

Spis treści

Wstęp	5
1. Uwarunkowania prawne gospodarowania wodą	7
1.1. Instrumenty zarządzania zasobami wodnymi	8
1.2. Ustawa <i>Prawo wodne</i>	10
1.2.1. Pozwolenia wodnoprawne.....	11
1.2.2. Korzystanie z wód.....	14
2. Zasoby wodne	16
2.1. Obieg wody w przyrodzie	16
2.2. Podstawowe procesy hydrologiczne	21
2.3. Zasoby wodne i bilans wodny Polski.....	23
2.4. Podstawowy podział wód	29
2.4.1. Wody opadowe.....	29
2.4.2. Wody podziemne.....	29
2.4.3. Wody powierzchniowe.....	35
3. Ochrona zasobów wodnych	54
3.1. Antropopresja a środowisko wodne	56
3.2. Zagadnienia ilościowe	65
3.2.1. Retencja wodna	65
3.2.2. Sztuczne zasilanie wód podziemnych.....	73
3.2.3. Ochrona wód na obszarach górniczych.....	75
3.3. Zagadnienia jakościowe.....	81
3.3.1. Źródła zanieczyszczenia wód.....	96
3.3.2. Wpływ procesów biologicznych i fizyczno-chemicznych na jakość wód.....	106
3.3.3. Metody zapobiegania eutrofizacji.....	119
3.4. Zagadnienia hydromorfologiczne	124
3.4.1. Erozja jako problem gospodarki wodnej.....	125
3.4.2. Renaturyzacja.....	127
3.4.3. Susze i niżówki	130

4. Elementy techniczne w gospodarce wodnej	137
4.1. Budowle hydrotechniczne	138
4.2. Budowle wodne.....	145
4.3. Melioracje wodne.....	151
4.4. Nawodnienia i odwodnienia	154
Literatura	159