

OBSAH

1	VODOVODY	9
1.1	Jímání vody	9
1.1.1	Jímání vody z pramene	9
1.1.2	Jímání vody studnami	10
1.1.3	Jímání povrchové vody	13
1.2	Čerpadla k odběru a dodávce vody	13
1.2.1	Ruční čerpadla	13
1.2.2	Motorová čerpadla	16
1.3	Domovní vodárny	18
1.3.1	Domovní vodárna s otevřenou nádrží	18
1.3.2	Domovní vodárna s tlakovou nádrží (větrníkem).	18
1.4	Projektování vnitřního vodovodu	20
1.4.1	Vodovodní přípojka a vnitřní rozvod	22
1.5	Materiál na vnitřní vodovod	23
1.5.1	Spojování potrubí a spojovací součásti	24
1.5.2	Armatury vnitřního vodovodu	24
2	PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	26
2.1	Druhy rozvodu teplé vody	27
2.1.1	Větvné rozvody	27
2.1.2	Cirkulační rozvody	27
2.2	Materiál na trubky a armatury	28
2.3	Izolace	29
3	DOMOVNÍ KANALIZACE	31
3.1	Materiál na vnitřní kanalizaci	31
3.2	Provedení vnitřní kanalizace	32
3.2.1	Šikmé přípojovací potrubí	32
3.2.2	Svislé potrubí	32
3.2.3	Ležaté potrubí (svody)	33
3.2.4	Větrací potrubí	34
3.2.5	Dešťové odpady	35
3.2.6	Zápachové uzávěrky	36
3.2.7	Norná přepážka	37
3.2.8	Vpusti	38
3.2.9	Lapáky	38
3.2.10	Revizní šachty	39
3.3	Žumpy a septiky	39
4	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	41
4.1	Materiál pro zdravotně technická zařízení	41
4.2	Zdravotně technická zařízení	42
4.2.1	Záchody	42
4.2.2	Koupelny	45
4.2.3	Umývadlo	46
4.2.4	Sprcha	48
4.2.5	Bídet	50
4.2.6	Děz	50
4.3	Kropicí a závlahové zařízení	51
4.4	Osazování zařizovacích předmětů	52

5	MONTÁŽ KANALIZACE A VODOVODU	53
5.1	Přípravné montážní práce	54
5.1.1	Oddělování materiálu	54
5.1.2	Ohýbání a lemování trubek	55
5.1.3	Řezání závitů	55
5.2	Spojování materiálů	57
5.2.1	Pájení	57
5.2.2	Svařování	57
5.3	Spojování potrubí	58
5.3.1	Spojování hrdlových trub	60
5.3.2	Spojování trub závitem	61
5.3.3	Spojování trub přírubou a šroubením	61
5.4	Několik upozornění k montáži zařizovacích předmětů	61
5.5	Kladení potrubí	62
5.5.1	Kladení potrubí do země	62
5.5.2	Kladení potrubí v budově	63
5.6	Zkoušení vodovodu	63
5.7	Montáž domácí vodárny	64
5.8	Montáž automatické pračky	65
6	PORUCHY, ÚDRŽBA A OPRAVY VODOVODU A KANALIZACE	66
6.1	Vodovod	66
6.1.1	Poruchy vodovodu	66
6.1.2	Údržba vodovodu	68
6.2	Kanalizace	68
6.2.1	Poruchy kanalizace	68
6.2.2	Údržba kanalizace	70
6.3	Domácí vodárny	70
6.4	Výtokové armatury	71
6.4.1	Poruchy ventilů	71
6.4.2	Poruchy baterií	74
6.5	Zařizovací předměty	76
6.5.1	Poruchy zařizovacích předmětů	76
6.5.2	Údržba zařizovacích předmětů	79
6.6	Zamrzání instalací a rozmrazování vodovodů	80
7	PLYN	82
7.1	Plynové instalace	83
7.2	Projektování rozvodu	83
7.3	Materiál pro plynovod a spojování potrubí	86
7.4	Rozvod plynu	88
7.5	Plynové spotřebiče v domácnosti	92
7.5.1	Plynové sporáky a vařiče	92
7.5.2	Průtokové ohřivače	93
7.5.3	Lokální topidla a kotle	94
7.6	Postup při zavádění nebo rozšíření instalace trubního plynu	96
7.7	Hospodárné používání plynu a bezpečný provoz spotřebičů	97
8	DOMOVNÍ ELEKTRICKÁ INSTALACE	99
8.1	Rozvodná soustava	100
8.1.1	Bezpečnost provozu	100
8.1.2	Ochrana před nebezpečným dotykem	101
8.2	Přípravné práce	102
8.2.1	Projekt	102
8.2.2	Přípojka	102
8.2.3	Odběrné elektrické zařízení	104
8.3	Výběr materiálu	106

8.3.1	Rozvodnice	106
8.3.2	Přístroje	107
8.3.3	Vedení	111
8.4	Pracovní postupy	118
8.4.1	Uložení přípojky	118
8.4.2	Montáž skříně a rozvodnic	118
8.4.3	Kladení vedení	120
8.4.4	Montáž přístrojů	122
8.5	Připojování spotřebičů	123
8.5.1	Pevně připojené spotřebiče	123
8.5.2	Spotřebiče připojené pohyblivými přívody	124
8.5.3	Elektromotory	125
8.5.4	Postup prací	126
8.6	Jiné instalace	126
8.6.1	Koupelny	126
8.6.2	Nebytové prostory	128
8.6.3	Dřevěné domky a chaty	128
8.6.4	Rozvody sdělovacích vedení	129
8.7	Různé informace	130
8.7.1	Obsluha elektrických zařízení	130
8.7.2	Další informace	131
8.7.3	Československé státní normy (výběr)	132