

Na základě čl. 25 odst. 7 zákona o metrologii (Úřední věstník Chorvatské republiky, č. 74/14, 111/18 a 114/22) tímto ředitelka Státního metrologického úřadu stanoví následující:

## **NAŘÍZENÍ** **o postupu při zkoušení vodoměrů za použití statistické metody za účelem prodloužení ověřovacího období**

### I. OBECNÁ USTANOVENÍ

#### Článek 1

Tímto nařízením se stanoví postup při zkouškách vodoměrů s maximálním průtokem do 10 m<sup>3</sup>/h (dále jen „vodoměr“) statistickou metodou, který se používá za účelem prodloužení ověřovacího období pro opětovné ověření vodoměru (dále jen „prodloužení ověřovacího období“).

#### Článek 2

(1) Zkoušení vodoměru za použití statistické metody za účelem prodloužení ověřovacího období provádí oprávněný metrologický technik regionální metrologické služby Státního metrologického úřadu, který je příslušný podle místa zkoušení (dále jen: „oprávněný metrologický technik“).

(2) Zkoušení vodoměru za použití statistické metody za účelem prodloužení ověřovacího období se provádí v prostorách oprávněného subjektu pro přípravu měřidel k ověření podle výběru vlastníka vodoměru.

(3) Ověřovací období registrované skupiny vodoměrů může být prodlouženo pouze jednou, poté následuje ověření vodoměrů.

(4) Zkoušení vodoměru za použití statistické metody za účelem prodloužení ověřovacího období se provádí na žádost vlastníka vodoměru.

(5) Vlastníkem vodoměru (používaného fakturačního měřiče) je právnická nebo fyzická osoba, která dodává vodu.

(6) Vlastník vodoměru podle odstavce 5 tohoto článku je při demontáži vodoměru z místa odečtu povinen:

- uzavřít vstup a výstup z vodoměru, aby nedošlo k vyschnutí jeho vnitřních částí
- demontovat zařízení pro dálkové odečítání, pokud je nainstalováno
- vyhotovit zápis o demontáži vodoměru z rozvodné sítě, který podepíše zástupce vlastníka vodoměru (měřidla pro odečty) a uživatel vodoměru. Protokol o demontáži vodoměru ze sítě musí obsahovat zjevný stav vodoměru v litrech při demontáži ze sítě, způsob instalace (H-horizontální; V-vertikální) a stav ověřovací značky (plomb)
- vodoměr z měřicího místa doručit na místo zkoušky v původním stavu (vodoměr nesmí být vynulován) a přitom postupovat s mimořádnou opatrností, aby nedošlo k mechanickému poškození, které by mohlo ovlivnit měřicí vlastnosti vodoměru. Je povoleno čištění skleněné části, aby bylo možné odečíst stav vodoměru v litrech.

#### Článek 3

(1) Zkouška vodoměru statistickou metodou se provádí na zákonných měřidlech v provozu, u nichž není ověřovací značka a/nebo ochranná značka zničena, změněna, odstraněna ani poškozena jiným způsobem, v rámci předepsaného ověřovacího období.

(2) Žádost o zkoušení vodoměru za použití statistické metody za účelem prodloužení ověřovacího období může být předložena pro vodoměry, jejichž ověřovací období uplyne během příslušného roku.

(3) Žádost o zkoušení vodoměru statistickou metodou za účelem prodloužení ověřovacího období se podává do konce srpna aktuálního roku.

## II. POSTUP PŘI ZKOUŠENÍ VODOMĚRU STATISTICKOU METODOU

### Článek 4

(1) Postup při zkoušení vodoměru statistickou metodou je popsán v příloze I, která byla zveřejněna spolu s tímto nařízením a tvoří jeho nedílnou součást.

## III. OBSAH A DOBA UCHOVÁVÁNÍ ZPRÁVY O ZKOUŠCE

### Článek 5

(1) Obsah zpráv o zkoušce pro jednotlivé vodoměry je popsán v příloze I, která byla zveřejněna spolu s tímto nařízením a tvoří jeho nedílnou součást.

(2) Zpráva o zkoušce se uchovává po dobu čtyř let.

