

Protokol o kontrole = revize ultrazvukového měřidla:**číslo 05062** (str.1 – 3)

Stanovení tvaru konzumní křivky a způsobilosti systému měření jako celku není předmětem této revize!

Dodavatel:	ELA, spol. s r.o.	DIČ. CZ 46969063	Odběratel:	OVaK a.s. Ostrava
	Mikulovská 1	tel./ fax 543214755		Nádražní 28/3114
	628 00 Brno	tel. 543214782		729 71 Ostrava
	Autorizovaný výrobce schválený ČMI pod č. 3180/99/010 podle zákona o metrologii 505/1990 Sb., § 6 a 7, úřední značka schváleného typu TCM 142/99 – 3180.			

Vaše objednávka číslo:	23918 0
------------------------	---------

Použitá měřidla:

Číslo metrologické databáze Ela

1. ič. Ja.Br. 01011

2. ič. Ja.Br. 01012

3. ič. Pe.Du. 02003

4. ič. Pe.Du. 02003

Název

STABILA-Laser 80 LMS, Nr.02849, (0,25 mm/m).

Ocelová měrka LOGAREX 3801, (0,2 mm).

Laser EPT-97A, Nr.01068, (0,25 mm/m).

Ocelová měrka LOGAREX 3801, (0,2 mm).

Platnost ověření

platnost do 06/2007

platnost do 06/2007

platnost do 01/2006

platnost do 01/2006

Měrné místo: ČOV Heřmanice II **Teplota vzduch / voda:** 17/19 °C**Datum kontroly:** 4.8.2005 **Čas:** 8:00 hod. **Šetření provedl:** Dufek**Systém měření:** měrný profil - MTP 90 + vyhodnocovač - ELA MQU 99**Vzdálenost snímače nad dnem v úrovni začátku hrdla, přepadu:** 22,3 [cm]**Vzdálenost snímače od začátku hrdla, přepadu:** 25 [cm]**Konzumní křivka** (vesta. funkce): $Q=1.343 \cdot h^{2.47}$ [m³/s, m]**Popis měrného profilu:**

Měrná přepadová hrana MTP 90 s uvedenou konz. křivkou. Odtok za měrnou hranou dostatečný, přepadová hrana není ostrohranná. Hladina ve zvlnění 1 mm. Dle úsad na stěnách nedochází k přelévání měrného profilu.

Revize elektronického vyhodnocovače:

Typ: MQU 99

Výrobní číslo: 00 022

Stav počítadla proteklého množství: 9 689,00 [m³]

Stav provozních hodin: 1 669 [hod.]

Potlačení min. průtoků: 0,5 [cm]

Korekce snímání výšky - původní / nová: -27,4 / - [cm]

Kontrola vestavěné funkce měřidla:

hladina [cm]	průtok [l/s]
5	0,8
15	12,4
10	4,6

Kontrola snímání hladiny:

hladina (profil)[cm]	display (měřidlo)[cm]
11,4	11,3
12,3	12,4
12,6	12,6

Závěr:

Ultrazvukový průtokoměr SMQU 99 v.č. 00 022 (pracovní měřidlo nestanovené) vyhodnocuje hloubku s přepočtem na průtok a sumarizaci bez závad v rámci tolerancí přístroje v rozsahu 0,000 do 0,130 m. Výsledky a jednotlivá zaměření jsou uvedeny v tabulkách str.1 tohoto protokolu, fotografická dokumentace str. 2 protokolu, autorizační listiny str. 3 protokolu. Při změně podmínek provozu je nutné provést nové aktuální zaměření. Příští doporučitelný termín kontroly 08.2006. Konstrukce a geometrie měrného profilu MTP 90 zjevně neporušena.

Dokumenty použité při posouzení:

Uživatelská příručka vyhodnocovače

název:

Protokol o prvotním ověření - (závislost hloubky na teplotě okolí)

Inspekční certifikát – (schválení typu měřidla)

Technické podmínky – (tolerance naměřených hodnot)

použito:

ano

ano

ano

Fotografická dokumentace:

Měrný objekt



Vypracoval: J. Brzobohatý

5.8.2005



ELA, spol. s r.o. ©
provozovna:
Kšírova 186, 619 00 Brno
tel/fax: 54321 4755
úř. sídlo: Mikulovská 1, 628 00 Brno
IČO: 46969063 DIČ: CZ 46969063

e-mail: info@elabrno.cz
http:// www.elabrno.cz



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

REGISTRAČNÍ OSVĚDČENÍ

číslo 466-60/94

Na základě žádosti č. j. ze dne 18.1.1994
a po vytvoření stanovených předpokladů je, podle § 19 zákona o metrologii č. 505/1990 Sb.,
registrován u Českého metrologického institutu - oblastního inspektorátu Brno

ELA, spol. s r.o.

