

Obsah

1	Stavební výkresy	
1.1	Stavební výkresy a schémata.....	1
1.1.1	Druhy stavebních výkresů a schémat.....	1
1.1.2	Zobrazení	1
1.1.3	Stavební materiály a zkratky	2
1.1.4	Pravidla pro určování rozměrů	2
1.1.5	Kótování	3
1.1.6	Tloušťky a druhy čar.....	4
1.1.7	Otvory ve stěnách.....	4
1.1.8	Odtahy spalin, komíny a šachty.....	5
1.2	Potrubní vedení pro vodu, kanalizaci a plyn.....	5
1.2.1	Upozornění na normy	5
1.2.2	Zobrazení rozvodů – barevné značení	6
1.2.3	Symbole pro potrubní rozvody.....	6
2	Projekční podlahy pro sanitární místnosti	
2.1	Sanitární místnosti – návrh půdorysu	13
2.2	Základní (instalační) rozměry zařízení, přístupové plochy	15
2.3	Osově vzdálenosti sanitárních předmětů, odstupy od stěn	16
2.4	Bezbariérové stavby	18
2.4.1	Sanitární prostory pro osoby se sníženou pohyblivostí	18
2.4.2	Konstrukční řešení v bezbariérových stavbách	18
2.4.3	Sanitární zařízení a přístupové plochy v bezbariérových koupelnách.....	19
2.5	Instalace v souladu s obkladem	23
2.6	Instalace do předsunuté stěny	26
2.6.1	Instalace do předsunuté stěny je nezbytná	26
2.6.2	Montážní prvky k instalaci s přesunutou stěnou.....	26
2.6.3	Zakrytí prvků a vedení	27
2.6.4	Přednosti instalace do předsunuté stěny.....	27
2.6.5	Výhody montovaných konstrukcí na profilových systémech	28
2.6.6	Dekoratивní obklady stěn	29
2.7	Rozvodné šachty	29
2.8	Společná přípojná vedení JS 80, resp. JS 90 a přípojky zařízení.....	31
3	Výkresy potrubních rozvodů	
3.1	Schémat rozvodů.....	34
3.1.1	Instalace v místnosti	35
3.1.2	Instalace po obou stranách stěny.....	37
3.2	Schémat stoupaček	39
3.3	Schémat kanalizace	46
3.4	Výkresy potrubních rozvodů v izometrickém zobrazení	51
4	Předvýroba potrubních vedení	
4.1	Přednosti předvýroby.....	54
4.2	Předvýroba metodou „rozměru Z“	54
4.3	Určení rozměru Z.....	55
4.3.1	Výpočet rozměru Z	55
4.3.2	Určení rozměru Z z tabulek závitových tvarovek.....	56
4.3.3	Výpočet rozměru Z pro kombinace tvarovek a vzdáleností „a“ a „b“	61

4.4	Výpočet délek trubek pomocí rozměru Z.....	62
4.4.1	Určování rozměrů.....	65
4.4.2	Výpočet šikmo vedených potrubí.....	66
4.4.3	Výpočet rozměru Z a instalace v souladu s rastrem obkladu.....	68
4.4.4	Odpadní vedení a rozměr X.....	69
4.4.5	Minimální vzdálenosti odboček.....	70
5	Vypracování projektu	
	Úlohy.....	71
6	Rozvinuté plechové prvky	
6.1	Šikmý řez válcových těles.....	75
6.2	Průniky trubek.....	77
6.3	Kužel, šikmý řez.....	77
6.4	Přechodové kusy.....	78
7	Výkresy stavebních konstrukcí	
8	Technická komunikace	
8.1	Armatury.....	82
8.2	Nepřímo ohřívané ohřivače vody.....	87
8.3	Elektrické ohřivače vody.....	90
8.3.1	Druhy proudu, zapojení.....	90
8.3.2	Výkon a jištění.....	91
8.3.3	Způsoby zapojení topných odporů.....	92
8.4	Motoricky poháněná uzavírací klapka spalin.....	98
	Zkratky, barvy a druhy čar ve výkresech trubních vedení.....	99
	Rejstřík odborných termínů.....	100