_2 . Na základě výsledku zkoušky druhého výběru n_2 je pak přijato konečné rozhodnutí o **kladném výsledku nebo o záporném výsledku zkoušky** plynoměrů základního souboru. Základní soubor čítající více než 35 000 kusů plynoměrů musí být před uplatněním žádosti o statistickou výběrovou zkoušku rozdělen na více základních souborů.

Kritéria pro rozhodování o výsledku zkoušky dvojím výběrem:

- V případě, že počet neshodných plynoměrů po zkoušce prvního výběru n_1 nepřevýší dovolený počet neshodných plynoměrů, statistická výběrová zkouška se ukončí s **kladným výsledkem**.
- Je-li počet neshodných plynoměrů po zkoušce prvního výběru n_1 vyšší, než je dovolený počet plynoměrů pro provedení zkoušky druhého výběru n_2 , tj. je-li roven nebo vyšší než

počet neshodných plynoměrů stanovený pro **záporný výsledek**, statistická výběrová zkouška se ukončí se záporným výsledkem a **k prodloužení platnosti ověření** plynoměrů základního souboru **nedojde**.

- Je-li počet neshodných plynoměrů po zkoušce prvního výběru n_1 vyšší, než dovolený počet po prvním výběru a zároveň nižší, než počet stanovený pro zamítnutí po prvním výběru, tedy je-li roven počtu plynoměrů dovolenému pro zahájení **zkoušky** druhého výběru n_2 , provede se zkouška druhého výběru n_2 .
- Po provedení zkoušky druhého výběru se sečtou počty neshodných plynoměrů zjištěné zkouškami obou výběrů a uplatní se tato kritéria:
 - pokud celkový počet neshodných plynoměrů nepřevýší dovolený počet neshodných plynoměrů pro kladný výsledek ve sloupci pro druhý výběr n_2 , statistická výběrová zkouška se ukončí s kladným výsledkem a **ověření plynoměrů základního souboru se prodlouží**;
 - je-li celkový počet neshodných plynoměrů roven nebo vyšší, než stanovený počet neshodných plynoměrů pro negativní výsledek ve sloupci pro druhý výběr n_2 , statistická výběrová zkouška se ukončí **se záporným výsledkem a platnost ověření plynoměrů základního souboru se neprodlouží**.

Tabulka 2 – Rozsahy výběrů při zkoušce dvojím výběrem

údaje v tabulce v počtech kusů

Základní soubor (plynoměrů)		do 1 200		1 201 až 3 200		3 201 až 10 000		10 001 až 35 000	
		první n_1	druhý n_2	první n_1	druhý n_2	první n_1	druhý n_2	první n_1	druhý n_2
Rozsah výběru		32	32	50	50	80	80	125	125
Celkový rozsah výběru		32	64	50	100	80	160	125	250
Počet neshodných plynoměrů pro:	kladný výsledek zkoušky	0	1	1	4	2	6	5	12
	záporný výsledek zkoušky	2	2	4	5	5	7	9	13
	zahájení zkoušky druhého výběru	1	–	2-3	–	3-4	–	6-8	–
Rozsah výběru náhradních plynoměrů n_N		6	6	10	10	16	16	25	25

6.3 Zkouška výběru

Zkoušky plynoměrů z výběru vykoná ČMI v termínu dohodnutém s majitelem (viz 4.3), nejpozději však do **21** kalendářních dnů od dodání výběru na stanovené předací místo.

6.4 Pronájem zařízení AMS s obsluhou

Pokud ČMI přistoupí k logistickému zabezpečení zkoušek podle tohoto MP tak, že je hodlá provádět na zařízení AMS pronajatém s obsluhou, pak je povinen příslušný pracovník ČMI

pověřený realizací statistické výběrové zkoušky splnit následující požadavky:

- přezkoumá, zda byl udělen souhlas **žadatele** se zkoušením v tomto AMS;
- přezkoumá platnost aktuální metrologické návaznosti příslušných etalonů, kompletnost vybavení zkušební stanice AMS podle schvalovacího protokolu zkušební stanice a doklad o personální způsobilosti obsluhy;
- řídí přejímku výběru a jeho prvotní přezkoumání (náhrada nesprávných vzorků náhradními plynoměry);
- vykonává dohled při provádění zkoušek;
- autorizuje záznamy o zkouškách a jejich výsledcích.

