



CERTIFIKÁT č. C/350044/126/142/99 - 378

zo dňa 30. 12. 1999

Štátna skúšobňa SKTC – 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.196/1998 zo dňa 29. mája 1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.26 zo dňa 12.7.1999 vydanom podľa § 6 zákona č.30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.195/1998 zo dňa 29.5.1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.25 zo dňa 12.7.1999 určujúcim výroby-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Jednotkový suchobežný vodomer, typ JS, JS-NK
Číselný kód colného sadzovníka: 9028 20
Prihlasovateľ: JUSTING, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
IČO: 36 296 457
Výrobca: PoWoGaz SA, Fabryka Wodomierzy, Poľsko

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentmi:

STN 25 7801

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 013/280/99 zo dňa 8. 12. 1999.

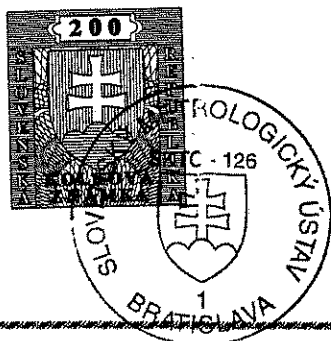
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku **C₉₉¹²⁶** v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.


Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 30. 12. 1999 do: 30. 12. 2002

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolenie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje spolu 7 strán textu.




Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
vedúci štátnej skúšobne
SKTC - 126

Jednovtokový suchobežný vodoměr typu JS, JS –NK

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: PoWoGaz S.A.
Fabryka Wodomierzy
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań
Poľsko

Identifikačné číslo vodomera: 142/99-378

Veľkosti vodomero: Qn, 3,5; Qn 6; Qn 10

Označenie vodomero: JS 3,5 ; JS 6 ; JS 10
JS 3,5 – NK ; JS 6 – NK ; JS 10 – NK

2 POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Vodoměr typu JS, JS –NK Qn=3,5 – 10 m³/h (obr. č. 1) je určené meradlo pretečeného množstva studenej vody v zmysle Výmeru Úradu pre normalizáciu metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky z 29. mája 1998 č. 198/1998 a Rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 28 zo dňa 12. júla 1999 pod položkou č. 1.3.16 a.

Vodoměr:

- ◆ je vodoměr na studenú vodu,
- ◆ je lopatkový, jednovtokový, suchobežný,
- ◆ je s obtokovou reguláciou,
- ◆ je montovateľný do horizontálnej alebo vertikálnej polohy.

Meradlo môže byť s nasledovným vybavením:

- typ JS je základný typ s mechanickým počítadlom,
- typ JS -NK – je s mechanickým počítadlom vybaveným kontaktným vysielačom impulzov.



