



Príloha k Rozhodnutiu č. UNMS/01509/2026-900 - 007678/2026

CERTIFIKÁT NÁRODNÉHO ETALÓNU

I. Identifikačné údaje

Národný etalón prietoku a pretečeného množstva vody (021/99)

Názov a sídlo organizácie uchovávajúcej národný etalón:

Slovenský metrologický ústav, Karloveská 63, 841 04 Bratislava

II. Základné metrologické vlastnosti

Realizovaná veličina: *prietok (m^3/h),
pretečené množstvo (t/h).*

Merací rozsah (prietok): (0,020 až 270) m^3/h .

Menovitá svetlosť (pripojiteľných meradiel): DN 15 až DN 150.

Minimálne skúšobné pretečené množstvo: 3 dm^3 .

Maximálne skúšobné pretečené množstvo: 5000 dm^3 .

Teplota meraného média: (10 až 85) $^{\circ}\text{C}$.

Neistota merania prietoku a pretečeného množstva je uvedená v tabuľke:

Hmotnostný systém	Rozsah prietoku		Rozšírená neistota merania pre $k = 2$; (%)			
			Studená voda		Teplá voda	
			Prietok	Pretečené množstvo	Prietok	Pretečené množstvo
2	(10 až 270) m^3/h	Objemové množstvo	0,046	0,041	0,121	0,115
	(10 až 270) t/h	Hmotnostné množstvo	0,039	0,034	0,085	0,076
3	(1 až 10) m^3/h	Objemové množstvo	0,045	0,044	0,122	0,120
	(1 až 10) t/h	Hmotnostné množstvo	0,039	0,037	0,087	0,085
4	(0,02 až 1) m^3/h	Objemové množstvo	0,040	0,038	0,134	0,130
	(0,02 až 1) t/h	Hmotnostné množstvo	0,032	0,030	0,095	0,093

III. Technická zostava etalónu

Por. č.	Názov meradla/ prídavného zariadenia/ meracieho systému	Výrobné číslo
Referenčné etalónové meradlá inštalované v zariadení:		
1.	Elektronické váhy Mettler KA32s	2200707
2.	Elektronické váhy Mettler KCS600	2629248
3.	Elektronické váhy Mettler KG6000	2093730
4.	Meracia lavica GT 20	229
Ostatné etalónové meradlá inštalované v meracej lavici:		
5.	Snímač tlaku TRAFAG - OD01	288951-001
6.	Snímač tlaku TRAFAG - OD02	288951-002
7.	Snímač teploty T1 až T8	-
8.	Meracia lavica GT 200	230
Ostatné etalónové meradlá inštalované v meracej lavici:		
9.	Snímač tlaku TRAFAG - OD03	288951-003
10.	Snímač tlaku TRAFAG - OD04	288951-004
11.	Snímač teploty T9 – T13	-
Meradlá použité pre reguláciu nastavenia prietoku v etalonážnom zariadení:		
12.	Indukčný prietokomer KROHNE IFS 5080	A96 54497
13.	Indukčný prietokomer KROHNE IFS 5080	A96 55005
14.	Indukčný prietokomer KROHNE IFS 5080	A96 54800
15.	Indukčný prietokomer KROHNE IFS 5080	A96 54632
16.	Indukčný prietokomer KROHNE IFS 5080	A50 14171
17.	Indukčný prietokomer KROHNE Optiflux 5000	A103 3592
Meradlá použité pre zabezpečenie odovzdávania jednotky prietoku a pretečeného množstva kvapalín z národného etalónu:		
18.	Hmotnostný prietokomer + prevodník CMF 300	478169
19.	Hmotnostný prietokomer + prevodník CMF 100	14229335
20.	Hmotnostný prietokomer + prevodník CMF 050	486323
21.	Hmotnostný prietokomer + prevodník CMF 010	14019982