7 Záznam výsledků zkoušky výběru

ČMI nebo AMS, pokud jsou zkoušky prováděny v AMS, zpracuje o provedení statistické výběrové zkoušky a jejich výsledcích *Zkušební protokol statistické výběrové zkoušky*, který obsahuje:

- a) evidenční číslo protokolu a datum jeho vystavení;
 - b) identifikační údaje o **žadateli, případně uživateli** plynoměru a je-li to relevantní, o zplnomocněném zástupci;
 - c) označení typu a velikosti plynoměru;
- a dále údaje o každém jednotlivém plynoměru zkoušeném v rámci statistické výběrové zkoušky:
- d) výrobní číslo a rok výroby;
 - e) rok posledního ověření, resp. posouzení shody **při uvedení do provozu**;
 - f) stav počítadla **při zahájení a ukončení zkoušky** (v m³);
 - g) hodnoty chyb indikace při zkušebních průtocích;
 - h) střední hodnotu tlakové ztráty při průtoku Q_{\max} ;
 - i) případné další informace o průběhu statistické výběrové zkoušky;
 - j) **informativní zhodnocení výsledku zkoušky daného plynoměru.**

8 Vyhodnocení výsledků

8.1 Plynoměr je na základě výsledku zkoušky výběru klasifikován jako neshodný, jestliže **nevyhověl při zkouškách podle kap. 6 tohoto MP, tj. nesplňuje požadavky stanovené OOP** pro následné ověření membránových plynoměru, **kteře jsou aplikovány** při použití statistické výběrové zkoušky, tj. jestliže je naměřená hodnota chyby indikace větší než největší dovolená chyba, či jestliže naměřená tlaková ztráta je větší než největší dovolená střední hodnota tlakové ztráty.

8.2 Zkoušený výběr plynoměru je hodnocen jako vyhovující, byly-li splněny požadavky na přijetí uvedené v příslušné tabulce pro typ statistické výběrové zkoušky v článku 6.1 nebo 6.2. V opačném případě se jedná o výsledek nevyhovující.

8.3 Pokud zkouška výběru skončí s kladným výsledkem, hodnotí se jako vyhovující všechny plynoměry základního souboru (samozřejmě s výjimkou plynoměru, které

nevyhověly nebo byly vyřazeny při zkoušce výběru – viz čl. 9.6). Na základě tohoto vyhodnocení se platnost ověření plynoměrů základního souboru prodlužuje nebo se v opačném případě neprodlužuje (žádost o prodloužení se zamítá).

9 Zpracování výsledků statistické výběrové zkoušky

9.1 ČMI zpracuje do 21 dnů od ukončení stanovených zkoušek *Protokol o prodloužení platnosti ověření* (podle vzoru v příloze), případně *Protokol o zamítnutí prodloužení platnosti ověření* (podle vzoru v příloze).

Protokol o prodloužení platnosti ověření se vypracuje ve dvou (číslovaných) originálních vyhotoveních. Součástí protokolu jsou přílohy, které obsahují seznam výrobních čísel:

- plynoměrů základního souboru, které splnily na základě výsledků statistické výběrové zkoušky stanovené požadavky;
- plynoměrů vyřazených z výběru a z výběru náhradních plynoměrů podle článků 5.3 a 5.6 se zdůvodněním vyřazení;
- plynoměrů hodnocených na základě zkoušek jako neshodné.

Protokol o zamítnutí prodloužení platnosti ověření se vypracuje ve dvou (číslovaných) originálních vyhotoveních. Součástí protokolu jsou přílohy, které obsahují seznam výrobních čísel:

- plynoměrů základního souboru;
- plynoměrů vyřazených z výběru a z výběru náhradních plynoměrů podle článků 5.3 a 5.6 se zdůvodněním vyřazení;
- plynoměrů výběru hodnocených na základě zkoušek jako neshodné.

9.2 Jedno originální vyhotovení *Protokolu o prodloužení platnosti ověření* nebo *Protokolu o zamítnutí prodloužení platnosti ověření* předá ČMI žadateli. Druhé originální vyhotovení tohoto protokolu ČMI archivuje.

9.3 Po ukončení zkoušek uchová ČMI (nebo AMS, pokud byly zkoušky prováděny v AMS) pro případ podání námítky zkoušené plynoměry výběru v nezměněném stavu po dobu 30 dnů ode dne vydání *Protokolu o prodloužení platnosti ověření* nebo *Protokolu o zamítnutí prodloužení platnosti ověření* pro jejich eventuální dodatečné přezkoušení.

Po ukončení této lhůty musí být všechny plynoměry z výběru a z výběru náhradních plynoměrů vráceny žadateli o statistickou výběrovou zkoušku.

