

Spis treści

Przedmowa	7
1. Wiadomości wstępne	9
1.1. Geneza i definicja pojęcia gospodarka wodna	9
1.2. Gospodarka wodna jako czynnik ochrony środowiska	11
1.3. Gospodarka wodna jako dyscyplina naukowa	13
2. Zasoby wodne i ich magazynowanie	20
2.1. Pojęcie zasobów wodnych	20
2.2. Rodzaje zasobów wodnych i ich charakterystyka	22
2.3. Zasoby wodne świata i kontynentu	25
2.4. Zasoby wodne i bilans wodny Polski	27
2.5. Susze i niżówki oraz ich wpływ ograniczający na zasoby wodne	34
2.6. Magazynowanie zasobów wodnych w zbiornikach retencyjnych	38
3. Jakość wody	48
3.1. Metody oceny jakości wód — klasyfikacja czystości wód	48
3.2. Zanieczyszczenie i zagrożenie wód	56
3.3. Samooczyszczanie wód naturalnych	57
3.4. Stan czystości wód polskich	60
4. Ochrona przed powodzią	72
4.1. Wezbrania i powódzie	72
4.2. Powódzie w Polsce w ujęciu historycznym	73
4.3. Ochrona przeciwpowodziowa i jej organizacja w Polsce	79
4.4. Szkody i straty powodziowe	85
4.5. Powódź lipcowa 1997 r. i sposoby przeciwdziałania	87
5. Potrzeby wodne gospodarki narodowej	92
5.1. Rodzaje potrzeb wodnych	92
5.2. Gospodarowanie wodą w głównych działach gospodarki narodowej	93
5.3. Bilans wodnogospodarczy i warunki korzystania z wód dorzecza	100
5.4. Potrzeby wodne gospodarki narodowej w Polsce	103

6. Energetyka wodna	108
6.1. Charakterystyka energetyki wodnej	108
6.2. Rodzaje elektrowni wodnych	109
6.3. Energetyka wodna w Polsce	117
7. Drogi wodne i żegluga śródlądowa	122
7.1. Drogi wodne naturalne i sztuczne	122
7.2. Żegluga śródlądowa w Polsce	127
8. Prawo wodne i władza wodna	133
8.1. Początki władzy wodnej i prawodawstwa wodnego w Polsce	133
8.2. Prawo wodne z 1962 r. i jego nowelizacja z 1974 r.	136
8.3. Obecna władza wodna w Polsce i nowe prawo wodne	140
9. System gospodarki wodnej	144
9.1. Ogólne problemy współczesnej gospodarki wodnej	144
9.2. Bariera wodna rozwoju gospodarczego	146
9.3. Rys historyczny gospodarki wodnej w Polsce	148
9.4. Kierunki rozwoju gospodarki wodnej w Polsce	154
10. Gospodarka wodna w świecie na przełomie XX i XXI w.	163
10.1. Gospodarka wodna w świetle zainteresowań organizacji międzynarodowych	163
10.2. Problematyka gospodarki wodnej w Międzynarodowym Programie Hydrologicznym UNESCO	182
Literatura	195
Skorowidz rzeczowy	201