

Materialy i armatura wykorzystywane w instalacjach centralnego ogrzewania, wodociagowych i kanalizacyjnych.

1. Wstęp.....8

2. Podstawa opracowania9

3. Zakres opracowania..... 10

4. Materiały Wykorzystywane W Instalacjach Centralnego Ogrzewania

4.1 Rury Stosowane W Instalacji Centralnego Ogrzewania..... 11

4.1.1 Rury stalowe11

4.1.2 Rury miedziane..... 16

4.1.3 Rury z tworzyw sztucznych.....23

4.2 Armatura Stosowana W Instalacjach Centralnego Ogrzewania32

4.2.1 Armatura odcinajaca42

4.2.2 Armatura regulacyjna..... 45

4.2.3 Armatura zabezpieczajaca47

4.2.4 Armatura pomiarowa50

4.2.5 Armatura odpowietrzajaca i spustowa53

4.2.6 Armatura pomocnicza..... 58

5. Materiały stosowane w instalacjach wodociagowych

5.1 Rury stosowane w instalacji wodociagowej..... 60

5.1.1 Rury miedziane..... 60

5.1.2 Rury z tworzyw sztucznych	61
5.1.3 Rury stalowe	69
5.2 Armatura wodociągowa.....	72
5.2.1 Armatura odcinająca.....	72
5.2.2 Armatura regulacyjna	75
5.2.3 Armatura zabezpieczająca.....	77
5.2.4 Armatura pomiarowa.....	79
5.2.5 Armatura czerpalna	81

6. Materiały w instalacjach kanalizacji sanitarnej

6.1 Rury i kształtki stosowane w instalacji kanalizacyjnej.....	83
6.2 Armatura stosowana w instalacji kanalizacyjnej	86
6.2.1 Wpusty kanalizacyjne.....	86
6.2.2 Syfony kanalizacyjne.....	88
6.2.3 Czyszczaiki	89
6.2.4 Urządzenia przeciw zalewowe	89
6.2.5 Wywiewki i zawory napowietrzające	90

Uwagi końcowe 91

Wykaz literatury..... 91

Spis tabel 91

Spis rysunków..... 91