

SPIS TREŚCI

Wstęp

Meteorologiczne przyczyny powodzi w dorzeczu Odry

Interpretacja synoptyczna sytuacji meteorologicznej ----- 13

Anna Olszowicz, Stanisław Salamonik, Alina Słomska

Wysokość, natężenie i przestrzenny rozkład opadów atmosferycznych ----- 23

Alfred Dubicki, Józefa Malinowska-Matek

Ośłona hydrologiczno-meteorologiczna w okresie powodzi ----- 45

Alfred Dubicki, Józefa Malinowska-Matek

Przebieg powodzi w dorzeczu Odry

Sytuacja hydrologiczno-meteorologiczna przed wystąpieniem powodzi ----- 57

Józefa Malinowska-Matek

Przebieg powodzi w dorzeczu górnej i środkowej Odry ----- 61

Alfred Dubicki

Przebieg powodzi w estuarium Odry ----- 83

Marzena Sztobryn, Katarzyna Krzysztofik

Charakterystyka hydrograficzna estuarium Odry

Sytuacja meteorologiczna

Sytuacja hydrologiczna

Ośłona hydrologiczna

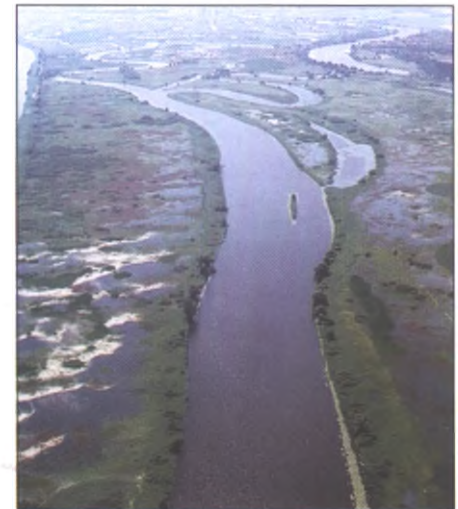
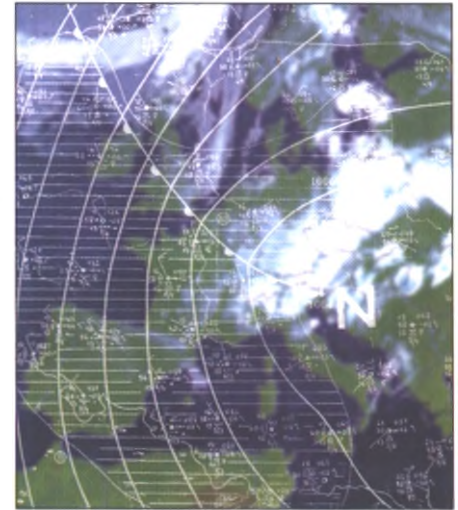
Analiza maksymalnych stanów i przepływów wody ----- 89

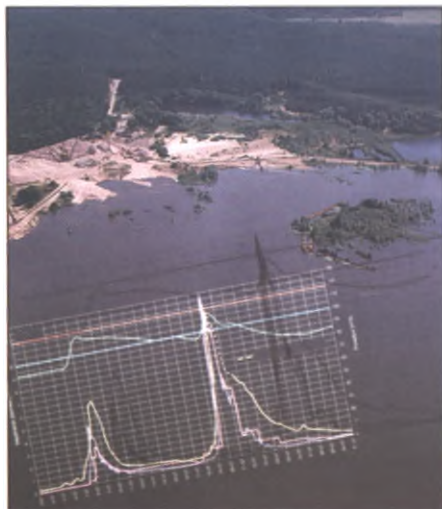
Alfred Dubicki

Stany maksymalne

Przepływy maksymalne

Objętości fal wezbraniowych





Przebieg stanów wód gruntowych 115

Iwona Hołda, Józefa Malinowska-Matek

Ocena rozmiaru powodzi 1997 roku na tle powodzi historycznych 119

Alfred Dubicki

3

Analiza pracy zbiorników retencyjnych

Alfred Dubicki, Józefa Malinowska-Matek

Wybrane zbiorniki dorzecza Odry 127

Zbiornik Dzierżno

Zbiornik Turawa

Kaskada zbiorników Otmuchów-Nysa

Zbiornik Otmuchów

Zbiornik Nysa

Zbiornik Otmuchów-Nysa

Zbiornik Lubachów

Zbiornik Mietków

Zbiornik Dobromierz

Zbiornik Słup

Zbiornik Bukówka

Zbiornik Pilchowice

Zbiornik Złotniki-Leśna

Stopień oddziaływania zbiorników na przebieg fali Odry 138

4

Analiza skuteczności wałów przeciwpowodziowych

Alfred Dubicki, Jacek Gierczak

Stan obwałowań przed powodzią 143

Przyczyny oraz rozmiar uszkodzeń wałów 143

Województwo katowickie

Województwo opolskie

Województwo wrocławskie

Województwo legnickie

Województwo leszczyńskie

Województwo zielonogórskie

Województwo gorzowskie



5

Sprawność i uszkodzenia obiektów hydrotechnicznych i budowli towarzyszących w dorzeczu Odry

Zbigniew Ambrożewski, Elżbieta Janiszewska—Kuropatwa, Władysław Jankowski

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych przed powodzią 159

Szczegółowa ocena stanu technicznego obiektów i budowli kontrolowanych przez Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór IMGW po przeglądach wiosennych w 1997 r. 165

Obiekty i budowle stwarzające zagrożenie

Ważniejsze obiekty i budowle mogące stanowić zagrożenie

Obiekty i budowle w niedostatecznym stanie technicznym

Prace remontowe

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych po powodzi 167



6

Rzeczowe i finansowe straty powodziowe

Alfred Dubicki, Andrzej Borowicz, Bogumiła Turzariska—Chrobak, Jacek Gierczak, Jacek Lisowski

Straty w poszczególnych działach gospodarki (drogi, mosty, rolnictwo, infrastruktura miast i wsi) 177

Straty w obiektach ochrony przed powodzią 178

Straty w sieci monitoringu hydrologiczno-meteorologicznego 188



7

Geomorfologiczne skutki powodzi w obszarze górskim

Janusz Czerwiński, Roman Żurawek

Procesy stokowe 193

Zmyw powierzchniowy

Erozja rynnowa

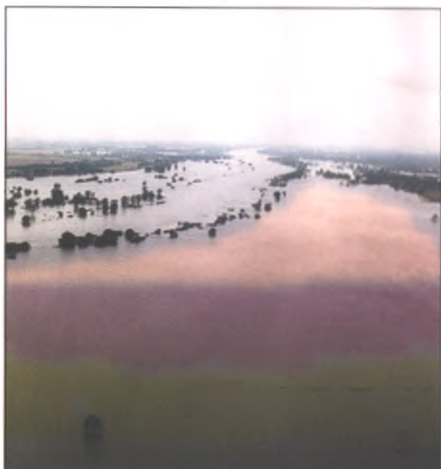
Grawitacyjne ruchy masowe

Procesy fluwialne 196

Erozja rzeczna

Akumulacja rzeczna





8

Zmiany jakości wód w okresie powodzi

*Jan Blachuta, Alfred Dubicki, Stanisław Kaczmarski, Jadwiga Kotowicz, Maciej Maciejewski,
Elżbieta Pastuszek, Wojciech Szczepański, Stanisław Wyrodek*

Charakterystyka jakości wód Odry i jej głównych dopływów	203
Charakterystyka zanieczyszczeń wód Zalewu Szczecińskiego	209
Charakterystyka zanieczyszczeń wód Bałtyku	210
Jakość wód w Zatoce Pomorskiej	211

9

Organizacja i przebieg akcji przeciwpowodziowej

Elżbieta Łasut

Kalendarium działań w okresie powodzi	217
--	-----