



# Kanalizační šachta DN 1000 pro měření průtoku vody

POCHŮZNÁ SAMONOSNÁ POLYPROPYLENOVÁ ŠACHTA s PRŮTOKOMĚREM

## POPIS FUNKCE

- rozsah měření - od 0,1 do 55 l/s dle použitého průtokoměru
- průtokoměry jsou dodávány s Prvotní kalibrací dle zákona 505/1990 Sb.
- způsob připojení P3 s potrubím DN 300 je schváleno na ČMI Brno TCM
- rozšířená nejistota měření od 4,1 do 3,6 % - výskyt na hladině 95 %
- šachta je samonosná bez nutnosti obetonování
- možnost instalace šachticky pro sací koš vzorkovače

## TYP PRŮTOKOMĚRU

Měrný žlab	Průtok (l/s)		Charakter vody
	Qmin	Qmax	
Parshallův žlab P1	0,26	6,2	mechanicky vyčištěné
Parshallův žlab P2	0,52	15,1	surové OV
Parshallův žlab P3	0,78	54,6	surové OV



## VÝHODY

- ❖ zrychlení a zjednodušení výstavby a projektování ...nízká celková cena
- ❖ prefabrikací se bezpečně zajistí dodržení požadavků pro měření dle zákonů „O vodách“, „O kanalizacích“ a zákona „O metrologii“
- ❖ prefabrikace zajistí maximální přesnost měření a jeho stability
- ❖ Parshallův žlab je hydraulické měrné zařízení s příznivými vlastnostmi :
  - ...nízká ztráta energie ( 3-4 krát nižší ztráta oproti přepadům)
  - ...relativní necitlivost na rozdělení přítokové rychlosti v kanále
  - ...možnost měření i při značném zatopení hrdla od dolní vody
  - ...průchodnost i pro sunuté nerozpuštěné látky
  - ...dlouhá životnost minimální nároky na údržbu

## STATICKE POSOUZENÍ

Statický výpočet šachty a žebříku je proveden metodou konečných prvků v programu Nexis 32. Do výpočtu je zavedena i změna fyzikálních charakteristik stárnutím materiálu v čase.

## PROJEKTOVÁ KRITERIA

- v měrném žlabu je říční proudění s Froudovým číslem do 0,6
- odpadní voda má reologické vlastnosti vody a nezamrzá,
- míra zatopení spodní vodou je do 0,5 (poměr hladiny za žlabem a před ním)
- vyrovnaný rychlostní profil s dostatečnou vzdáleností od oblouku a spadiště

## CERTIFIKÁTY

- Schválení typu měřidla Parshallova žlabu TCM 142/95-2075 vydaný na ČMI Brno a jeho
- Dodatek č.1 2075/95/1 z ledna 2009 schvalující Parshallovy žlaby P3 s připojením na DN 300
- TaZUS certifikát 090-013151 , Staveb-technické, osvědčení č. 90-130148 ze 16.5.2005
- Prvotní kalibrace měřidla dle zákona „O metrologii“,

**Zařízení v uvedené sestavě vyhovuje požadavku naší legislativy tj. zákonu O vodách, zákonu „O vodovodech a kanalizacích“, zákonu „O metrologii“ a je využitelné pro fakturační účely, pro výpočet poplatků za vypouštěné vody i pro bilanční účely.**

