

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR
Štefanovičova č.3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/142/97-273 zo dňa 21.7.1997, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť Gabriel, inženýrská, stavební a obchodní firma, U Letiště 1141, 765 02
Otrokovice, ČR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe §7
a 12 zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

jednvtokový vodomer na studenú vodu typu AQUASTAR G1 13S, ako určené meradlo pri
dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: **Gabriel, inženýrská, stavební a obchodní firma**
U Letiště 1141
765 02 Otrokovice, ČR

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla
podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom **31.12.2007**.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 142/97-273,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

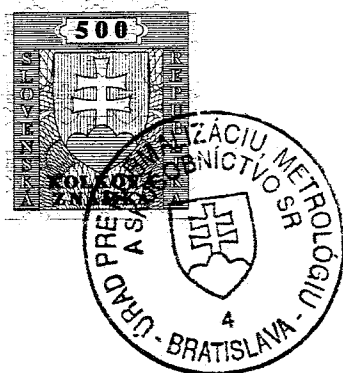
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných
predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Českom metrologickom
inštitúte v Brne a odborným posúdením Rozhodnutia o schválení typu meradla č. 2584/97/040
z 17.4.1997 a skúškou typu, ktoré vykonal Slovenský metrologický ústav, Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho
doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 1 stranu a Rozhodnutie
Českého metrologického inštitútu.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

JEDNOVTOKOVÝ VODOMER NA STUDENÚ VODU TYPU AQUASTAR G1 13S

Výrobca: **Gabriel, inženýrská, stavební a obchodní firma**
U Letiště 1141, 765 02 Otrokovice, ČR

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 142/97-273

Pre Slovenskú republiku platí protokol o technickej skúške zo dňa 28.3.1997 k Rozhodnutiu o schválení č. 2581/97/010 zo 17.4.1997 vydanému ČMI Brno s nasledujúcimi zmenami:

1. Bod 3 Skúška sa dopĺňa:

Skúška typu vodomera pre vydanie Rozhodnutia o schválení typu meradla v Slovenskej republike sa vykonala podľa metodiky SMÚ Bratislava pre typové skúšky vodomerov v súlade s PNÚ 1420.2 a smernicou 75/33/EEC. Skúška sa uskutočnila na skúšobnom zariadení SMÚ Bratislava hmotnostnou metódou s letným štartom. Skúškou bolo zistené, že vodomery vyhovujú požiadavkám smernice 75/33/EEC a STN 25 7801.

2. Bod 4 Údaje na na meradle:

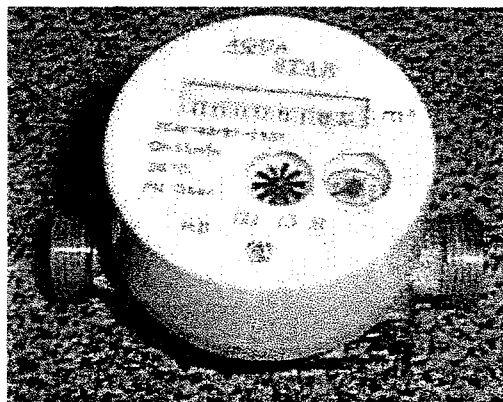
Úradná značka schválenia typu TCM 142/97-2581 sa nahrádza štátnou značkou schváleného typu TSQ 142/97-273.

3. Bod 6 Doba platnosti overenia:

Výmer ÚNMZ č.M-105/96 z 24.9.1996 č.j. 1036/96/20 sa nahradí Výmerom FÚNM č. M101/91 z 21.10.1991 č.j.1075/91-20.

4. Technická príloha sa dopĺňa obrázkom:

Obr.č.3 Vodomer typu
AQUASTAR G1 13S



Vypracovali:

Ing. Miroslava Benková
lab. prietoku vody

Ing. Igor PETER
riaditeľ odboru prietoku

Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

V Bratislave 18.7.1997





ROZHODNUTÍ O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA

č. 2581/97/010

Na žádost firmy GABRIEL, inženýrská, stavební a obchodní firma, U letiště 1141,
765 02 Otrokovice, Český metrologický institut, podle zákona o metrologii
č.505/1990 Sb. § 6, 7

schvaluje typ měřidla

jednovtokový lopatkový vodoměr na studenou vodu typ AQUASTAR G1 13S,

výrobce: GABRIEL, inženýrská, stavební a obchodní firma, Otrokovice, ČR,
při dodržení technických údajů a podmínek uvedených v příloze tohoto rozhodnutí.
Platnost do: 16. 04. 2007.

Měřidlu se přiděluje úřední značka schválení typu

TCM 142/97 - 2581

Odůvodnění:

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

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Českého metrologického institutu rozklad do 15
dnů ode dne jeho oznámení.

Příloha

je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí. Obsahuje základní technické údaje a
metrologické parametry měřidla. Má celkem 3 strany protokolu ze dne 28. 03. 1997
a 1 technickou přílohu.



