

## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	7
1. Wewnętrzne instalacje wodociągowe .....	9
1.1. Przyłącze wodociągowe .....	9
1.2. Instalacje wodociągowe .....	36
1.3. Układy instalacji wodociągowej .....	41
1.3.1. Układ z rozdziałem dolnym .....	42
1.3.2. Układ z rozdziałem górnym .....	43
1.3.3. Układ pierścieniowy .....	44
1.3.4. Układ jednostrefowy instalacji wewnętrznej wodociągowej .....	45
1.3.5. Układy wielostrefowe w wewnętrznych instalacjach wodociągowych .....	47
1.4. Zalecenia dotyczące projektowania instalacji wodociągowej .....	58
1.4.1. Metoda Brixa .....	66
1.4.2. Metoda Spysznowa .....	67
1.4.3. Metoda Szopenskigo (zwana również nową metodą radziecką) .....	73
1.5. Odbiór instalacji wewnętrznej wodociągowej .....	95
2. Armatura .....	99
2.1. Armatura (uzbrojenie) regulująca przepływ wody (zaporo- wa) .....	100
2.1.1. Zasuwy .....	100
2.1.2. Zawory przelotowe .....	117
2.1.3. Zawory zwrotne .....	125
2.1.4. Odwadniacze .....	128

2.2. Armatura czerpalna .....	130
2.2.1. Zawory czerpalne (wypływowe).....	132
2.2.2. Baterie (zawory kombinowane) .....	135
2.2.3. Hydranty .....	139
2.3. Armatura zabezpieczająca.....	149
2.4. Armatura pomiarowa .....	158
2.4.1. Wodomierze.....	159
3. Urządzenia magazynujące wodę i podwyższające ciśnienie.....	193
3.1. Zbiorniki.....	193
3.1.1. Zbiorniki otwarte (górne).....	193
3.1.2. Zbiorniki hydroforowe (zamknięte, ciśnieniowe).....	196
3.1.3. Zestawy szeregowe do podwyższania ciśnienia .....	237
3.1.4. Wymogi dotyczące pomieszczeń technicznych, w których są lokalizowane zestawy hydroforowe .....	247
3.1.5. Dobór zestawów hydroforowych .....	249
Przykład instalacji wodociągowej II-strefowej z rozdziałem górnym .....	261
Przykład instalacji wodociągowej II-strefowej z rozdziałem dolnym.....	317
Spis rysunków .....	373
Spis tablic .....	379
Spis literatury .....	383
Spis norm .....	397