Mikulovská 1, 628 00 Brno

název a adresa organizace, IČO 46969063

pro výrobu - opravy - montáže*) těchto měřidel:

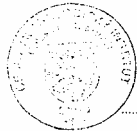
- měřidel pro měření průtoku kapalin

Všechny okolnosti rozhodné pro změnu nebo zánik registrace je organizace povinna neprodleně sdělit oblastnímu inspektorátu, u kterého je registrována.

Tato registrace nabývá účinnosti dnem vydání živnostenského listu opravujícího k provozování živnosti, jejímž předmětem je činnost uvedená v tomto osvědčení. Pokud držitel registračního osvědčení nepředloží příslušnému oblastnímu inspektorátu Českého metrologického institutu živnostenský list nebo jeho kopii a IČO, které mu bylo přiděleno, do 45 dnů od vydání tohoto osvědčení, bude registrace podle § 19 zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii zrušena.

Registrovaná organizace je povinna plnit podmínky uvedené v tomto registračním osvědčení a postupovat podle metodického pokynu MPM 14-91 Federálního úřadu pro normalizaci a měření.

v Brně dne 3.3.1994

Josef Rutar
ředitel Oblastního inspektorátu

Proti tomuto registračnímu osvědčení lze podat odvolání do 15 dnů od jeho doručení. Odvolání se podává u oblastního inspektorátu ČMI který registraci provedl a provádí se podle § 24 zákona č. 505/1990 Sb. Odvolání nemá odkladný účinek.

*) Nehodící se škrtněte

ČMI 39
Příloha Brno

Brno, 17.ledna 2000

ROZHODNUTÍ
O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA

č. 3180/99/010

Na žádost fy ELA, spol. s r.o., Mikulovská 1, 628 00 Brno,
Český metrologický institut, podle zákona o metrologii č. 505/1990 Sb., § 6 a 7,
schvaluje typ měřidla

měřicí systém MQU SMART,

měřidlo výšky hladiny nebo objemového průtoku kapalin v otevřených profitech
jako pracovní měřidlo nestanovené,

výrobce: ELA, spol. s r.o., Mikulovská 1, 628 00 Brno, ČR,
při dodržení technických údajů a podmínek uvedených v příloze tohoto rozhodnutí.
Platnost do: 16.01.2010
Měřidlu se přiděluje úřední značka schválení typu:

TCM 142/99 - 3180

Odůvodnění:

Uvedené měřidlo splňuje metrologické požadavky, jak bylo zjištěno odbornou
technickou zkouškou, provedenou Českým metrologickým institutem.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze do 15 dnů od jeho doručení podat u Českého
metrologického institutu odvolání k Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a
státní zkušebnictví.

Příloha

je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí. Obsahuje základní technické údaje a
metrologické parametry měřidla. Má celkem 5 stran protokolu ze dne 29.10.1999.



RNDr. Pavel Klenovský
ředitel ČMI

CERTIFIKÁT

TUV CZ - CERTIFIKAČNÍ ORGÁN
certifikující systémy jakosti
akreditovaný ČIAcertifikační orgán č. 3053, osvědčení o akreditaci č. 142/2004
osvědčuje, že organizaceELA, spol. s r.o.
Mikulovská 1
CZ - 628 00 Brno
IČ: 46 96 90 63

pro následující obory činnosti:

návrh, výroba, montáž a servis
elektronických měřicích přístrojů

zavedla a používá systém řízení jakosti, který odpovídá

ČSN EN ISO 9001:2001

Číslo auditní zprávy 0145/90/04/QM/AZ/C

Platnost certifikátu 24.06.2007

Číslo certifikátu 0982 - 1

V Praze, 2004-06-24

TUV CZ - certifikační orgán
Český člen skupiny
TUV SÚD

Další vypracování vyžaduje se předmětu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadované
normy ČSN EN ISO 9001:2001 je možná pouze u uvedené organizace
IČ: 014503/982-1