N. 2 Klenovský
RNDr. Pavel Klenovský
ředitel ČMI

PROTOKOL O TECHNICKÉ ZKOUŠCE

I. ÚVOD

- Název a typ měřidla:
Jednovtokový lopatkový vodoměr na studenou vodu
typ AQUASTAR G1 13S
- Výrobce měřidla:
GABRIEL inženýrská, stavební a obchodní firma
U Letiště 1141 , 76502 O t r o k o v i c e
- Žadatel
GABRIEL inženýrská, stavební a obchodní firma
U Letiště 1141 , 76502 O t r o k o v i c e

II. OBSAH PROTOKOLU

1. Popis měřidla

Vodoměr typu G 113S AQUASTAR je jednovtokový lopatkový suchoběžný vodoměr na studenou vodu, určený pro horizontální (H), nebo vertikální (V) montáž (obr.1). Přenos pohybu lopatkového kola na počítadlo je uskutečněn magnetickou spojkou. Regulace vodoměru je hradítková, kombinovaná s obtokovou, uskutečňuje se otáčením vrchní krycí desky měřicí komory a otáčením regulačního šroubu obtokové regulace. Počítadlo vodoměru je suchoběžně, kombinovaně válečkově s ručkovým (8 válečků, 1 ručka), pracující v atmosférickém prostředí. Je vybaveno různými pro optoelektronické snímání otáček. (obr.2). Počítadlo je spojeno s tělesem vodoměru nerozebiratelně - krytem modré barvy.

2. Základní technické údaje

Jmenovitá světlost D_n	[mm]	13.0
Trvalý(jmenovitý)průtok q_p	[m ³ /h]	1.5
Poloha instalace		V H
Metrologická třída ISO		A B
Minimální průtok q_{min}	[m ³ /h]	0.06 0.03
Přechodový průtok q_t	[m ³ /h]	0.15 0.12
Přetěžovací průtok q_s	[m ³ /h]	3.0
Maximální teplota	[°C]	50.0
Jmenovitý tlak	[MPa]	1.0
Hodnota dílku	[dm ³]	0.1
Kapacita počítadla	[m ³]	99999
Stavební délka	[mm]	110.0
Výška H	[mm]	86.0
Průměr B	[mm]	75.0

Dovolená chyba měření průtoku

- dolní měřicí rozsah	[%]	± 5
- horní měřicí rozsah	[%]	± 2


3. Zkouška

Zkouška vodoměrů byla uskutečněna hmotnostní metodou na zkušebním zařízení ČMI OI Brno podle PNÚ 1420.2, ČSN ISO 4064-1.

Na základě výsledků zkoušky se konstatuje, že měřidlo vyhovuje platným metrologickým předpisům v ČR.

4. Údaje na měřidle

Na krytu počítadla vodoměru jsou uvedeny tyto údaje:

- úřední značka schválení typu TCM 142/97-2581
- metrologická třída, poloha montáže vodoměru
- provozní teplota vody
- jmenovitý průtok
- značka výrobce měřidla 
- typově označení vodoměru
- jmenovitý tlak

Na tělese vodoměru je vyznačen směr proudění vody, výrobní číslo a rok výroby.

5. Ověření

Vodoměry se ověřují podle PNÚ 1420.2 studenou vodou. Vyhovující vodoměr se opatří na krytu počítadla štítkem s otiskem úřední značky a posledního dvojčíslí roku ověření vodoměru.

Regulační šroub obtokové regulace je zabezpečen proti neoprávněné manipulaci jednou provázanou plombou s otiskem úřední značky mezi tělesem vodoměru a krycím šroubem obtokové regulace.

6. Doba platnosti ověření

V souladu s platným výměrem ÚNMZ č. M-105/96 ze dne 24.9.1996 č.j. 1036/96/20 o stanovených měřidlech se doba platnosti ověření stanovuje na 6 roků.

7. Vzorek měřidla

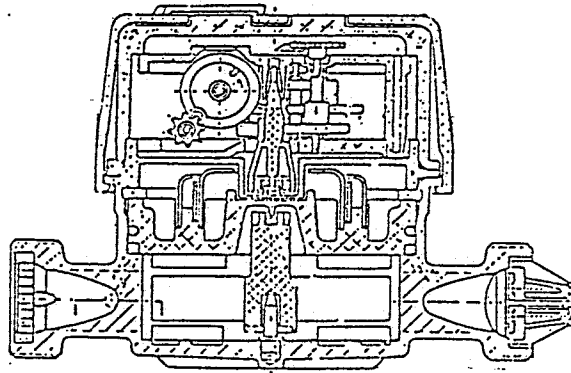
Zkouška typu se uskutečnila na 3 vzorcích, jeden jeden zůstává uložen v laboratořích ČMI OI Brno.

III. Závěr

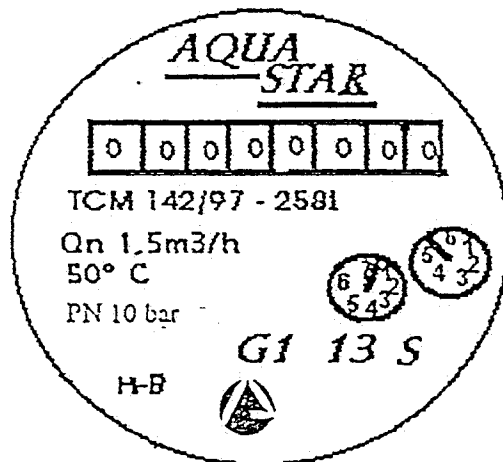
Vykonavatel technické zkoušky: Vladislav Šmarda
Josef Pospíšil



Datum provedení zkoušky: březen 1997
Datum vystavení protokolu: 28.3.1997
Počet stránek protokolu: 3 + 1 příloha



Obr. 1.



Obr. 2.