

Obsah

1. Úvodem	9
2. Rozvody vody	11
2.1 Rozvod v panelovém domě a v bytovém domě	11
2.2 Rozvody v rodinných domech.	13
2.3 Rozvody v chalupě nebo v chatě	14
3. Vnitřní vodovod – zřízení nových rozvodů v chatě nebo v chalupě . . .	16
3.1 Pořízení vody z vlastní studny.	16
3.1.1 Vlastnosti vody	17
3.1.2 Pitná voda.	18
3.1.3 Vybudování studny.	18
3.1.3.1 Příslušenství studny	19
3.1.3.2 Šachtové studny	19
3.1.3.3 Vrtané studny – trubní	24
3.1.4 Zařízení k čerpání vody.	25
3.1.4.1 Parametry čerpadla.	25
3.1.4.2 Čerpadla objemová	27
3.1.4.3 Čerpadla rotační	30
3.1.4.4 Čerpadla proudová	31
3.1.5 Domácí vodárna.	33
3.1.6 Vlastnosti vodovodního potrubí	35
3.2 Připojení na veřejný vodovodní řád	37
3.2.1 Žádost o zřízení přípojky.	37
3.2.2 Příslušenství přípojky	37
3.3 Vnitřní rozvody	39
3.3.1 Vypracování projektu	40
3.3.2 Schematické značení vodovodních rozvodů	41
3.3.3 Opatřování teplé vody.	42
3.3.3.1 Ústřední ohřev vody	44
3.3.3.2 Místní ohřev vody	47
3.3.3.3 Ohřev vody ze systému ústředního vytápění.	50
3.3.4 Vyvarujeme se závad v projektu	50

3.4	Příslušenství rozvodů – armatury	51
3.4.1	Uzavírací ventily	54
3.4.2	Výtokové ventily	54
3.4.3	Pojistné a zpětné ventily	55
3.5	Montáž vodovodního potrubí – vnitřní rozvody.	55
3.5.1	Příprava montáže, vytyčení trasy	56
3.5.2	Vlastní montáž potrubí	57
3.5.2.1	Spojování kovového potrubí závitovými tvarovkami	58
3.5.2.2	Spojování potrubí přírubami	62
3.5.2.3	Spojování plastového potrubí	64
3.6	Jak postupovat při rozhodnutí o zřízení vodovodu	67
4.	Vnitřní kanalizace	68
4.1	Kam odvádět odpadní vodu	68
4.1.1	Bezodtoková odpadní jímka – žumpa.	69
4.1.2	Připojení k veřejné kanalizační síti	70
4.1.3	Malá domovní čistírna odpadních vod	70
4.2	Domovní kanalizace	71
4.2.1	Určení množství odpadních vod a stanovení jmenovité světlosti	72
4.2.2	Jak zamezit zanášení kanalizačního potrubí	73
4.2.3	Ochrana kanalizačního potrubí před mrazem.	75
4.2.4	Vodotěsnost a vzduchotěsnost potrubí, jeho ukládání	76
4.3	Trouby a trubky pro kanalizaci	77
4.4	Spojování kanalizačního potrubí	78
4.4.1	Spojování pomocí hrdel.	78
4.4.2	Hrdlové spojení plastových trub	78
4.4.3	Spojování plastových trubek lepením.	79
4.5	Zařizovací předměty	80
4.5.1	Záchodová zařízení	81
4.5.2	Zařízení koupelny.	87
4.5.3	Zařízení kuchyně	93
4.6	Odvodnění ploch.	95

5. Drobné opravy v domácí instalaci	97
5.1 Netěsnost vodovodních ventilů	97
5.2 Výměna výtokového ventilu nebo směšovací baterie	101
5.3 Závady na splachovači	103
5.4 Ucpaná kanalizace	104
5.5 Čištění drenáží a podzemní kanalizace malých průměrů	105
5.6 Opravy čerpadel	106
5.7 Spořiče vody	109
6. Použitá literatura	111
Rejstřík	112