## IV. NÁKLADY NA ZKOUŠENÍ VODOMĚRU STATISTICKOU METODOU ZA ÚČELEM PRODLOUŽENÍ OVĚŘOVACÍHO OBDOBÍ

### Článek 6

(1) Výše poplatku a způsob úhrady nákladů na zkoušení vodoměrů statistickou metodou za účelem prodloužení ověřovacího období jsou stanoveny předpisem, kterým se stanoví výše a způsob úhrady nákladů na měřicí práce prováděné Státním metrologickým úřadem.

(2) Výše poplatku za provádění měřicích úkolů podle odstavce 1 tohoto článku se vypočítá ve výši 60 % nákladů podle sazebníku pro vodoměry s maximálním průtokem do 10 m<sup>3</sup>/h.

## V. OZNÁMENÍ

### Článek 7

Toto nařízení bylo oznámeno v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (kodifikované znění) (Text s významem pro EHP) (Úř. věst. L 241, 17. 9. 2015).

VI. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Článek 8

Toto nařízení vstupuje v platnost osmým dnem po jeho vyhlášení v Úředním věstníku Chorvatské republiky.

Třída:  
Číslo spisu:  
V Záhřebu dne

ředitelka

Brankica Novosel

**PŘÍLOHA I****POSTUP PŘI ZKOUŠENÍ VODOMĚRU STATISTICKOU METODOU**

*Postup při zkoušení vodoměru statistickou metodou zahrnuje:*

1. Podání žádosti
2. Vizuální kontrola vodoměru
3. Zkoušení metrologických vlastností vodoměru
4. Vypracování zprávy o zkoušce vodoměru statistickou metodou

*1. Podání žádosti*

1.1 Žádost o zkoušku vodoměru statistickou metodou musí obsahovat:

1. údaje o žadateli (jméno, adresa, osobní identifikační číslo, kontaktní osoba)
2. velikost šarže vodoměrů a způsob odběru vzorků (jednoduchý nebo dvojitý), podle kterého bude prováděno zkoušení, jakož i údaje o oblasti, kde se vodoměry používají
3. údaje o tom, zda byla oznámená šarže vodoměrů již dříve zkoušena statistickou metodou
4. předpokládaný termín vyjmutí ze sítě a zkoušení vzorků vodoměrů
5. název oprávněného subjektu pro přípravu vodoměrů ke zkouškám, u kterého bude zkouška provedena

1.2 K žádosti se přikládá soupis vodoměrů pro zkoušení statistickou metodou, který musí obsahovat:

- číslo vodoměru
- kód vodoměru
- výrobce vodoměru
- typ vodoměru
- jmenovitý průměr vodoměru
- jmenovitý průtok  $Q_n$  nebo trvalý průtok  $Q_3$
- metrologická třída (A, B nebo C) nebo vztah mezi trvalým průtokem  $Q_3$  a minimálním průtokem  $Q_1$ , jemuž předchází písmeno „R“
- způsob instalace (H-horizontální; V-vertikální)
- výrobní číslo vodoměru (výrobní číslo vodoměru)
- rok výroby vodoměru
- úřední značka vodoměru (schválení typu) nebo značka osvědčení o schválení typu vodoměru nebo značka osvědčení o přezkoumání návrhu a technického řešení
- roční ověřovací razítko:
- datum vypršení ověření (ověřovací období vyprší / ověřovací razítko platí do)
- místo instalace vodoměru (adresa uživatele, kde je vodoměr instalován).

1.3 Soupis vodoměrů uvedených v bodě 1.2 musí být připojen ve dvou kopiích.

## 2. Kritéria pro určení šarže vodoměrů, které mají být zkoušeny statistickou metodou

2.1 Jedna šarže může zahrnovat vodoměry z oblasti určené vlastníkem vodoměrů (měřidel pro odečty).

2.2 Jedna šarže může zahrnovat pouze vodoměry:

- se stejným jmenovitým průměrem DN
- se stejným jmenovitým průtokem  $Q_n$  nebo trvalým průtokem  $Q_3$
- stejné metrologické třídy nebo vztahu  $Q_3/Q_1$
- se stejným způsobem instalace, pokud se metrologická třída nebo vztah  $Q_3/Q_1$  liší ve vztahu ke způsobu instalace
- se stejným úředním označením typu
- pro které ověřovací období nebylo prodlouženo.