9.4 V případě námitek proti provedení a vyhodnocení statistické výběrové zkoušky se postupuje podle zákona o metrologii. V takovém případě ČMI (nebo AMS, pokud byly zkoušky prováděny v AMS) uchovává předložené plynoměry výběru a výběru náhradních plynoměrů do vydání rozhodnutí ÚNMZ.

9.5 Platnost ověření plynoměrů základního souboru se v případě kladného výsledku statistické výběrové zkoušky na základě *Protokolu o prodloužení platnosti ověření* vydaného ČMI prodlužuje. Na těchto plynoměrech se ponechává úřední značka původního ověření (a/nebo označení umístěná na plynoměr v procesu posouzení shody).

9.6 Platnost ověření plynoměrů základního souboru, které byly v etapě přípravy a provedení statistické výběrové zkoušky vyřazeny ve smyslu článků 5.3 a 5.6 tohoto MP, nebo které byly

na základě výsledků zkoušek hodnoceny jako neshodné, se považuje s ohledem na ustanovení § 7 odst. 2 písm. e) vyhlášky č. 262/2000 Sb., v platném znění, za zaniklou a jejich další používání jako stanovených měřidel by bylo porušením zákona o metrologii.

9.7 Platnost ověření plynoměru základního souboru se v případě záporného výsledku statistické výběrové zkoušky na základě *Protokolu o zamítnutí prodloužení platnosti ověření* vydaného ČMI neprodlužuje (prodloužení se zamítá).

10 Aplikace výsledků statistické výběrové zkoušky

Podle výsledku statistické výběrové zkoušky naloží uživatel s plynoměry z výběru v souladu se zněním zákona o metrologii v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek.

POZNÁMKA Podle ustanovení § 9 odst. 10 zákona o metrologii je v případě vyhovujícího výsledku statistické výběrové zkoušky povinen žadatel o prodloužení platnosti ověření seznámit osoby dotčené měřením prováděným plynoměry základního souboru s prodloužením platnosti ověření, a to do 3 měsíců ode dne vydání *Protokolu o prodloužení platnosti ověření*.

11 Souvisící předpisy

Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění;

Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, v platném znění;

Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C007, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně metod zkoušení pro ověřování stanovených měřidel: „membránová měřidla protečeného množství plynu (včetně plynoměru s teplotní kompenzací)“, aktuálně platné znění,

ČSN ISO 3534-2 Statistika – Slovník a značky – Část 2: Statistické řízení jakosti (01 0216),

ČSN 01 0220 Aplikovaná statistika. Rovnoměrně rozdělená náhodná čísla.

12 Účinnost

Tento předpis nabývá účinnosti dnem **1. 2. 2016** a ruší verzi vydání prosinec 2010.



RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel

Vypracování předpisu: Ing. Tomáš Valenta, Ing. Jindřich Pošvář



Pracoviště: Oblastní inspektorát Pardubice, Průmyslová 455, 530 03 Pardubice
tel. +420 466 670 728, fax. +420 466 670 931

PROTOKOL O PRODLOUŽENÍ PLATNOSTI OVĚŘENÍ SOUBORU MEMBRÁNOVÝCH PLYNOMĚŘŮ

na základě výsledku statistické výběrové zkoušky

č.

Výtisk č.: ..

Datum vydání: xx. xx. xxxx

Počet stran: 2

Počet příloh: 3

Druh měřidel:	membránové plynoměry		
Označení souboru:	BK G4 1997, soubor č. 7		
Žadatel:			
Počet plynoměrů zákl. souboru:		Rok posledního ověření:	
Postup provedení zkoušky:	Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C007-09 a MP 012		
Typ zkoušky:	jedním výběrem		
Zkušební protokol^{*)}:	číslo:		ze dne:
Místo provedení zkoušky:			
Zkoušku provedl:			

^{*)} Zkušební protokol statistické výběrové zkoušky.

Výsledek statistické výběrové zkoušky:	<p>Z požadovaných ks plynoměrů výběru bylo pro zkoušení předloženo ...ks, nebylo předloženo ks plynoměrů (v.č.).</p> <p>Z požadovaných ks výběru náhradních plynoměrů bylo předloženo ks plynoměrů, nebylo předloženo ks plynoměrů (v.č.).</p> <p>Z celkem předložených ks plynoměrů bylo při vizuální kontrole vyřazeno celkem ks plynoměrů (viz příloha č. 2).</p> <p>Ze zkoušených ks plynoměrů bylo ks neshodných (viz příloha č. 2).</p> <p>Plynoměry zkoušeného výběru vyhověly podmínkám pro statistické výběrové zkoušky membránových plynoměrů do velikosti G6 podle Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C007-09 a MP 012. S ohledem na to jsou hodnoceny jako vyhovující závazným požadavkům plynoměry celého základního souboru s výjimkou plynoměrů vyřazených a neshodných plynoměrů specifikovaných v přílohách tohoto protokolu.</p>
ZÁVĚR:	<p>Platnost ověření plynoměrů základního souboru specifikovaných v příloze č. 1 tohoto protokolu se prodlužuje o dobu stanovenou vyhláškou č. 345/2002Sb., v platném znění, tj. o 4 roky.</p>

