

Obsah

Úvod	7
1. Trubní materiály z plastických hmot	9
1.1 Důležité vlastnosti potrubí z plastických hmot	9
1.2 Trubky z plastických hmot	10
1.3 Výroba trubek a tvarovek z termoplastů	12
1.4 Trubky a tvarovky z tvrdého PVC	14
1.5 Trubky z rozvětveného polyetylénu	14
1.6 Trubky z lineárního polyetylénu	28
1.7 Trubky z polypropylénu	28
1.8 Trubky ze silamidu	29
1.9 Trubky z akrylonitrilbutadienstyrénu	31
1.10 Ostatní	31
2. Spojování potrubí z plastických hmot	32
2.1 Nerozebíratelné spojování trubek a tvarovek	32
2.1.1 Lepení	32
2.1.2 Svařování	35
2.2 Rozebíratelné spojování trubek, tvarovek a armatur	39
2.2.1 Spojování šroubením	39
2.2.2 Přírubové spoje	42
2.2.3 Dilatační spoje	44
2.3 Těsnění	45
2.4 Bytové armatury	45
3. Vnitřní kanalizace	46
3.1 Ležatá kanalizace (svody)	48
3.2 Svislá kanalizace (odpady)	51
3.3 Šikmé přípojovací potrubí (odpadní přípojky)	52
3.4 Odvádění srážkové (dešťové) vody	53
3.4.1 Vnější okapové žlaby a trouby	53

3.4.2 Vnitřní dešťové odpady	54
3.5 Větrací potrubí	55
4. Zařizovací předměty a příslušenství	57
4.1 Zařízení koupelen	57
4.2 Zařízení kuchyní	60
4.3 Zařízení záchodů (WC)	61
4.4 Zařízení prádelen	64
4.5 Montáž a připojování zařizovacích předmětů	64
5. Domovní vodovod	71
5.1 Zásobování vodou domovní přípojkou z veřejného vodovodu	71
5.2 Zásobování vodou z vlastních zdrojů	72
5.3 Materiál	75
5.4 Hlavní zásady pro montáž potrubí	77
5.5 Tlakové zkoušky domovního vodovodu	81
6. Veřejný vodovod	82
6.1 Materiál	82
6.2 Výstavba veřejného vodovodu	83
6.2.1 Výkop a úprava rýhy	83
6.2.2 Kladení potrubí	83
6.2.3 Obsyp a zásyp	83
6.3 Tlakové zkoušky	85
7. Provádění instalací	86
7.1 Všeobecně	86
7.2 Pracovní prostředky pro montáž potrubí z plastických hmot	86
7.3 Hlavní technologické postupy	88
7.3.1 Řezání trubek	88
7.3.2 Řezání závitů na trubkách z rPE	89
7.3.3 Ohýbání trubek	89
7.4 Vyrovnání vlivu tepelné roztažnosti potrubí z plastických hmot	91
7.5 Uložení a upevnění potrubí	92
7.6 Rozvod teplé vody potrubím z plastických hmot	93
8. Opravy a údržba potrubí z plastických hmot	95
8.1 Všeobecně	95
8.1.1 Oprava prasklého potrubí	95
8.1.2 Rozmrazování potrubí z plastických hmot	96
8.2 Opravy a údržba zařizovacích předmětů	96
9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví	100
Literatura	102