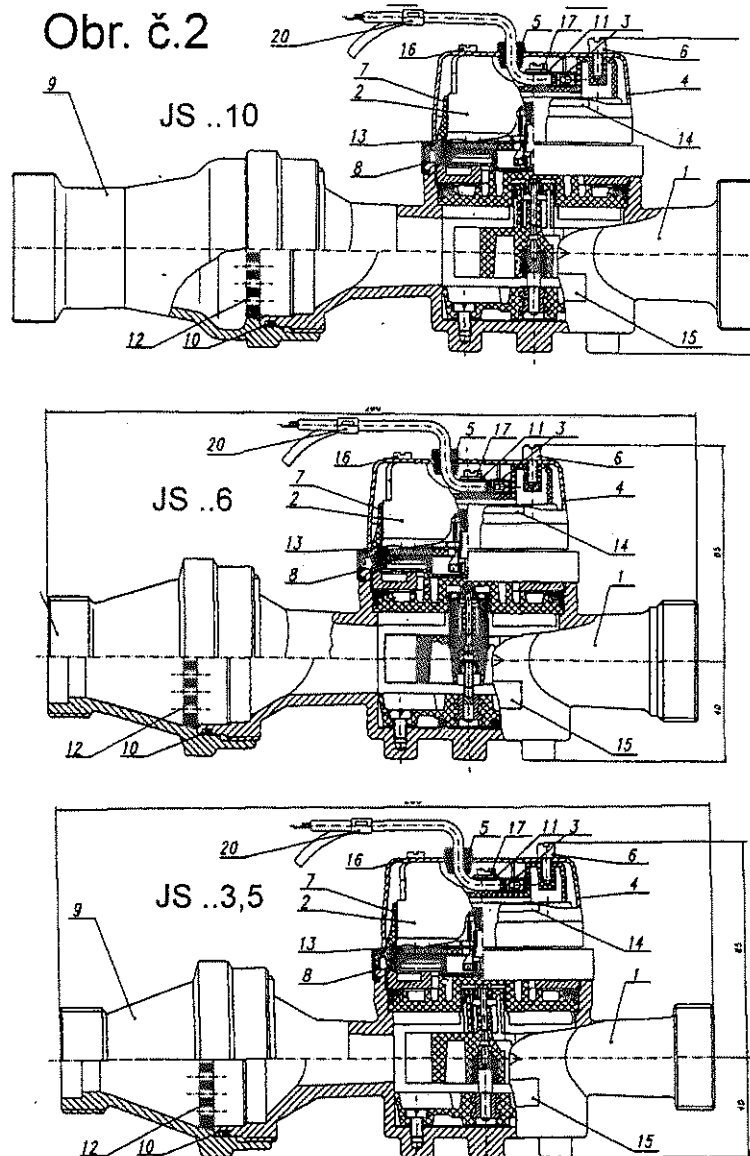
2.2 Princíp činnosti

Základom vodomera je lopatkové koleso uložené kolmo na os pripojovacieho potrubia. Lopatkové koleso je unášané tangenciálnym prúdom kvapaliny a dostáva sa do rotácie. Otáčavý pohyb lopatkového kolesa je prenášaný cez magnetickú spojku na mechanické počítadlo.

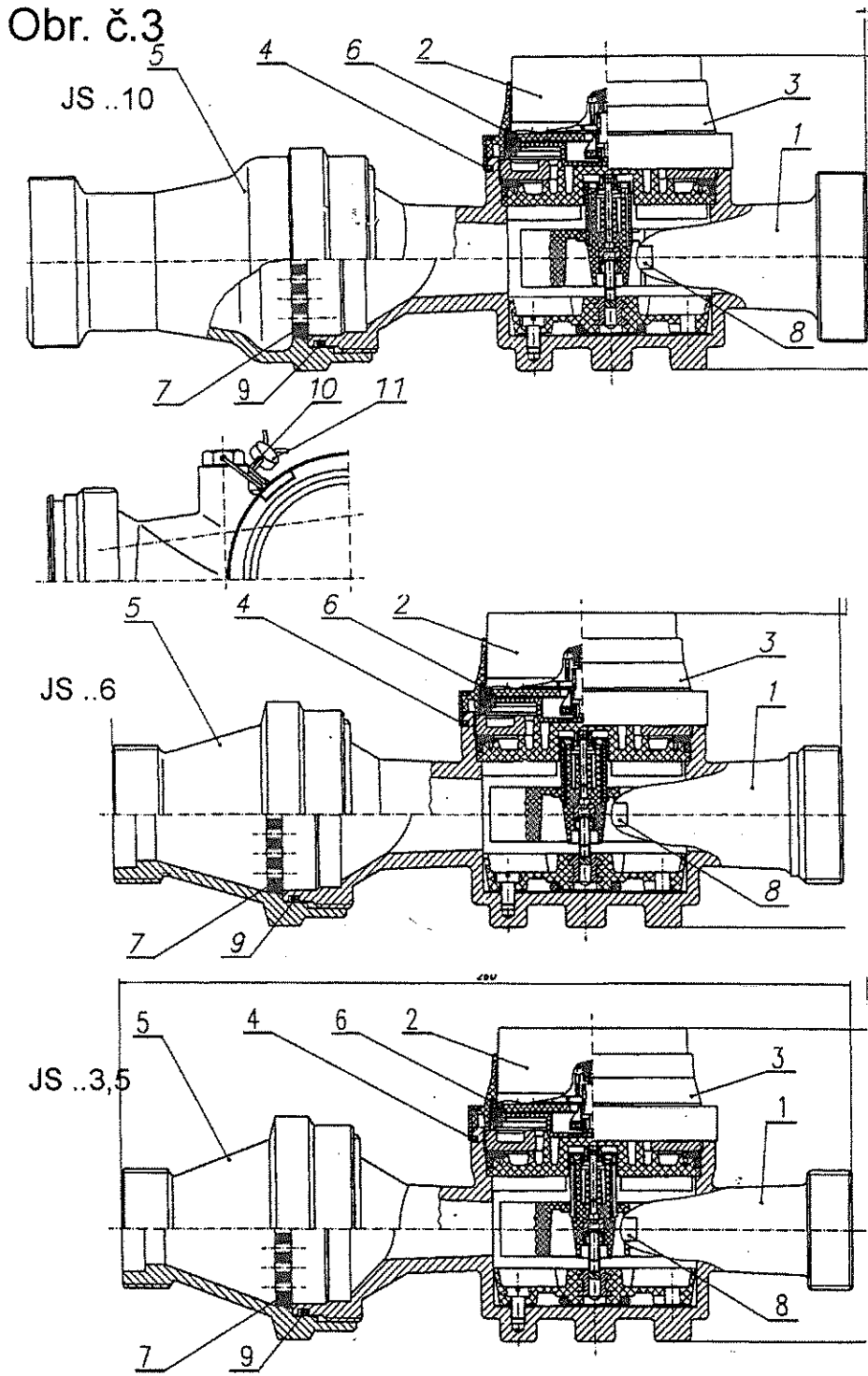
2.3 Popis jednotlivých častí meradla

2.3.1 Konštrukcia vodomera

Konštrukcia vodomera typu JS - NK Qn 10, 6 a 3,5 je na nasledujúcom obrázku č.2:



Konštrukcia vodomera typu JS Q_n 10, 6 a 3,5 je na nasledujúcom obrázku č.3:



Vodomer sa skladá z nasledovných základných častí:

- ◆ 1- Teleso,
- ◆ 2- Počítadlo vodomera,
- ◆ 10- zátka reg. skrutky,
- ◆ 6 – obruč počítadla,
- ◆ 5 – Filter

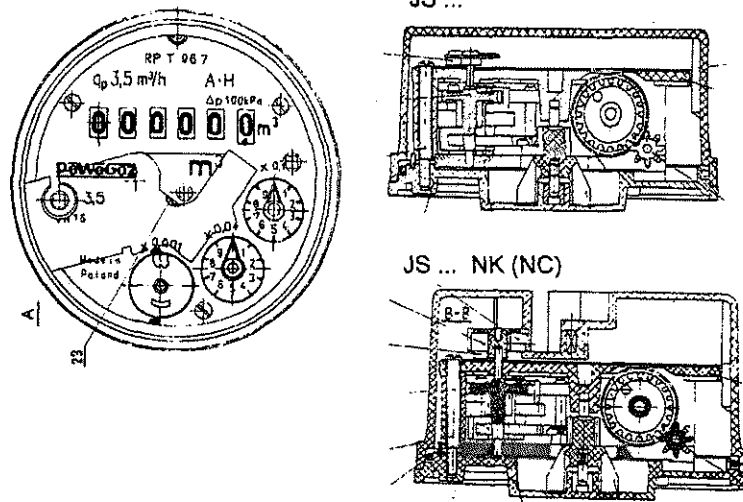
2.3.2 Počítadlo vodomera

Počítadlo vodomera je kombinované - valčekové a ručičkové. Pozostáva z 6 valčekov pre m^3 a 3 ciferníkov s ručičkami pre diely m^3 . Počítadlo vodomera je znázornené na obr. č.4.

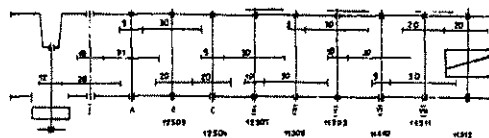
Kapacita počítadla je 999 999 m^3 a čitateľnosť dielika je 0,5 dm^3 .

V prípade vodomerov typu JS –NK je počítadlo vybavené kontaktným vysielačom impulzov a mechanické počítadlo je vybavené kovovým krytom.

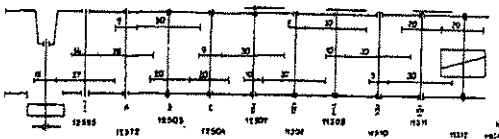
Obr. č.4



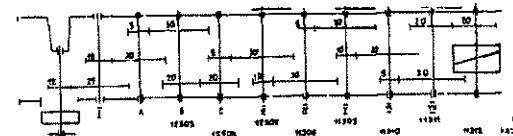
JS.. 10



JS .. 6



JS .. 3,5



2.3.3 Výkresová dokumentácia

Vodomer je vyrobený podľa výkresovej dokumentácie POWOGAZ, čísla výkresov:

- Zostavy: 1105-000000, 1100-000000, 1035-000000, 1025-000000, 1020-000000, 1015-000000,
- Počítadlá: 6000-490000, 6000-470000, 6000-440000, 6000-480000, 6000-450000, 6000-460000.

3 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

3.1 Technické údaje

Tab.č.3.1

Označenie vodomera			JS 3,5 JS 3,5 - NK	JS 6 JS 6 - NK	JS 10 JS 10 - NK
Pripojovací rozmer		mm	G 5/4 B	G 6/4 B	G 2 B
Menovitý tlak	PN	Mpa	1,6		
Menovitý prietok		m ³ /h	3,5	6	10
Stavebná dĺžka	L	mm	260	260	300
Čitateľnosť dielika		dm ³	0,5		
Kapacita počítadla		m ³	999 999		
Vysielač impulzov kontaktný (REED-RD)		dm ³ /imp	2,5;10;25;100;250; 1000		

3.2 Metrologické údaje

Dovolená chyba meradla:

horný merací rozsah $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ 2%
 spodný merací rozsah $Q_{min} \leq Q < Q_t$ 5%

