

OBSAH

Předmluva	9
ODDÍL A	
1 Teoretická a metodická východiska	13
1.1 Technické vybavení ve světle nové struktury společenské objednávky na rozvoj měst, racionalizační přístup	13
1.2 Charakteristika technického vybavení jako subsystému města	16
1.3 Technologické pojetí	17
1.4 Charakteristiky současného stavu znalostí a náčrt vývojových tendencí u jednotlivých subsystémů a disciplín technického vybavení	18
1.41 Makrokoncepční práce a třídění do disciplín	18
2 Doprava a zařízení pro dopravu	22
2.1 Doprava a urbanita	22
2.11 Soubor otázek významných pro činnost národních výborů	23
2.12 Základní hlediska pro rozvoj dopravních soustav (14)	26
2.13 Organizace dopravy	28
2.14 Doprava a životní prostředí	28
2.15 Ochrana životního prostředí a bezpečnost	32
2.2 Funkční třídy městských komunikací	33
2.3 Základní kategorie místních komunikací	36
2.4 Dopravně zklidněné městské části, parter města	37
2.5 Městská hromadná doprava	39
2.6 Doprava v klidu	40
3 Vedení technického vybavení (inženýrské sítě)	47
3.1 Soubor otázek z oblasti inženýrských sítí, významných pro činnost národních výborů	47
3.11 Funkční třídění disciplín vedení technického vybavení	50
3.2 Vodní hospodářství	50
3.21 Zásobování vodou	51
3.21.1 Zdroje vody	51
3.21.2 Potřeba vody	52
3.21.3 Vodovody a vodojemy, tlaková pásma	54

3.21.4	Kvalita vody a její úprava	56
3.21.5	Druhy vodovodů z hlediska účelu	56
3.22	Odvodnění města — kanalizace	57
3.22.1	Stoková síť	59
3.22.2	Čištění odpadních vod	62
3.22.3	Malé čistírny odpadních vod	68
3.22.4	Desinfekce odpadních vod	68
3.23	Vodní toky a plochy	69
3.23.1	Kyslíková bilance recipientu	69
3.3	Zásobování energií	70
3.31	Zásobování elektrinou	70
3.31.1	Elektrické sítě	71
3.31.2	Zařízení elektrizační soustavy	71
3.31.3	Bilancování	72
3.31.4	Veřejné osvětlení	72
3.32	Zásobování plynem	73
3.32.1	Plynovodní sítě	73
3.33	Zásobování teplem a teplou užitkovou vodou	76
3.33.1	Hlavní směry restrukturace zásobování teplem	76
3.33.2	Tepelné sítě	85
3.33.3	Teplá užitková voda	87
3.4	Telekomunikace	87
3.41	Telefon	88
3.42	Telegraf, dálnopis	88
3.43	Rozhlas po drátě (DR) Rozhlas po vedení	89
3.44	Radiokomunikace	89
3.45	Místní spojová zařízení	89
3.5	Manipulace a hospodaření s odpadem	89
3.51	Složení odpadu	90
3.52	Manipulace s tuhým domovním (komunálním) odpadem	91
3.53	Technologie zpracování a zneškodňování odpadu	92
3.53.1	Skládkování	93
3.53.2	Spalování	95
3.53.3	Pyrolytické zpracování	97
3.53.4	Kompostování	97
3.53.5	Zpracovatelské (recyklační) závody	99
4	Varianty způsobu ukládání vedení technického vybavení	102
4.1	Uložení v samostatných rýhách	107
4.2	Sdružené rýhy	108
4.3	Uložení do hloubených kolektorů	109
4.4	Ražené (hlubinné) kolektory	113

4.5	Technické chodby a uložení v technickém podlaží	114
4.6	Mělké uložení	115
4.7	Vzdušné vedení, nadzemní vedení	116
4.8	Kombinované způsoby	117
4.9	Sdružování tras se stokou	117
5	Specifické rysy rekonstrukce inženýrských sítí při přestavbě	118
6	Vliv provádění výstavby	123
6.1	Vliv ztížených podmínek provádění výstavby na rozpočtové náklady	124

ODDÍL B

1	Legislativní a metodické podklady	128
1.1	Vyhláška FMTIR č. 84/1976 Sb.	128
1.2	Registrační listy	129
1.3	Rozmísťování staveb v rámci činnosti oblastního plánování	131
1.4	Městský informační systém	132
1.41	Informační okruh technické vybavení	134
1.42	Stručný nástin digitálně zpracované technické mapy	137
2	Data, identifikátory	140
2.1	Soustava identifikátorů, které mají být výsledkem a zpracování ÚPP	143
3	Vztah veřejnosti k technickému zařízení budov	165
4	Automatizované způsoby projektování staveb technického vybavení	167

ODDÍL C

1	Možnosti racionalizace	171
1.1	Racionalizace systému odvodnění	172
1.2	Havarijní trasy	180
1.3	Racionalizace v systému zásobování vodou	182
1.4	Racionalizace ve spotřebě energie	183
1.5	Racionalizace v hospodaření s odpadem	184
1.6	Možnosti racionalizace v oblasti dopravy	185

1.7	Racionalizace živé práce	187
1.8	Racionalizace pomocí dalších urbanistických opatření	188
1.9	Racionalizace v řídicí a projektové činnosti při investiční výstavbě	191
2	Komplexní hodnocení	193
2.1	Technickoekonomické (morální) opotřebení	198
3	Shrnutí	202
	Seznam odkazů na literaturu	205

oddl. B

130	Legislativní a metodické podklady	1
131	Výběžka PMTIR 5. vydání SP	1.1
132	Registrace ústí	1.2
133	Rozmístování staveb v rámci činnosti územního plánování	1.3
134	Městský informační systém	1.4
135	Informační okruh technické výstavby	1.5
136	Stručný nástin digitálně zpracované technické mapy	1.6
137		
138		
139		
140	Data, identifikátory	2
141		
142		
143	Soustava identifikátorů, které mají být výsledkem zpracování ÚPP	2.1
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		

oddl. C

171	Možnosti racionalizace	1
172	Racionalizace systémem odvodnění	1.1
173	Havarijní trasy	1.2
174	Racionalizace v systému zásobování vodou	1.3
175	Racionalizace ve spotřebě energie	1.4
176	Racionalizace v hospodářství a obchodu	1.5
177	Možnosti racionalizace v oblasti dopravy	1.6
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		