

OBSAH

	Úvodem	9
1	Veřejná kanalizace	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
2	Čistírny odpadních vod	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

3	Domovní kanalizační přípojka	43
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
4	Domovní kanalizace	49
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 přípojovací 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 přípojovacího 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
5	Přehled instalačních systémů	113
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
6	Zdravotně technická zařízení obytných budov	126
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
7	Bezbariérové sanitární prostory	171
7.1	WC kabiny	171
7.2	Klozetová mísa	172
7.3	Umyvadlo	172
7.4	Vana	172
7.5	Sprcha	173
8	Prefabrikace zdravotně technických zařízení	174
	Literatura	176