

Rozsah autorizácie spoločnosti ZEN – SERVIS, spol. 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 DN 15 až DN 25 (pol.: 1.3.1 a), b)) Vodoměr na studenú a teplú vodu DN 15 až DN 25 (pol.: 1.3.2 a), b))	(0,006 - 5) m ³ /h	0,60 % pri $Q (Q_{min} \leq Q < Q_t)$ 0,25 % pri $Q (Q_t \leq Q \leq Q_{max})$	Hmotnostná metóda s pevným štartom	Pracovný postup PP1 Príloha č. 10 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: studená voda
2	Prietokomer – člen merača tepla DN 15 až DN 25 (pol.: 3.5 b)	(0,006 - 5) m ³ /h	0,60 % pri $Q (Q_{min} \leq Q < Q_t)$ 0,25 % pri $Q (Q_t \leq Q \leq Q_{max})$	Hmotnostná metóda s pevným štartom	Pracovný postup PP1 Príloha č. 47 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: studená voda
3	Kompaktný merač tepla (pol.: 3.5 a)	prietok: (0,006 - 5) m ³ .h ⁻¹ teplotný rozdiel: $\Delta t = (3 - 180) ^\circ\text{C}$	0,8 % pri $\Delta t < 10 ^\circ\text{C}$ 0,6 % pri $10 ^\circ\text{C} \leq \Delta t < 20 ^\circ\text{C}$ 0,4 % pri $20 ^\circ\text{C} \leq \Delta t$	Priame porovnanie a simulácia vstupných veličín	Pracovný postup PP5 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: olej / voda
4	Odporový snímač teploty – člen merača tepla (pol.: 3.5 c)	(0 - 40) °C (40 - 200) °C	0,02 °C 0,06 °C	Priame porovnanie s etalónovým odporovým snímačom teploty	Pracovný postup PP6 Príloha č. 45 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: olej / voda
5	Kalorimetrické počítadlo elektronické – člen merača tepla (pol.: 3.5 d)	(3 - 180) °C	0,3 % pri Δt_{min} 0,2 % pri $\Delta t 10 ^\circ\text{C} \leq \Delta t < \Delta t 20 ^\circ\text{C}$ 0,1 % pri $\Delta t 20 ^\circ\text{C} \leq \Delta t < \Delta t_{max} ^\circ\text{C}$ 0,05 % pri Δt_{max}	Simulácia vstupných veličín	Pracovný postup PP5 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	

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 DN 15 až DN 25 (pol.: 1.3.1 a), b)) Vodoměr na studenú a teplú vodu DN 15 až DN 25 (pol.: 1.3.2 a), b))	(0,006 - 5) m ³ /h	0,60 % pri $Q (Q_1 \leq Q < Q_2)$ 0,25 % pri $Q (Q_2 \leq Q \leq Q_3)$	Hmotnostná metóda s pevným štartom	Pracovný postup PP3 Príloha č. 10 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: studená voda
2	Prietokomer – člen merača tepla DN 15 až DN 25 (pol.: 3.5 b)	(0,006 - 5) m ³ /h	0,60 % pri $Q (Q_1 \leq Q < Q_2)$ 0,25 % pri $Q (Q_2 \leq Q \leq Q_3)$	Hmotnostná metóda s pevným štartom	Pracovný postup PP4 Príloha č. 47 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: studená voda
3	Kompaktný merač tepla (pol.: 3.5 a)	prietok: (0,006 - 5) m ³ .h ⁻¹ teplotný rozdiel: $\Delta t = (3 - 180) ^\circ\text{C}$	0,8 % pri $\Delta t < 10 ^\circ\text{C}$ 0,6 % pri $10 ^\circ\text{C} \leq \Delta t < 20 ^\circ\text{C}$ 0,4 % pri $20 ^\circ\text{C} \leq \Delta t$	Priame porovnanie a simulácia vstupných veličín	Pracovný postup PP5 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: olej / voda
4	Odporový snímač teploty – člen merača tepla (pol.: 3.5 c)	(0 - 40) °C (40 - 200) °C	0,02 °C 0,06 °C	Priame porovnanie s etalónovým odporovým snímačom teploty	Pracovný postup PP6 Príloha č. 45 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	Médium: olej / voda
5	Kalorimetrické počítadlo elektronické – člen merača tepla (pol.: 3.5 d)	(3 - 180) °C	0,3 % pri Δt_{min} 0,2 % pri $\Delta t 10 ^\circ\text{C} \leq \Delta t < \Delta t 20 ^\circ\text{C}$ 0,1 % pri $\Delta t 20 ^\circ\text{C} \leq \Delta t < \Delta t_{max} ^\circ\text{C}$ 0,05 % pri Δt_{max}	Simulácia vstupných veličín	Pracovný postup PP5 Príloha č. 46 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole	