

SPIS TREŚCI

I. Uwagi wstępne	3
II. Stan dotychczasowych badań	7
III. Elementy środowiska geograficznego warunkujące występowanie wód powierzchniowych	10
A. Rzeźba terenu wraz z litologią	10
B. Podstawowe elementy klimatyczne	17
IV. Charakterystyka wód powierzchniowych	22
A. Działy wodne	22
B. Analiza sieci wodnej	25
C. Stany wód	27
D. Odpływ wód	32
E. Termika wód	38
F. Zjawiska lodowe	40
V. Charakterystyka wód podziemnych	44
A. Budowa geologiczna Bydgoskiego Węzła Wodnego	44
1. Utwory przedtrzeciorzędowe	44
2. Utwory trzeciorzędowe	45
3. Utwory czwartorzędowe	50
B. Wody podziemne pięter przedczwartorzędowych	54
1. Wody piętra kredowego	54
2. Wody piętra trzeciorzędowego	55
C. Wody podziemne piętra czwartorzędowego	61
1. Charakterystyka występowania i chemizm wód	61
2. Analiza map hydroizohips i hydroizobat	65
3. Dynamika pierwszego poziomu wód podziemnych	71
VI. Gospodarka wodna	85
A. Pobór wód	85
B. Zrzut wód	90
VII. Zmiany stosunków wodnych wywołane gospodarczą działalnością człowieka	92
A. Zmiany sieci hydrograficznej	92
B. Obniżenie zwierciadła wód podziemnych	95
C. Postulowane strefy ochronne	100
VIII. Podsumowanie wyników	101
Literatura	106
Summary	113