přílohy protokolu:	Příloha č. 1	Seznam výrobních čísel plynoměrů základního souboru, jejichž ověření se na základě statistické výběrové zkoušky prodlužuje.
	Příloha č. 2	Seznam plynoměrů, které byly vyřazeny (včetně důvodů jejich vyřazení), a plynoměrů, které nevyhověly při zkouškách metrologických a technických parametrů.
	Příloha č. 3	Zkušební protokol statistické výběrové zkoušky. <i>tato příloha se připojí, pouze pokud se žadatel zaváže, že ani shodné plynoměry nebudou vráceny do distribuční sítě jako platně ověřené dle bodu 9.7 MP 012</i>

Rozdělovník originálů: žadatel, ČMI OI Pardubice

Protokol zpracoval:

podpis

jméno a příjmení

*místo pro otisk
velkého úředního razítka*

Ředitel organizační jednotky:

podpis

jméno a příjmení

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu vydavatele rozmnožován jinak než celý.



Pracoviště: Oblastní inspektorát Pardubice, Průmyslová 455, 530 03 Pardubice
tel. +420 466 670 728, fax. +420 466 670 931

PROTOKOL O ZAMÍTNUTÍ PRODLOUŽENÍ PLATNOSTI OVĚŘENÍ SOUBORU MEMBRÁNOVÝCH PLYNOMĚŘŮ

na základě výsledku statistické výběrové zkoušky

č.

Výtisk č.: ..

Datum vydání: xx. xx. xxxx

Počet stran: 2

Počet příloh: 3

Druh měřidel:	membránové plynoměry		
Označení souboru:	BK G4 1997, soubor č. 7		
Žadatel:			
Počet plynoměrů zákl. souboru:		Rok posledního ověření:	
Postup provedení zkoušky:	Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C007-09 a MP 012		
Typ zkoušky:	jedním výběrem		
Zkušební protokol*):	číslo:		ze dne:
Místo provedení zkoušky:			
Zkoušku provedl:			

* Zkušební protokol statistické výběrové zkoušky

Výsledek statistické výběrové zkoušky:	<p>Z požadovaných ks plynoměrů výběru bylo pro zkoušení předloženo ...ks, nebylo předloženo ks plynoměrů (v.č.).</p> <p>Z požadovaných ks výběru náhradních plynoměrů bylo předloženo ks plynoměrů, nebylo předloženo ks plynoměrů (v.č.).</p> <p>Z celkem předložených ks plynoměrů bylo při vizuální kontrole vyřazeno celkem ks plynoměrů (viz příloha č. 2).</p> <p>Ze zkoušených ks plynoměrů bylo ks neshodných (viz příloha č. 2).</p> <p>Plynoměry zkoušeného výběru nevyhověly podmínkám pro statistické výběrové zkoušky membránových plynoměrů do velikosti G6 podle Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C007-09 a MP 012.</p>		
ZÁVĚR:	Platnost ověření plynoměrů základního souboru specifikovaných v příloze č. 1 tohoto protokolu se neprodlužuje.		
přílohy protokolu:	Příloha č. 1	Seznam výrobních čísel plynoměrů základního souboru (jejich ověření se na základě statistické výběrové zkoušky neprodlužuje).	
	Příloha č. 2	Seznam plynoměrů, které byly vyřazeny (včetně důvodů jejich	

		vyřazení), a plynoměů, které nevyhověly při zkouškách metrologických a technických parametrů.
	Příloha č. 3	Zkušební protokol statistické výběrové zkoušky.

Rozdělovník originálů: žadatel, ČMI OI Pardubice

Protokol zpracoval:

Ředitel organizační jednotky:

podpis

*místo pro otisk
velkého úředního razítka*

podpis

jméno a příjmení

jméno a příjmení

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu vydavatele rozmnožován jinak než celý.

MP 012

**POSTUP PROVÁDĚNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ STATISTICKÝCH
VÝBĚROVÝCH ZKOUŠEK MEMBRÁNOVÝCH PLYNOMĚRŮ**

Vydání: **leden 2016**

Vydává Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno