

Úvod.....	1
1 Vodárenské systémy a jejich význam pro požární zabezpečení staveb.....	3
1.1 Vodárenské soustavy.....	3
1.1.1 Vodárenské soustavy s jedním zdrojem pitné a požární vody.....	3
1.1.2 Vodárenské soustavy s několika zdroji pitné a požární vody.....	5
1.2 Místní vodovody měst a obcí.....	6
1.2.1 Místní vodovod závislý na dodávce pitné a požární vody z vodárenské soustavy.....	9
1.2.2 Místní vodovod s povrchovým zdrojem pitné a požární vody.....	11
1.2.3 Místní vodovod s podzemním zdrojem pitné a požární vody.....	11
1.2.4 Místní vodovod s kombinovanými zdroji pitné a požární vody.....	14
1.3 Vnitřní vodovody.....	14
1.3.1 Vnitřní vodovody pitné a požární vody průmyslových areálů.....	15
1.3.2 Vnitřní vodovody pitné a požární vody nemocničních areálů.....	16
1.3.3 Vnitřní vodovody pitné a požární vody obchodních areálů.....	16
1.3.4 Vnitřní vodovody pitné a požární vody zemědělských areálů.....	16
1.4 Požární vodovody.....	17
1.4.1 Požární vodovody průmyslových a obchodních areálů.....	18
1.4.2 Požární vodovody tunelových staveb pozemních komunikací.....	18
2 Právní rámec k zabezpečení víceúčelového zdroje požární vody.....	22
2.1 Právní předpisy k vodárenským systémům.....	23
2.2 Právní a technické předpisy na úseku požární ochrany.....	24
2.3 Právní předpisy na úseku řešení mimořádných událostí.....	27
3 Výskyt vody a ochrana zdrojů pitných a požárních vod.....	28
3.1 Povrchové vody.....	29
3.1.1 Povrchové tekoucí vody.....	29
3.1.2 Akumulované vody ve vodárenských a požárních nádržích.....	30
3.2 Podzemní vody.....	31
3.2.1 Podzemní vody pro vodárenské účely.....	31
3.2.2 Podzemní vody pro požární potřeby.....	33
3.3 Ochrana vodních zdrojů v České republice.....	34
3.4 Mezinárodní spolupráce na úseku ochrany vod.....	35
4 Vodárenské systémy - aplikační možnosti požární ochrany zastavěných území.....	36
4.1 Stavby občanského vybavení měst a obcí.....	36
4.1.1 Zdravotní služby.....	36
4.1.2 Objekty státní správy a samosprávy.....	38
4.1.3 Sportovní a rekreační veřejné areály.....	40
4.2 Stavby soukromé infrastruktury měst a obcí.....	40
4.2.1 Průmyslové areály a průmyslové zóny.....	40
4.2.2 Obchodní areály.....	43

4.3	Rozptýlená a rekreační zástavba.....	43
4.3.1	Rozptýlená zástavba rodinných domků.....	43
4.3.2	Rekreační objekty.....	44
5	Rizika přerušení dodávek požární vody z vodárenských systémů.....	45
5.1	Rizika vzniku přírodních událostí.....	45
5.1.1	Rizika u vodovodů pro veřejnou potřebu.....	46
5.1.2	Rizika pro místní vodovody měst a obcí.....	47
5.1.3	Rizika pro vnitřní vodovody.....	48
5.1.4	Rizika pro požární vodovody.....	49
5.2	Rizika vzniku antropogenních událostí.....	49
5.2.1	Rizika u vodovodů pro veřejnou potřebu.....	49
5.2.2	Rizika pro místní vodovody měst a obcí.....	51
5.2.3	Rizika pro vnitřní vodovody.....	52
5.2.4	Rizika pro požární vodovody.....	53
6	Metody snižování rizika přerušení dodávky požární vody.....	54
6.1	Obecná teorie práce s metodami.....	54
6.2	Expertní metody.....	56
6.2.1	Metoda kontrolního seznamu.....	56
6.2.2	Metoda FMEA.....	67
7	Základy hydrauliky a provádění hydraulických zkoušek.....	76
7.1	Vodárenské systémy vodovodů pro veřejnou potřebu.....	84
7.1.1	Skupinové a oblastní vodovody.....	85
7.1.2	Místní vodovody měst a obcí.....	87
7.2	Vnitřní vodovody.....	90
7.2.1	Vnitřní vodovody průmyslových a obchodních areálů.....	90
7.2.2	Vnitřní vodovody veřejné infrastruktury měst a obcí.....	92
7.3	Požární vodovody.....	95
7.3.1	Požární vodovody průmyslových a obchodních areálů.....	95
7.3.2	Požární vodovody tunelových staveb dopravních komunikací.....	97
8	Krizové řízení dodávek požární vody z vodovodních sítí při vzniku mimořádných událostí.....	100
8.1	Přírodní události a jejich vliv na požární zabezpečení území.....	102
8.1.1	Zastavěná území měst - obcí a jejich infrastruktura.....	102
8.1.2	Průmyslové a obchodní areály a průmyslové zóny.....	104
8.1.3	Objektové stavby dopravní infrastruktury.....	105
8.2	Antropogenní události a jejich vliv na požární zabezpečení území.....	106
8.2.1	Zastavěná území měst - obcí a jejich infrastruktura.....	106
8.2.2	Průmyslové a obchodní areály a průmyslové zóny.....	108
8.2.3	Objektové stavby dopravní infrastruktury.....	108

9	Shrnutí požární problematiky a hledání nových cest a vědeckého výzkumu.....	111
9.1	Přírozené zdroje požárních vod.....	111
9.2	Vodárenské systémy pro veřejnou potřebu.....	112
9.3	Vnitřní vodovody.....	114
9.4	Požární vodovody.....	115
9.5	Souhrnná vize požární bezpečnosti z víceúčelových zdrojů pro 21. století.....	116
	Doslov.....	117
	Všeobecné a základní termíny ve vodárenství.....	118
	Použitá literatura.....	120