

Rozsah autorizácie spoločnosti MEASURING, s.r.o.

Predmet a rozsah autorizácie, technické špecifikácie:

Národné overovanie podľa zákona o metrologii:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (Položka prílohy č. 1 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Bytový vodoměr na studenú a teplú vodu (pol.: 1.3.1 a), b)) Vodoměr na studenú a teplú vodu (pol.: 1.3.2 a), b)) DN 15 až DN 100	(0,012 - 60) m ³ /h	0,50 % pri Q_{min} 0,30 % pri Q_t až Q_{max}	Hmotnostná metóda s pevným alebo letným štartom	Pracovný postup PPMS 01 Príloha č. 10 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda
2	Prietokomer – člen merača tepla (pol.: 3.5 b) DN 15 až DN 100	(0,012 - 60) m ³ /h	0,50 % pri Q_{min} 0,30 % pri Q_t až Q_n	Hmotnostná metóda s pevným alebo letným štartom	Pracovný postup PPMS 01 Príloha č. 47 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda
3	Kompaktný merač tepla (pol.: 3.5 a)	$\delta t = (2 - 150) ^\circ C$	0,75 % pri δt_{min} 0,32 % pri δt_{10} 0,26 % pri δt_{20} 0,17 % pri δt_{max}	Priame meranie teplôt s OST Pt 100, simulácia prietoku	Pracovný postup PPMS 04 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: olej
4	Odporový snímač teploty – člen merača tepla (pol.: 3.5 c)	(0 - 180) °C	0,06 °C	Priamym porovnaním s etalónom OST Pt 100	Pracovný postup PPMS 03 Príloha č. 45 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: olej
5	Kalorimetrické počítadlo elektronické – člen merača tepla (pol.: 3.5 d)	$\delta t = (2 - 180) ^\circ C$	0,33 % pri δt_{min} 0,18 % pri δt_{10} 0,16 % pri δt_{20} 0,11 % pri δt_{max}	Metóda simulácie teplôt a prietoku	Pracovný postup PPMS 04 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	

Poznámky, vysvetlivky:

δt – teplotný rozdiel, OST – odporový snímač teploty, DN – menovitá svetlosť, PPMS – pracovný postup, Q – prietok

Následné overovanie meradiel uvedených na trh podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 259/2021 Z. z.:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (Položka prílohy č. 1 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Bytový vodoměr na studenú a teplú vodu (pol.: 1.3.1 a), b)) Vodoměr na studenú a teplú vodu (pol.: 1.3.2 a), b)) DN 15 až DN 100	(0,012 - 60) m ³ /h	0,50 % pri Q_1 0,30 % pri Q_2 0,30 % pri Q_3	Hmotnostná metóda s pevným alebo letným štartom	Pracovný postup PPMS 02 Príloha č. 10 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda
2	Prietokomer – člen merača tepla (pol.: 3.5 b) DN 15 až DN 100	(0,012 - 60) m ³ /h	0,50 % pri q_i 0,30 % pri $0,1q_p$ 0,30 % pri q_p	Hmotnostná metóda s pevným alebo letným štartom	Pracovný postup PPMS 02 Príloha č. 47 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda
3	Kompaktný merač tepla (pol.: 3.5 a)	(0,012 - 10) m ³ /h $\Delta\theta = (3 - 150) ^\circ\text{C}$	0,75 % pri $\Delta\theta_{max}$ a q_i 0,29 % pri $\Delta\theta_{min}$ a q_p 0,17 % pri $\Delta\theta = 20 ^\circ\text{C}$ a $0,1q_p$	Priame meranie teplôt s OST Pt 100, simulácia prietoku	Pracovný postup PPMS 04 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda, olej
4	Odporový snímač teploty – člen merača tepla (pol.: 3.5 c)	(0 - 180) °C	0,06 °C	Priamym porovnaním s etalónom OST Pt 100	Pracovný postup PPMS 03 Príloha č. 45 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium pri overovaní: olej
5	Kalorimetrické počítačadlo elektronické – člen merača tepla (pol.: 3.5 d)	$\Delta\theta = (2 - 180) ^\circ\text{C}$	0,33 % pri $\Delta\theta_{min}$ 0,17 % pri $\Delta\theta (10 - 20 ^\circ\text{C})$ 0,11 % pri $\Delta\theta_{max}$	Metóda simulácie teplôt a prietoku	Pracovný postup PPMS 04 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	

Poznámky, vysvetlivky:

$\Delta\theta$ – rozdiel teplôt, OST – odporový snímač teploty, DN – menovitá svetlosť, PPMS – pracovný postup, Q , q – prietok