## 3. Výběr zkušebních vzorků a manipulace s nimi

3.1 Ze šarže vodoměrů, které se přihlašují ke zkoušce statistickou metodou, v závislosti na velikosti skupiny a zvoleném způsobu odběru vzorků, oprávněný metrologický technik vybere vodoměry náhodným výběrem. Je třeba uvést i náhradní vodoměry. Výběr závisí na velikosti šarže vodoměrů a zvoleném plánu přejímky uvedeném v tabulce 1 a tabulce 2 této přílohy.

3.2 Ihned po odebrání vzorku vodoměru ze sítě je nutné uzavřít vstup a výstup vodoměru, aby nedošlo k vyschnutí jeho vnitřních částí. Mezi odebráním z sítě a zkouškou vodoměru nesmí uplynout více než 21 dní.

3.3 Vzorky vodoměru nesmí být během přepravy poškozeny, opravovány, zasahováno do nich, vymývány, ani nesmí být měněno jejich zobrazovací zařízení a podobně.

3.4 Záložní vodoměry mohou být před provedením zkoušky přiloženy, pokud je u některých vzorků vodoměrů v oznámené šarži zjištěno níže uvedené:

- a) neobvykle velké vnější poškození
- b) poškození plomby nebo razítka
- c) nedostupnost.

Za každý vzorek vodoměru, u kterého se zjistí, že není dostupný, musí být dodán záznam o této skutečnosti.

## 4. Vizualní kontrola vodoměru

4.1 Vizualní kontrolou vodoměru se ověřuje:

1. mechanické poškození nebo manipulace s vodoměrem, které by mohly ovlivnit jeho měřicí vlastnosti
2. výskyt zřetelně viditelných a nesmazatelných nápisů a značek na vodoměru v souladu s osvědčením o schválení typu vodoměru, nebo osvědčení o přezkoumání návrhu a technického řešení
3. správnost ověřovacích značek a ochranných značek vodoměrů
4. shoda skutečného stavu zákonného měřicího přístroje se stavem uvedeným v protokolu o odebrání vodoměru ze sítě.

## 5. Zkoušení metrologických vlastností vodoměru

5.1 Zkoušení metrologických vlastností vodoměru se provádí za účelem zjištění shody vodoměru s předepsanými metrologickými požadavky na vodoměry.

5.2 Je třeba ověřit, zda vzorky vodoměrů nepřekračují přípustné odchylky stanovené v právních předpisech, na jejichž základě byly uvedeny do provozu.

5.3 Před zkoušením vodoměrů je třeba nastavit průtok  $Q_{\max}$  nebo  $Q_3$ , přičemž je třeba nechat protéct 200 litrů.

5.4 Vodoměry, u nichž je třída přesnosti nebo poměr  $Q_3/Q_1$  pro horizontální a vertikální způsob instalace stejný, se zkoušejí v horizontálním provozním režimu.

5.5 Zkoušení se provádí ve 3 průtocích, a to:

- mezi  $0,75 Q_{\max}$  nebo  $Q_{\max}$  nebo  $0,75 Q_3$  a  $Q_3$
- mezi  $Q_t$  a  $1,1 Q_t$  nebo  $Q_2$  a  $1,1 Q_2$
- mezi  $Q_{\min}$  a  $1,1 Q_{\min}$  nebo  $Q_1$  a  $1,1 Q_1$

5.6 Při zkoušce nesmí pokles tlaku ve vodoměrech překročit hodnotu předepsanou pro pokles tlaku.

5.7 Během zkoušení musí být objem vody, který prochází vodoměrem, dostatečně velký, aby otočil vlastní ovládací prvek (ručičku nebo kolečko s čísly) o jednu nebo více úplných otáček, aby se zabránilo chybám způsobeným nerovnoměrností cyklu.

5.8 Po zkoušce musí být vstup a výstup vodoměru uzavřen tak, aby se jeho vnitřek nevyschl, pro případné následné zkoušky.

## 6. Plán přejímky

6.1 Plán přejímky podle tabulky 1 a tabulky 2 této přílohy se vztahuje na zkoušení vodoměrů statistickou metodou.

6.2 Během zkoušení se nepovoluje žádná změna oznámeného plánu přejímky.

## 7. Zpráva o zkoušení vodoměrů statistickou metodou

7.1 Na základě provedené zkoušky vypracuje oprávněný metrologický technik zprávu o zkoušení vodoměrů statistickou metodou, v níž uvede, zda daná šarže vodoměrů splňuje předepsané metrologické požadavky.

