

Předmluva	9
Úvod	11
1. Přehled potrubí podle druhů plastických hmot (<i>František Grunděl</i>)	13
1.1 Všeobecně	13
1.1.1 Označování plastických hmot	13
1.1.2 Zdravotní nezávadnost plastických hmot	13
1.1.3 Určení druhu plastické hmoty	16
1.1.4 Normalizace potrubí z plastických hmot	16
1.1.5 Činitele ovlivňující pevnost trubek	18
1.1.6 Teplotní roztažnost	23
1.1.7 Spojování	25
1.1.8 Těsnění	27
1.2 Potrubí z vybraných druhů plastických hmot a jeho spojování	28
1.2.1 Polyvinylchlorid (PVC)	28
1.2.2 Polyetylén (PE)	73
1.2.3 Polypropylen (PP)	96
1.2.4 Polyamid — 6 (PA—6)	99
1.2.5 Polymethylmetakrylát (PMM)	104
1.2.6 Akrylonitrilbutadienstyren (ABS)	106
1.2.7 Faolit	106
1.2.8 Grafodur	110
1.2.9 Skelné lamináty (GRP)	112
1.2.10 Polytetrafluóretylén (PTFE)	113
1.2.11 Pryž	117
1.2.12 Ochranné povlaky	122
1.2.13 Kovové trubky vykládané plastickými hmotami	123
2. Použití potrubí z plastických hmot ve vodárenství	125
2.1 Vodovodní potrubí (<i>Ing. Jan Pašek</i>)	125
2.1.1 Všeobecně	125
2.1.2 Hydraulické vlastnosti	128
2.1.3 Hydraulický ráz	145
2.1.4 Značení potrubí ve výkresech	149
2.1.5 Základní zásady pro stavbu vodovodních řadů	153
2.1.6 Vodovodní přípojky	161
2.2 Výstavba vodovodní sítě (<i>Ing. Jaroslav Sekera</i>)	165
2.2.1 Všeobecně	165
2.2.2 Zkušenosti s prováděním staveb tlakových trubních řadů z plastických hmot	166

2.2.3	Pomocná mechanizační zařízení k montáži vodovodního potrubí z plastických hmot	174
2.2.4	Udržovací práce	184
2.2.5	Zkoušení potrubí z plastických hmot	187
2.2.6	Plány vodovodů	189
2.2.7	Pasportizace	190
3.	Použití potrubí z plastických hmot ve zdravotně technických instalacích (<i>Václav Veselý</i>)	192
3.1	Domovní kanalizace z plastických hmot	192
3.1.1	Projektování domovní kanalizace	193
3.1.2	Montáž domovní kanalizace	195
3.1.3	Ležatá potrubí (svody)	199
3.1.4	Svislá potrubí (odpady)	205
3.1.5	Šikmá připojovací potrubí	208
3.1.6	Větrací potrubí	209
3.1.7	Střešní dešťové odpady	210
3.1.8	Montáž zařizovacích předmětů	214
3.2	Domovní vodovody z plastických hmot	218
3.2.1	Montáž domovního vodovodu	220
3.2.2	Použití PE v domovních instalacích	227
3.2.3	Opravy domovních instalací	228
3.3	Potrubí z plastických hmot z hlediska protipožární ochrany	229
3.4	Použití potrubí z plastických hmot v bytových jádrech (<i>Ing. Zdeněk Najman</i>)	230
4.	Použití potrubí z plastických hmot v jiných oborech (<i>František Gřunděl</i>)	235
4.1	Zemědělství	235
4.2	Chemický průmysl (<i>Ing. Mirko Muršec</i>)	244
4.3	Strojírenství	250
4.4	Elektrotechnika	252
4.5	Lázeňství	256
4.6	Rozvod plynů	257
4.7	Potravinářství	257
4.8	Ostatní použití	260
4.9	Kvalitativní závady při montáži a instalaci potrubí z plastických hmot	266
5.	Skladování, balení, manipulace a přeprava potrubí z plastických hmot (<i>Leo Jurček</i>)	274
5.1	Skladování	274
5.2	Balení	280
5.3	Manipulace a přeprava	281
6.	Ekonomika používání potrubí z plastických hmot (<i>Ing. Jaroslav Surma</i>)	286
6.1	Způsob hodnocení	287
6.2	Některé cenové relace a porovnání	290
7.	Bezpečnost práce a bezpečnostní opatření (<i>Ing. Jaroslav Sekera</i>)	294
7.1	Všeobecné zásady bezpečnosti práce	294
7.2	Ochranné pomůcky a bezpečnostní opatření	295
7.3	Ochrana zdraví při práci s plastickými hmotami	298

8. Závěr a výhled pro další používání potrubí z plastických hmot (<i>František Gřunděl</i>)	299
Literatura	302