

Úvod	5
1. Účel a význam veřejných vodovodů	7
2. Právní rámec provozování distribučních systémů pitných vod se změnami k 1. 1. 2006	11
2.1 Obecné nakládání s vodami	13
2.2 Výroba a distribuce pitných vod	13
2.3 Kvalita a zdravotní zabezpečení pitných vod, pozitivní a negativní faktory	19
3. Výstavba distribučních systémů pitných vod	24
3.1 Vodojemy	26
3.2 Přivaděče	28
3.3 Rozvodné vodovodní řady	30
3.4 Vodovodní přípojky	34
3.5 Ovládací a řídicí prvky distribučních systémů	35
4. Ztráty vody, analýzy, možná doporučená řešení	40
4.1 Přivaděče	44
4.2 Rozvodné řady	45
4.2.1 Kovová trubní vedení	46
4.2.2 Plastová trubní vedení	47
4.2.3 Kombinované trubní systémy	49
4.3 Monitorovací zóny	50
4.4 Bilanční pásma	55
4.5 Měřidla a jejich optimalizace	57
4.5.1 Objemová měřidla	57
4.5.2 Tlaková měřidla	58
4.5.3 Akustická měřidla	58
4.6 Kombinované metody měření	59
4.6.1 Použití stlačeného vzduchu	60
4.6.2 Objemové mobilní měření	60
4.6.3 Použití plynu	61

5. Prognóza vývoje vody realizované	62
5.1 Voda fakturovaná	63
5.2 Voda nefakturovaná	65
5.2.1 Ztráty vody	66
5.2.2 Vlastní spotřeba vody	66
5.3 Vliv vývojových trendů na udržení kvality vody	67
6. Požární zabezpečení měst a obcí	72
6.1 Způsob a podmínky měření veličin	72
6.1.1 Výsledky měření v dolních tlakových pásmech	75
6.1.2 Výšková zástavba	79
6.2 Součinnost CTV a distributora vody	79
7. Krizové situace, krizová řízení	81
7.1 Legislativní opora procesů	81
7.2 Krizové plány	82
7.2.1 Náležitosti krizových plánů	83
7.3 Hlavní možné druhy krizí ve vodním hospodářství	84
7.3.1 Povodně	84
7.3.2 Zhoršení jakosti surových vod	86
7.3.3 Krize v distribučním systému pitných vod	88
7.3.4 Krize v čištění odpadních vod	90
7.3.5 Krize způsobená únikem chemických látek	91
7.3.6 Globální krize	92
Závěr	94
Literatura	96