

Spis treści

Wstęp	5
1. Rodzaje i funkcje infrastruktury	7
1.1. Definicje infrastruktury publicznej	7
1.2. Rodzaje infrastruktury	12
2. Sieć wodociągowa	14
2.1. Wprowadzenie	14
2.2. Podstawowe elementy układu sieci wodociągowej	14
2.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej	17
2.4. Lokalizacja i analiza uzbrojenia terenu (sieci wodociągowej i kanalizacyjnej) na planach sytuacyjno-wysokościowych	21
2.5. Podstawa prawna przy projektowaniu sieci wodociągowej	27
2.6. Zasady projektowania sieci wodociągowej	27
2.7. Ćwiczenia obliczeniowe: projektowanie sieci wodociągowej	32
Pytania kontrolne	40
3. Sieć kanalizacyjna	41
3.1. Wprowadzenie	41
3.2. Podstawowe elementy układu sieci kanalizacyjnej	41
3.3. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej	45
3.4. Podstawy prawne regulujące projektowanie sieci kanalizacyjnej	48
3.5. Rodzaje i charakterystyka ścieków	49
3.6. Zasady projektowania sieci kanalizacyjnej	50
3.7. Przydomowe oczyszczalnie ścieków	52
3.8. Ćwiczenia obliczeniowe: projektowanie sieci kanalizacyjnej	55
Pytania kontrolne	64
4. Gospodarka odpadami	65
4.1. Wprowadzenie	65
4.2. Charakterystyka masy i składu odpadów komunalnych	65
4.3. System gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce	70

4.4. Transport i zbieranie odpadów	75
4.5. Procesy i infrastruktura zagospodarowania odpadów komunalnych	80
4.6. Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	83
4.6.1. Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	83
4.6.2. Spalarnie odpadów komunalnych (zakłady termicznego przekształcania odpadów)	84
4.6.3. Składowiska odpadów komunalnych	87
4.6.4. Kompostownie	89
4.7. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	92
4.8. Ćwiczenia obliczeniowe: projektowanie z zakresu gospodarki odpadami ..	95
4.9. Pytania kontrolne	104
Wykaz najważniejszych pojęć w języku polskim i angielskim	105
Literatura	108
Spis tabel	112
Spis rysunków	113