

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 032/1/144/26 zo dňa 23. januára 2026**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361 996 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

***schvaľuje typ meradla***

**Názov meradla:** Vyhodnocovacie zariadenie prietoku pre voľnú hladinu  
**Typ meradla:** Vyhodnocovacia jednotka: **FCU-400**  
Snímač výšky hladiny: **ULM-53N**  
**Žiadateľ:** Dinel s. r. o., U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika  
**IČO:** 63476886  
**Výrobca:** Dinel s. r. o., U Tescomy 249, 760 01 Zlín, 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 v znení vyhlášky č. 346/2022 Z. z. (ďalej len "vyhláška č. 161/2019 Z. z.").

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh určeného meradla sú uvedené v protokole č. 004/300/144/26 zo dňa 22. januára 2026 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

**TSK 144/26 - 032**

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

**Platnosť do: 23. januára 2036**

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



Mgr. Milan Mikula  
generálny riaditeľ

**Popis určeného meradla:**

Vyhodnocovacia jednotka prietoku FCU-400 tvorí spolu s ultrazvukovým snímačom výšky hladiny ULM-53N zostavu meradla, ktorá je určená pre meranie pretečeného množstva prietoku v merných objektoch s mernou krivkou prietokov v reálnom čase. Vyhodnocovacie zariadenie prietoku pre voľnú hladinu svojím konštrukčným a funkčným riešením slúži k meraniu a vyhodnocovaniu pretečeného množstva odpadovej vody v otvorených kanáloch a žľaboch. Meradlo pracuje na princípe merania výšky hladiny pomocou ultrazvuku a následným prepočtom výšky hladiny na okamžitý objemový prietok podľa naprogramovanej mernej krivky.

Názov meradla: Vyhodnocovacie zariadenie prietoku pre voľnú hladinu

Identifikácia: Vyhodnocovacie zariadenie prietoku ako sekundárne zariadenie pre meradlá pretečeného objemu vody s voľnou hladinou

Typ meradla: Vyhodnocovacia jednotka: FCU-400  
Snímač výšky hladiny: ULM-53N

**Základné technické charakteristiky:**

<b>Vyhodnocovacia jednotka FCU-400</b>	
Merané médium	odpadové vody (aj s kalom)
Rozmery	166x160x106 (mm)
Trieda ochrany	IP65
Hmotnosť	820 g
Napájacie napätie	100÷240V AC alebo 9÷36 V DC
Pracovná teplota	(-30 až +60)°C
<b>Snímač výšky hladiny ULM-53N (hladinomer)</b>	
Merané médium	odpadové vody (aj s kalom) a suspenzie
Merací rozsah	ULM-53N-01_ - (0,1 ÷ 1) m ULM-53N-02_ - (0,2 ÷ 2) m ULM-53N-06_ - (0,2 ÷ 6) m ULM-53N-10_ - (0,4 ÷ 10) m ULM-53N-20_ - (0,5 ÷ 20) m
Verzia softvéru	FCU-400-4.1
16-bitový CRC kontrolný súčet	0b 1010 0000 0000 0001 (16-bit)

Podrobnejší popis technických charakteristík je uvedený v protokole č. 004/300/144/26.

**Základné metrologické charakteristiky:**

Parameter	Rozsah	Hodnota
Trieda presnosti meradla	-	4a
Najväčšia dovolená chyba pretečeného objemu	$Q_{\min} \leq Q < Q_{\max}$	±4 %
Metrologická kategória meradla	-	A

Metrologické charakteristiky meradla vyhovujú požiadavkám prílohy č. 11 k vyhláske č. 161/2019 Z. z., časť A bod 3, časť B bod 3 a časť C bod 2.

**Overenie určeného meradla:**

Overenie určeného meradla sa vykoná podľa časti B bod 7 alebo časti C bod 5 prílohy č. 11 k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.3 Prílohy č. 1 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. 2 roky.

**Umiestnenie overovacej značky a zabezpečovacích značiek:**

Meradlo, ktoré spĺňa technické a metrologické požiadavky, sa označí overovacou značkou a zabezpečí sa zabezpečovacími značkami podľa postupu uvedeného v protokole č. 004/300/144/26.

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

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

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