

# Obsah

Úvod .....	9
<b>1 Voda a její rozdělení .....</b>	<b>11</b>
1.1 Přírodní vody .....	11
1.2 Vody k různému použití .....	12
1.3 Potřeba vody .....	12
1.4 Využití dešťové vody .....	14
1.4.1 Způsob jímání a rozvodu dešťové vody .....	15
1.4.2 Provoz a údržba zařízení na využití dešťové vody .....	16
<b>2 Kanalizace .....</b>	<b>17</b>
2.1 Potrubí pro kanalizaci .....	17
2.1.1 Normalizace kanalizačního potrubí .....	17
2.1.2 Kanalizační potrubí z neplastových materiálů .....	18
2.1.3 Kanalizační potrubí z plastů .....	21
2.2 Napojení domu na veřejnou kanalizaci .....	24
2.2.1 Veřejná kanalizace .....	24
2.2.2 Odpadní vody .....	25
2.2.3 Způsob odvodňování domů .....	25
2.2.4 Netradiční řešení veřejné kanalizace .....	26
2.2.5 Kanalizační přípojka .....	27
2.2.6 Napojení kanalizační přípojky na stoku .....	30
2.3 Žumpa .....	31
2.3.1 Určení objemu žumpy .....	32
2.3.2 Provedení žumpy .....	32
2.3.3 Vyvážení obsahu žumpy .....	33
2.4 Vsakování odpadních vod .....	34
2.5 Vnitřní (domovní) kanalizace .....	35

2.5.1	Části vnitřní kanalizace .....	35
2.5.2	Zápachové uzávěrky .....	36
2.5.3	Připojovací potrubí .....	37
2.5.4	Splaškové odpadní a větrací potrubí .....	40
2.5.5	Dešťové odpadní potrubí .....	44
2.5.6	Svodné potrubí .....	46
2.5.7	Dimenzování potrubí vnitřní kanalizace .....	52
2.5.8	Příslušenství vnitřní kanalizace .....	55
2.5.9	Odvodnění technologických zařízení .....	59
2.5.10	Zabezpečení vnitřní kanalizace proti vzduté vodě .....	59
2.5.11	Přečerpání odpadních vod .....	62
2.5.12	Montáž vnitřní kanalizace .....	65
2.5.13	Zkoušení vnitřní kanalizace .....	66
2.5.14	Provoz a údržba vnitřní kanalizace .....	67
<b>3</b>	<b>Zásobování vodou .....</b>	<b>69</b>
3.1	Potrubí pro vnitřní vodovod .....	69
3.1.1	Normalizace vodovodního potrubí .....	69
3.1.2	Vodovodní potrubí z kovových materiálů .....	70
3.1.3	Vodovodní potrubí z plastů .....	73
3.1.4	Vícevrstvé vodovodní trubky .....	76
3.1.5	Izolace potrubí vnitřního vodovodu .....	76
3.2	Vodovodní armatury .....	78
3.2.1	Průtokové a vypouštěcí uzávěry .....	79
3.2.2	Pojistné armatury .....	80
3.2.3	Regulační armatury .....	81
3.2.4	Zpětné armatury .....	82
3.2.5	Ochranné armatury a zařízení .....	83
3.2.6	Filtrační armatury a zařízení .....	83
3.3	Napojení domu na veřejný vodovod .....	84
3.4	Zásobování vodou z vlastního zdroje .....	86
3.4.1	Zdroje vody pro individuální zásobování .....	86
3.4.2	Samočinná vodárna .....	87
3.4.3	Ruční čerpadla .....	88

3.5	Vnitřní (domovní) vodovod .....	90
3.5.1	Části vnitřního vodovodu .....	90
3.5.2	Ležaté potrubí .....	91
3.5.3	Stoupací potrubí .....	92
3.5.4	Připojovací a podlažní rozvodné potrubí .....	93
3.5.5	Vnitřní požární vodovod .....	94
3.5.6	Stájový vodovod .....	94
3.5.7	Ochrana vnitřního vodovodu proti zpětnému nasátí vody .....	95
3.5.8	Dimenzování vnitřního vodovodu .....	97
3.5.9	Montáž vnitřního vodovodu .....	100
3.5.10	Zkoušení vnitřního vodovodu .....	101
3.5.11	Provoz a údržba vnitřního vodovodu .....	102
3.6	Příprava a rozvod teplé vody .....	103
3.6.1	Teplá voda a její potřeba .....	103
3.6.2	Rozdělení ohříváčů vody .....	104
3.6.3	Místní (lokální) příprava teplé vody .....	104
3.6.4	Skupinová příprava teplé vody .....	106
3.6.5	Ústřední příprava teplé vody .....	109
3.6.6	Rozvod teplé vody .....	110
<b>4</b>	<b>Zařizovací předměty ve stavbách pro bydlení .....</b>	<b>112</b>
4.1	Sestava záchodové mísy .....	112
4.2	Sestava umyvadla .....	118
4.3	Sestava vany .....	120
4.4	Sestava sprchy .....	122
4.5	Sestava bidetu .....	125
4.6	Sestava dřezu .....	127
4.7	Připojení myčky nádobí nebo pračky .....	129
4.8	Opravy zařizovacích předmětů a výtokových armatur .....	131
<b>5</b>	<b>Hygienické místnosti v bytech .....</b>	<b>133</b>
<b>6</b>	<b>Projekt vnitřního vodovodu a kanalizace .....</b>	<b>135</b>
6.1	Zakreslování zdravotně technických instalací .....	135

6.2	Projektová dokumentace pro územní řízení .....	136
6.3	Projektová dokumentace pro stavební řízení .....	137
6.4	Projektová dokumentace pro provedení stavby .....	138
6.5	Výkaz výměr a rozpočet .....	139
	<b>Zákony a vyhlášky .....</b>	<b>141</b>
	<b>České technické normy a technická pravidla .....</b>	<b>142</b>
	<b>Literatura .....</b>	<b>143</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>144</b>