

PŘEDMLUVA	3
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV - A	
D <u>KANALIZACE</u>	
1 ZÁSADY PRO KRESLENÍ VÝKRESŮ	5
1.1 Kreslení součástí zařízení	5
1.2 Kótování	5
1.3 Výkresy v měřítku 1:200	5
1.4 Výkresy v měřítku 1:100 a 1:50	6
1.4.1 Číslování potrubí	6
1.4.2 Půdorysy	7
1.4.3 Rozvinuté řezy	8
1.4.4 Svislé řezy	9
1.5 Výkresy v měřítku 1:25 a větším	9
2 ODPADNÍ VODY, STOKOVÉ SOUSTAVY, SYSTÉMY STOK	10
2.2 Výpočet množství odpadních vod, podmínky pro návrh stok	10
2.2.1 Množství odpadních vod	10
2.2.2 Návrh stokové sítě, vedení stok	11
2.5 Objekty na stokových sítích	12
3 PŘÍPOJKY	13
3.3 Návrh kanalizačních přípojek	13
3.4 Napojení přípojek na stoku	14
5 POTRUBÍ	14
5.1 Rozdělení potrubí vnitřní kanalizace, všeobecně	14
5.2 Materiál potrubí	14
5.2.1 Potrubí přípojovací	15
5.2.2 Potrubí odpadní	15
5.2.3 Potrubí svodné	15
5.2.4 Potrubí větrací	16
5.3 Návrhový průtok odpadních vod - světlosti potrubí	16
5.4 Spojování potrubí	17
6 VPUSTI	17
6.3 Podlahové vpusti	17
7 REVIZNÍ A ČISTÍCÍ ŠACHTY, ŠACHTY	19
7.2 Revizní a čistící šachty	19
9 PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ	19
10 ODPADNÍ POTRUBÍ	21
10.1 Splaškové odpadní potrubí	21
10.1.1 Stanovení světlosti potrubí	21
10.1.2 Vedení a upevnění potrubí	24
10.1.3 Čištění potrubí	24
10.2 Odpadní potrubí pro dešťové vody, odvodnění střech	24
10.2.1 Zásady pro návrh	25
10.2.2 Vnější dešťové odpady	26
10.2.3 Vnitřní dešťové odpady	26

11	VĚTRACÍ POTRUBÍ	26
11.1	Světlost potrubí	26
11.2	Technické požadavky	27
12	SVODNÉ POTRUBÍ	28
12.1	Zásady pro návrh	28
12.1.1	Všeobecně	28
12.1.2	Stanovení světlosti potrubí	29
12.1.3	Sklony potrubí	29
12.2	Úprava svodů	30
12.3	Uložení svodného potrubí	30
12.3.1	Svodné potrubí uložené v zemi	30
12.3.2	Svodné potrubí zavěšené	30
12.4	Čištění svodů	31
15	ŽUMPY, DOMOVNÍ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	31
15.1	Žumpy	31
15.1.1	Stavební úpravy	31
15.1.2	Umístění žumpy	32
15.1.3	Velikost žumpy	32
17	KANALIZACE VE VÝŠKOVÝCH BUDOVÁCH	32
17.5	Světlost potrubí	32

E VODOVOD

1	VNĚJŠÍ VODÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ	33
1.6	Vodovodní přípojky	33
2	VNITŘNÍ VODOVOD	35
2.1	Projektování vnitřních vodovodů	35
2.1.4	Vnitřní rozvod studené vody	35
2.1.9	Ochrana vnitřního vodovodu před závadnou vodou	37
2.2.2	Vodovodní potrubí	38
2.4	Výpočet vnitřních vodovodů	40
2.4.1	Výtoková jednotka	40
2.4.2	Hydraulický výpočet	40
2.6	Vodovod ve výškových budovách	44
2.6.2	Řešení při trvale nedostatečném tlaku	44

LITERATURA

F I PLYNOVOD - SVÍTIPLYN, ZEMNÍ PLYN

1	VLASTNOSTI TOPNÝCH PLYNŮ	45
1.1	Tlak plynu v plynovodních sítích	45
4	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY	45
4.1	Středotlaké přípojky	45
4.2	Nízkotlaké přípojky	46
5	PLYNOVODY V BUDOVÁCH	47
5.1	Vedení plynovodu	48
5.2	Plynovod v technickém podlaží	49
5.4	Zákaz vedení plynovodu	49
5.6	Umístění hlavního uzávěru (HU)	50

5.7	Umístění regulátorů tlaku plynu	50
5.7.1	Regulátory nízkotlaké	51
5.7.2	Regulátory středotlaké	51
6	URČENÍ SVĚTLOSTI POTRUBÍ	51
6.1	Výpočet světlosti	51
6.2	Výpočtová spotřeba plynu	51
6.3	Nejmenší světlosti potrubí	52
7	POTRUBÍ	52
7.1	Materiál	52
7.2	Spojování	52
7.3	Kladení plynovodů	53
8	ARMATURY A PLYNOMĚRY	53
9	REGULAČNÍ STANICE PLYNU (RS)	53
9.1	Rozdělení RS	53
9.2	Projektování RS	54
9.3	Provedení RS	54
10	SPOTŘEBIČE	54
10.1	Rozdělení spotřebičů	54
10.2	Umístění a připojení spotřebičů	55
10.3	Spotřebiče bez připojení na odtah spalin	55
10.4	Spotřebiče připojené na odtah spalin	56
10.5	Spotřebiče uzavřené	57
10.6	Spotřebiče v nebytových prostorech	57
11	PŘIPOJOVÁNÍ SPOTŘEBIČŮ NA PLYNNÁ PALIVA KE KOMÍNŮM	58
11.1	Všeobecné zásady pro návrh komínů a kouřovodů	58
11.2	Kouřovody	58
11.3	Komíny	60
11.3.1	Rozdělení komínů	60
11.3.2	Podlažní komíny s přirozeným tahem	60
11.3.3	Společné komíny pro uzavřené spotřebiče	61
11.4	Světlosti kouřovodů a komínových průduchů	61

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV - B

6	PŘÍPRAVA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY	63
6.1	Zásady hospodárné dodávky TUV	63
6.2	Místní (lokální) ohřev TUV	64
6.2.1	Ohřev TUV plynem	65
6.2.2	Ohřev TUV elektřinou	65
6.2.3	Ohřev TUV pevnými a kapalnými palivy	66
6.2.4	Ohřev TUV solární energií	66
6.3	Ústřední a dálkový ohřev TUV	68
6.3.1	Ústřední ohřev TUV	68
6.3.2	Dálkový ohřev TUV	70
6.4	Ohřev TUV sluneční energií	75
6.5	Návrh ohřívání TUV	77
6.6	Výpočet TUV podle ČSN 06 0320	78
6.6.1	Stavby pro bydlení	79
6.6.2	Stavby pro dočasné ubytování	81

6.6.3	Stavby pro zdravotnictví a sociální péči	83
6.6.4	Stavby pro školství a kulturu	85
6.6.5	Stavby pro služby, obchod a veřejné stravování	86
6.6.6	Stavby pro tělesnou výchovu	87
6.6.7	Stavby pro průmysl	87
6.6.8	Stavby pro zemědělství	89

LITERATURA

Tabulka A 1	90
Tabulka A 2	91
Tabulka T 1	92
Tabulka T 2	93