

Spis treści

1. Występowanie wody w przyrodzie	7
2. Wodociągi	10
3. Ujęcia wody	47
3.1. Wody powierzchniowe	48
3.1.1. Wody opadowe (deszczowe)	48
3.1.2. Wody powierzchniowe płynące	50
3.1.3. Wody powierzchniowe stojące	55
3.1.4. Wody mórz i oceanów	57
3.2. Wody podziemne	58
3.2.1. Ujęcia wód podziemnych	63
4. Uzdatnianie wody	77
5. Zbiorniki wodociągowe	82
6. Sieć wodociągowa	87
7. Materiały do budowy wodociągu	91
7.1. Rury i kształtki żeliwne	95
7.2. Rury z żeliwa sferoidalnego	101
7.3. Rury stalowe	105
7.4. Rury miedziane	107
7.5. Rury betonowe	129
7.6. Rury azbestocementowe	152
7.7. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych	155
8. Wodociągowe systemy ochrony przeciwpożarowej	202
8.1. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	203
8.1.1. Zewnętrzne systemy zabezpieczenia przeciwpożarowego	204
8.1.2. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne	212
8.1.3. Wewnętrzne systemy zabezpieczenia przeciwpożarowego	216
8.2. Urządzenia tryskaczowe	229
8.3. Urządzenia zraszczowe	250
8.4. Zaslony wodne	254

Spis rysunków	255
Spis tablic	260
Spis literatury	264
Spis norm	277