Tab.č.3.2 Prietoky pre jednotlivé metrologické triedy

Označenie vodomera			JS 3,5 JS 3,5 - NK	JS 6 JS 6 - NK	JS 10 JS 10 - NK
Maximálny prietok	Q_{max}	m ³ /h	7	12	20
Nominálny prietok	Q_n	m ³ /h	3,5	6	10
Metrologická trieda A (75/33/EEC)					
Poloha inštalácie	H – horizontálna				
Prechodový prietok	Q_t	m ³ /h	0,35	0,6	1
Minimálny prietok	Q_{min}	m ³ /h	0,14	0,24	0,4

Pozn.: Uvedené hodnoty prietokov sú prevzaté z predpisu č.75/33/EEC zo dňa 17.12.1974

4 SKÚŠKA

Predmetom skúšky bol vodomér typu JS, JS – NK $Q_n = 3,5 - 10 \text{ m}^3/\text{h}$. Technická skúška vodomera sa vykonala v laboratóriu prietoku SMÚ Bratislava podľa PNÚ 1420.2 hmotnostnou metódou s letným štartom na zariadení GT 20. Skúškou bolo zistené, že vodomér vyhovuje technickým požiadavkám STN 25 78 01.



Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 013/280/99.

Certifikát sa vydáva na základe skúšok a schválenia typu meradla Poľskej Republiky DECYZJA NR ZT 82/96 vydaného 14.02.1996, PREZES GLOWNEGO URZEDU MIAR, doplnku DECYZJA Nr ZT 82/96-707/96 vydaného 02.09.1996, PREZES GLOWNEGO URZEDU MIAR so značkou schváleného typu RP T 96 7.

5 ÚDAJE NA MERADLE

Na telese vodomera je šípku vyznačený smer prúdenia vody.

Na meradle je ďalej uvedená

všeobecná certifikačná značka:

C¹²⁶₉₉

Na telese vodomera je uvedené výrobné číslo

napr. 98128427

5.1 Vodomer bez impulzného výstupu

Na číselníku počítadla vodomera sú uvedené nasledovné údaje:

♦ identifikačné číslo typu		142/99-378
♦ jednotka pretečeného objemu		m ³
♦ značka výrobcu		PoWoGaz
♦ menovitý prietok	napr.	q _n 10 m ³ /h
♦ typ meradla	napr.	JS 10
♦ metr. tr. a poloha inštal.	napr.	A.H
♦ tlaková strata		Δp 100 kPa
♦ menovitý tlak		PN 16

5.2 Vodomer s impulzným výstupom

Na štítku vodomera, ktorý je umiestnený na kovovom kryte počítadla, sú uvedené nasledovné údaje:

♦ typ meradla	napr.	JS -10 -NK
♦ identifikačné číslo typu		142/99-378
♦ imp. číslo vysieláča impulz.napr.		1001 = 1 imp
♦ menovitý prietok	napr.	q _n 10 m ³ /h
♦ tlaková strata		Δp 100 kPa
♦ maximálna teplota		30 °C
♦ menovitý tlak		PN 16
♦ metr. tr. a poloha inštal.	napr.	A.H
♦ značka výrobcu		PoWoGaz



6 OVERENIE

Vodomer sa overuje podľa PNÚ 14 20.2 v horizontálnej polohe v troch bodoch prietoku určených v tab. č. 3.2 v bode č.3 tejto prílohy.

Vodomer sa po overení zabezpečí nasledujúcim spôsobom:

- pri skúške vodomera bez impulzného výstupu sa zabezpečí:
 - Nerozoberateľnosť obruče vodomera a zátky regulačnej skrutky jednou overovacou značkou (previazaná plomba) (obr. č.3) .
- pri skúške vodomera s impulzným výstupom sa zabezpečí :
 - Nerozoberateľnosť obruče vodomera a zátky regulačnej skrutky jednou overovacou značkou (previazaná plomba) (obr. č.2).
 - Nerozoberateľnosť skrutky kovového krytu vodomera - jednou overovacou značkou previazanou plombou, (obr. č.2)- môže byť nahradená montážnou značkou.

7 ČAS PLATNOSTI OVERENIA

Čas platnosti overenia je určený na 6 rokov v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS SR č. 28 zo dňa 12.07.1999 o určených meradlách.

8 VZORKY MERADIEL

Metrologická skúška bola vykonaná na 5 ks vzoriek vodomerov v SMÚ Bratislava. Vzorka meradla 1 ks (Qn 10) je uložená v SMÚ, v laboratóriu 280.

Dátum vydania: 15.12.1999

Vypracoval: Ing. Tibor REŠKO

Prílohu schválil: Ing. Igor PETER
vedúci laboratória prietoku a objemu kvapalín

