

# OBSAH

	<b>Úvodem</b> .....	9
<b>1</b>	<b>Veřejná kanalizace</b> .....	11
1.1	Základní pojmy .....	11
1.2	Stokové sítě .....	14
1.3	Materiály stok .....	17
1.3.1	Kameninové stoky .....	18
1.3.2	Betonové a železobetonové trouby .....	20
1.3.3	Plastové trouby .....	22
1.3.4	Trouby z tvárné litiny .....	23
1.3.5	Tavený čedič .....	23
1.3.6	Stoky zděné z cihel, prefabrikátů nebo monolitické .....	23
1.4	Montáž a ukládání stok .....	24
1.4.1	Klasický způsob pokládky .....	24
1.4.2	Speciální způsoby montáže stok .....	25
1.5	Objekty na stokové síti .....	25
1.5.1	Vstupní, spojné, větrací a proplachovací šachty .....	25
1.5.2	Spadiště a skluzy .....	28
1.5.3	Shybky a protlaky .....	28
1.5.4	Odlehčovací komory a separátory .....	29
1.5.5	Dešťové vpusti a lapáky splavenin .....	30
1.5.6	Dešťové nádrže .....	31
1.6	Opravy a zkoušky stok .....	31
<b>2</b>	<b>Čistírny odpadních vod</b> .....	33
2.1	Druhy odpadních vod .....	33
2.2	Složení odpadních vod .....	34
2.3	Městské čistírny odpadních vod .....	34
2.4	Menší čistící zařízení pro veřejnou potřebu – obecní čistírny .....	36
2.5	Možnosti čištění odpadních vod u jednotlivých objektů – domovní čistírny .....	37
2.5.1	Žumpy .....	37
2.5.2	Malé domovní čistírny odpadních vod .....	40

<b>3</b>	<b>Domovní kanalizační přípojka</b> .....	<b>43</b>
3.1	Zásady provádění přípojek .....	43
3.2	Možnosti napojení přípojky na stoku .....	44
3.3	Varianty napojení objektu .....	45
3.4	Zhotovení přípojky pomocí bezvýkopových technologií ...	46
<b>4</b>	<b>Domovní kanalizace</b> .....	<b>49</b>
4.1	Základní pojmy .....	49
4.1.1	Rozdělení odpadních vod z objektů .....	49
4.1.2	Rozdělení domovní kanalizace .....	50
4.1.3	Části domovní kanalizace .....	50
4.1.4	Hlavní zásady vedení rozvodů .....	51
4.1.5	Systémy domovní kanalizace .....	52
4.1.6	Hydraulika v rozvodu gravitační kanalizace .....	53
4.2	Materiály potrubí domovní kanalizace .....	55
4.2.1	Materiály na svodné potrubí .....	56
4.2.2	Materiály na odpadní potrubí .....	59
4.2.3	Materiály na připojovací potrubí .....	59
4.3	Domovní splašková kanalizace .....	62
4.3.1	Vedení svodného potrubí .....	62
4.3.2	Vedení odpadního potrubí .....	64
4.3.3	Větrací potrubí .....	67
4.3.4	Vedení připojovacího potrubí .....	70
4.3.5	Odtokové potrubí .....	72
4.3.6	Tlaková domovní splašková kanalizace .....	73
4.4	Návrhy a výpočty rozvodů kanalizace .....	74
4.5	Dešťová kanalizace .....	80
4.5.1	Gravitační odvodnění plochých střech .....	81
4.5.2	Podtlakové odvodnění plochých střech .....	82
4.5.3	Odvodnění šikmých střech .....	84
4.5.4	Odvodnění teras a balkonů .....	88
4.5.5	Zařízení na využití dešťové vody v objektech .....	88
4.6	Zařízení na ochranu domovní kanalizace .....	89
4.6.1	Zápachové uzávěrky a přepady .....	90
4.6.2	Podlahové a dvorní vpusti .....	93
4.6.3	Lapače látek .....	95
4.6.4	Ochrana objektů před zpětným zatékáním vzduché vody .....	97
4.7	Odvodnění místností pod úrovní veřejné kanalizace .....	98
4.8	Postup montáže domovní kanalizace v závislosti na připravenosti stavby .....	100
4.9	Prostupy, upevnění, dilatace a izolace kanalizačního potrubí .....	103

4.10	Zkoušky domovní kanalizace .....	106
4.11	Provoz domovní kanalizace .....	108
4.12	Údržba a opravy domovní kanalizace .....	109
4.13	Bezpečnost při práci .....	111
<b>5</b>	<b>Přehled instalačních systémů .....</b>	<b>113</b>
5.1	Trubní systémy .....	113
5.1.1	Trubní systémy pro veřejnou kanalizaci .....	113
5.1.2	Trubní systémy pro domovní kanalizaci .....	116
5.2	Předstěnové instalační systémy .....	122
5.3	Odtokové systémy .....	123
<b>6</b>	<b>Zdravotně technická zařízení obytných budov .....</b>	<b>126</b>
6.1	Záchody .....	130
6.1.1	Sestava záchodové mísy a splachovacího zařízení .....	131
6.1.2	Sestava pisoárového zařízení – urinály .....	139
6.2	Koupelny .....	143
6.2.1	Umyvadlová sestava .....	143
6.2.2	Sestava umývacího žlabu .....	152
6.2.3	Sestava umývací fontány .....	152
6.2.4	Vanová sestava .....	152
6.2.5	Bidetová sestava .....	157
6.2.6	Sestava vaničky na nohy .....	159
6.2.7	Sprchová sestava .....	159
6.2.8	Relaxační systémy .....	162
6.3	Kuchyně .....	163
6.3.1	Dřezová sestava .....	163
6.3.2	Výlevková sestava .....	165
6.3.3	Myčky a mycí centra .....	167
6.4	Prádelny .....	168
6.5	Hygienická zařízení v budovách .....	168
<b>7</b>	<b>Bezbariérové sanitární prostory .....</b>	<b>171</b>
7.1	WC kabiny .....	171
7.2	Klozetová mísa .....	172
7.3	Umyvadlo .....	172
7.4	Vana .....	172
7.5	Sprcha .....	173
<b>8</b>	<b>Prefabrikace zdravotně technických zařízení .....</b>	<b>174</b>
	<b>Literatura .....</b>	<b>176</b>