

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	V
1. HYDROLOGIA POLSKI – UWARUNKOWANIA I PROBLEMY	1
2. HISTORIA I ROZWÓJ HYDROLOGII W POLSCE	7
3. POŁOŻENIE HYDROGRAFICZNE POLSKI NA TLE EUROPY	15
4. GEOGRAFICZNE UWARUNKOWANIA OBIEGU WODY W POLSCE	23
4.1. Budowa geologiczna	23
4.2. Rzeźba	31
4.3. Warunki klimatyczne	36
4.4. Użytkowanie terenu	54
5. WODY PODZIEMNE STREFY RETENCJI CZYNNEJ W POLSCE	75
5.1. Wody strefy aeracji i ich rola w procesach retencji i krążenia	75
5.2. Wody strefy saturacji, rodzaje, zasoby i formy drenażu	81
5.3. Źródła i inne wypływy wód podziemnych	89
5.4. Monitoring i jednolite części wód podziemnych	97
5.5. Wykorzystanie i zagrożenia wód podziemnych	103
6. SIEĆ HYDROGRAFICZNA POLSKI	111
6.1. Ewolucja systemów dolinnych i zmiany obiegu wody od ustąpienia ostatniego zlodowacenia	111
6.2. Struktura sieci hydrograficznej	116
6.3. Doliny i koryta rzek	121
6.4. Jednolite części wód powierzchniowych	127
6.5. Obserwacje i źródła informacji hydrologicznej	134
6.6. Jakość i stan ekologiczny wód rzecznych	139
6.7. Wykorzystanie i zagrożenia rzek i wód rzecznych	146
7. ODPIYW RZECZNY W POLSCE	153
7.1. Odpiyw średni, zmienność w czasie i zróżnicowanie przestrzenne	153
7.2. Formy odpiywu rzeczny i ich zróżnicowanie przestrzenne	160
7.3. Fazy odpiywu rzeczny	167
7.4. Przepływy charakterystyczne, miarodajne i konwencjonalne	182
7.5. Modele i prognozy hydrologiczne	188

8. ZJAWISKA LODOWE W RZEKACH POLSKI	195
9. TRANSPORT FLUWIALNY W RZEKACH POLSKI	201
9.1. Materiał klastyczny	201
9.2. Materiał rozpuszczony	209
10. REŻIMY RZEK POLSKI	215
11. JEZIORA I ZBIORNIKI WODNE W POLSCE	223
11.1. Geneza i rozmieszczenie jezior	223
11.2. Zasoby i bilans wodny jezior	229
11.3. Wykorzystanie jezior	235
11.4. Sztuczne zbiorniki wodne i ich funkcje	240
11.5. Jakość wody oraz stan ekologiczny jezior i zbiorników zaporowych	247
12. MOKRADŁA W POLSCE	257
12.1. Zróżnicowanie i rozmieszczenie mokradeł	257
12.2. Rola mokradeł w obiegu wody	264
12.3. Wykorzystanie i zagrożenia mokradeł	269
12.4. Jakość wód na obszarach mokradeł	274
13. BILANS I ZASOBY WODNE POLSKI	281
13.1. Wody powierzchniowe	281
13.2. Wody podziemne	287
14. ZMIANY ZASOBÓW I STOSUNKÓW WODNYCH W POLSCE W CZASACH HISTORYCZNYCH	293
15. PROJEKCJE EWOLUCJI ZASOBÓW WODNYCH POLSKI W WYNIKU ZMIAN KLIMATU I WZRATAJĄCEJ ANTROPOPRESJI	301
LITERATURA	307
INDEKS NAZW GEOGRAFICZNYCH	330