



## CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 028/1/144/21 zo dňa 30. decembra 2021

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 198/2020 Z. z (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361774 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

### *schvaľuje typ meradla*

- Názov meradla:** Prietokomer pre voľnú hladinu. Ultrazvukový merač prietoku ako sekundárne zariadenie meradla pretečeného množstva vody s voľnou hladinou
- Typ meradla:** **H7/Q2-USX200**
- Žiadateľ:** FIEDLER AMS s.r.o, Lipová 1789/9, 370 05 České Budějovice, Česká republika  
IČO: 03155501
- Výrobca:** FIEDLER AMS s.r.o, Česká republika

Týmto certifikátom sa podľa § 20 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 11 „Merače pretečeného objemu vody s voľnou hladinou“ k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 051/300/144/21 zo dňa 28. 12. 2021 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

**TSK 144/21-028**

Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

**Platnosť do: 30. decembra 2031**

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.

Ing. Maroš Kamenský, MBA  
generálny riaditeľ

**Popis meradla:**

Vyhodnocovacie zariadenie H7 alebo Q2 tvorí spolu s ultrazvukovým snímačom hladiny USX200 meraciu zostavu, určenú pre meranie pretečeného množstva a prietoku povrchových, podzemných, zrážkových, odpadových a osobitných vôd v merných objektoch s memnou krivkou prietokov.

**Názov meradla:** Ultrazvukový merač prietoku ako sekundárne zariadenie meradla pretečeného množstva vody s voľnou hladinou

**Typ meradla:** H7/Q2-USX200

Riadiaca jednotka: H7 alebo Q2

Ultrazvukový snímač hladiny: USX200 (vyhotovenia US1200, US3200 a US4200)

**Základné technické charakteristiky:**

**Merané médium:** povrchové vody, podzemné vody, zrážkové vody, odpadové vody a osobitné vody

**Merný profil:** otvorené merné profily, vodné toky, jímky a vodné nádrže Krytie skrinky elektroniky IP67

**Pracovná teplota:** -20 °C až +60 °C ( bez batérie)

**Verzia softwaru:** CPU1.18.48\_boot.hex (procesor), DISP 4.1.27\_boot.hex ( displej), USX6.08 (sonda).

Podrobnejšie údaje sú uvedené v bode 2 a 3. protokolu č. 051/300/144/21.

**Metrologické charakteristiky:**

Parameter	Rozsah	Hodnota
Najväčšia dovolená chyba pretečeného objemu	$Q_{\min} \leq Q < Q_t$	$\pm 4 \%$
Metrologická trieda presnosti	H7/Q2-USX200	4a
Kategória meradiel		A

Metrologické charakteristiky meradla vyhovujú požiadavkám prílohy č. 11 k vyhláske č. 161/2019 Z. z., časť A bod 3 a časť B bod 3.

**Overenie meradla:**

Overovanie sa vykonáva podľa časti B bod 7 prílohy č. 11 k vyhláske ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.

Čas platnosti overenia meradla je podľa položka č. 1.3.3 prílohy č. 1 k vyhláske ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole 2 roky.

**Umiestnenie overovacích značiek a zabezpečenie:**

Meradlo, ktoré spĺňa technické a metrologické požiadavky, sa označí overovacou značkou a vystaví sa doklad o overení.

Overovacia značka:

- sa umiestni na kryt vyhodnocovacej jednotky vedľa štítka s identifikačnými údajmi.

Zabezpečovacia značka:

- 2x previazaná plomba so znakom sa umiestni na kovový kryt držiaka snímača,
- 3x zabezpečovacia značka so znakom na štítke vyhodnocovacej jednotky a sondy,
- všetky spojenia držiakov snímačov do steny primárneho zariadenia (žľabu) budú zabezpečené trhacími maticami a zabezpečovacou značkou.

Podrobnejšie údaje sú uvedené v bode 8.1 protokolu č. 051/300/144/21.

*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.*

*Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*

*Certifikátu je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.*