

OBSAH

Předmluva	7
1 Úvod	8
1.1 Historie měření úrovně hladiny a průtoku	8
1.2 Základní pojmy	14
1.3 Význam měření úrovně hladiny a průtoku pro městské odvodnění	17
1.4 Metrologie při měření hladiny a průtoku	20
1.5 Shrnutí	22
2 Přehled metod používaných pro měření úrovně hladiny a průtoku	22
2.1 Metody měření úrovně hladiny	22
2.2 Metody měření průtoku	26
3 Měřicí systémy průtoku a proteklého objemu	50
3.1 Měřicí systémy využívající metodu Q/h charakteristiky vzdouvacího objektu	51
3.2 Měřicí systémy využívající metodu rychlostního pole – kontinuitní princip	62
3.3 Ostatní prvky trvale instalovaných měřicích systémů	70
3.4 Posouzení funkční způsobilosti měřicího systému	75
3.5 Volba vhodné metody a měřicího systému pro měření průtoku	81
3.6 Shrnutí	83
4 Vybrané úlohy měření a monitoringu v městském odvodnění	84
4.1 Monitorovací kampaně	85
4.2 Vybrané příklady monitorovacích kampaní	87
4.3 Shrnutí	89

OBSAH

5	Zpracování dat z měření	90
5.1	Zpracování časových řad	90
5.2	Datové formáty	92
5.3	Shrnutí	94
6	Vybrané statě z oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v kanalizaci	94
6.1	Bezpečnost práce a ochrana zdraví	94
6.2	Ochrana zařízení proti vniknutí vody a vlhkosti	98
6.3	Shrnutí	99
7	Závěr	100
8	Dokumentace	101
8.1	Normativní dokumenty	101
8.2	Právní předpisy	102
8.3	Literatura	102
8.4	Odkazy	103
8.5	Seznam zkratk	103
9	Přílohy	104
9.1	Příloha 1 – Základy hydrauliky stokových sítí	104
9.2	Příloha 2 – Postup měření pomocí stopovačů	109