7.2 Zpráva o zkoušení vzorků vodoměrů musí obsahovat tyto údaje:

- jméno žadatele
- informace o vodoměru (jméno, výrobce, typ, výrobní číslo, měřicí rozsah, jmenovitý nebo trvalý průtok, metrologická třída nebo poměr  $Q_3/Q_1$  na zobrazovacím zařízení před zahájením zkoušky)

- úřední značka typu vodoměru nebo značka osvědčení o schválení typu vodoměru nebo značka osvědčení o přezkoumání návrhu a technického řešení
- Označení CE
- informace o použité referenční normě
- metrologické požadavky (název nařízení)
- výsledky vizuální kontroly
- stručný popis nebo název způsobu měření
- výsledky měření
- zpráva o správnosti vodoměru
- jméno a příjmení oprávněného metrologického technika, který zkoušku provedl
- důvody pro zahrnutí náhradních vodoměrů

### 8. Výsledky zkoušky

8.1 Ověřovací období pro opětovné ověření vodoměrů se prodlužuje o tři (3) roky, pokud skupina vodoměrů zkoušených statistickou metodou podle plánu přejímky splňuje předepsané požadavky.

8.2 Prodloužení ověřovacího období pro opětovné ověření vodoměrů začíná uplynutím běžného roku, v němž bylo zkoušení statistickou metodou provedeno.

8.3 Osvědčení o prodloužení ověřovacího období je osvědčení o ověření vydané pro oznámenou šarži vodoměrů, doplněný soupisem všech vodoměrů zahrnutých do šarže.

8.4 Místní metrologická služba Státního metrologického úřadu, příslušná podle místa zkoušky, potvrdí razítkem a podpisem soupis vodoměrů z přihlášené šarže.

8.5 Místní metrologická služba Státního metrologického úřadu příslušná podle místa zkoušky může stanovit lhůtu nejvýše 4 týdny, během níž je oprávněný subjekt povinen uchovat vzorky pro ověření ve stavu, v jakém byly při zkoušce.

*Tabulka 1: Jeden odběr vzorků*

Kód šarže	Velikost oznámené šarže	Velikost vzorku	Počet vadných vodoměrů		Náhradní vodoměry podle bodu 3.1
			Kritérium pro přejímku šarže	Kritéria pro zamítnutí šarže	
1	281 – 500	20	2	3	10
2	501 – 1 200	32	3	4	10
3	1 201 – 3 200	50	5	6	16
4	3 201 – 10 000	80	6	7	25
5	10 001 – 35 000	125	8	9	40

Po zkoušce musí být vstup a výstup vodoměru uzavřen tak, aby se jeho vnitřek nevyschl, pro případné následné zkoušky.

Tabulka 2: Dvojitý odběr vzorků

Kód šarže	Velikost označené šarže	Odběr vzorků	Velikost vzorku	Kumulativní velikost vzorku	Počet vadných vodoměrů			Náhradní vodoměry podle bodu 3.1
					Kritérium pro přejímku šarže	Kritéria pro zamítnutí šarže	Kritéria pro druhý odběr vzorků (*)	
1	281 – 500	první	13	13	0	3	1 – 2	4
		druhý	13	26	3	4		4
2	501 – 1 200	první	20	20	1	3	2	6
		druhý	20	40	4	5		6
3	1 201 – 3 200	první	32	32	2	4	3	10
		druhý	32	64	5	6		10
4	3 201 – 10 000	první	50	50	3	6	4 – 5	16
		druhý	50	za 100	7	8		16
5	10 001 – 35 000	první	80	80	4	7	5 – 6	25
		druhý	80	160	10	11		25

(\*) Vysvětlení: Druhé odebrání vzorků ze šarže se provádí, pokud se počet vadných vodoměrů zjištěných při zkoušení prvního vzorku odpovídá počtu uvedenému v tomto sloupci.

Po zkoušce musí být vstup a výstup vodoměru uzavřen tak, aby se jeho vnitřek nevyschl, pro případné následné zkoušky.