

**Rozsah akreditácie**

Názov akreditovaného subjektu: **Slovenský hydrometeorologický ústav**  
**Kalibračné laboratórium**  
Jeséniova 17, 833 15 Bratislava

**Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie**

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota $U$ ( $k=2$ )	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
<b>1.</b>	<b>Teplota</b>					
1.1	Sklené teplomery	(-30 až +40) °C	0,2 °C	Priame porovnanie s etalónovými teplomermi v kalibračnom kúpeli	<b>MK012</b> (STN 25 8102)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ teplotnosné médium etanol alebo voda
1.2	Platinové odporové snímače teploty Pt 100		0,05 °C	Priame porovnanie s odporovým snímačom teploty v kalibračnom kúpeli	<b>MK013</b> (STN EN 60751)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ, teplotnosné médium etanol alebo voda, 4 vodičové vnútorné zapojenie meracieho odporu
1.3	Elektronické teplomery		0,05 °C	Priame porovnanie s odporovým snímačom teploty v kalibračnom kúpeli	<b>MK014</b> (WMO-No.8)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ, teplotnosné médium etanol alebo voda
			0,3 °C	Priame porovnanie s odporovým snímačom teploty v klimatickej komore	<b>MK011</b> (WMO-No.8)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ
1.4	Bimetálové teplomery		1 °C	Priame porovnanie s odporovým snímačom teploty v klimatickej komore	<b>MK011</b> (WMO-No.8)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ
<b>2.</b>	<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>					
2.1	Mechanické vlhkomery	(20 až 95) % RH	3 % RH	Priame porovnanie s kapacitným etalónom relatívnej vlhkosti v klimatickej komore	<b>MK001</b> (7.2.1./03/09/N) <sup>1</sup>	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ
2.2	Elektronické meradlá relatívnej vlhkosti vzduchu	(20 až 95) % RH	3 % RH	Priame porovnanie s kapacitným etalónom relatívnej vlhkosti v klimatickej komore	<b>MK001</b> (7.2.1./03/09/N) <sup>1</sup>	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ
2.3	Elektronické meradlá relatívnej vlhkosti vzduchu	(10 až 97) % RH	2,0 % RH	Priame porovnanie s etalónom relatívnej vlhkosti (etalónom rosného bodu a teploty)	<b>MK005</b> (7.2.1./03/09/N) <sup>1</sup>	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ

## Príloha k rozhodnutiu č. 110/7571/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-017 zo dňa 17.09.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota $U$ ( $k=2$ )	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie	
				Druh/Princíp	Označenie		
3.	<b>Absolútny tlak</b>						
3.1	Meradlá absolútného tlaku	(700 až 1050) hPa	0,1hPa	Priame porovnanie s etalónom tlaku	<b>MK023</b> (OIML R 97)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ	
			0,15 hPa	Priame porovnanie s etalónom tlaku	<b>MK025</b> (OIML R 97)	Kalibrácia na mieste používania meradla	
4.	<b>Rýchlosť prúdenia vzduchu</b>						
4.1	Anemometre	(0,3 až 40) m.s <sup>-1</sup>	(0,013v+0,1) m.s <sup>-1</sup>	Priame porovnanie s etalónmi rýchlosti prúdenia vzduchu v aerodynamickom tuneli	<b>MK031</b> (STN ISO 10780)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ	
5.	<b>Množstvo zrážok</b>						
5.1	Zrážkomery preklápacie	500 ml (10 až 25) mm	±0 ml 2%	Priame porovnanie s etalónom objemu	<b>MK043</b> (WMO-No.8)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ	
5.2	Zrážkomery váhové	±g až 7 kg (0,1 až 260) mm	±0 g 0,02 mm	Priame porovnanie a etalónovým závažím	<b>MK044</b> (WMO-No.8)	Kalibrácia v laboratóriu SHMÚ	
6.	<b>Koncentrácia škodlivín v ovzduší</b>						
6.1	Analyzátory NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	(0,1 – 500) nmol.mol <sup>-1</sup>	(0,04 h <sub>m</sub> +2) nmol.mol <sup>-1</sup>	priame porovnanie s etalónovým analyzátorom	<b>MK052</b> (STN EN 14211, STN ISO 11095)	kalibrácia v lab. SHMÚ a kalibrácia v mobilnom lab..	pomocou zmesí NO a NO <sub>2</sub>
6.2	Analyzátory SO <sub>2</sub>	(0,1 – 500) nmol.mol <sup>-1</sup>	(0,05 h <sub>m</sub> +2) nmol.mol <sup>-1</sup>	priame porovnanie s etalónovým analyzátorom	<b>MK051</b> (STN EN 14212, STN ISO 11095)		pomocou zmesí SO <sub>2</sub>
6.3	Analyzátory O <sub>3</sub>	(0,1 – 500) nmol.mol <sup>-1</sup>	(0,03 h <sub>m</sub> +1,5) nmol.mol <sup>-1</sup>	priame porovnanie s etalónovým analyzátorom	<b>MK053</b> (STN EN 14625, STN ISO 11095)		generátor O <sub>3</sub>
6.4	Analyzátory CO	(0,01 až 20) μmol.mol <sup>-1</sup>	(0,02 h <sub>m</sub> +0,4) μmol.mol <sup>-1</sup>	priame porovnanie s etalónovým analyzátorom	<b>MK054</b> (STN EN 14626, STN ISO 11095)		pomocou zmesí CO

## POZNÁMKY:

1) 7.2.1./03/09/N - publikácia Číslicový vlhkoměr, Kalibrační postup ČMS, Praha, 2009

\*\*\*