

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	7
2. CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI RZEKI KŁODNICZY.....	9
3. IDENTYFIKACJA TERENÓW ZDEGRADOWANYCH DZIAŁALNOŚCIĄ GÓRNICZĄ I JEJ WPŁYW NA PRZEKSZTAŁCENIA RZEŻBY TERENU I ZMIANY MORFOLOGII KORYT RZECZNYCH.....	15
4. NARZĘDZIA DO MODELOWANIA POWODZI.....	23
4.1. Platforma modelowania MIKE FLOOD.....	24
4.1.1. MIKE 11.....	25
4.1.2. MIKE 21.....	45
4.2. Oprogramowanie ArcGIS Desktop.....	49
5. OPACOWANIE MODELU JEDNOWYMIAROWEGO RZEKI KŁODNICZY.....	61
5.1. Przygotowanie danych wejściowych do modelowania.....	61
5.1.1. Dane kartograficzne.....	62
5.1.2. Dane geodezyjne.....	63
5.1.3. Dane hydrologiczne.....	67
5.2. Schematyzacja sieci rzecznej.....	73
5.3. Przygotowanie przekrojów dolinowych.....	74
5.4. Implementacja obiektów mostowych i hydrotechnicznych.....	78
5.5. Ustalenie warunków brzegowych i początkowych.....	81
5.6. Kalibracja i weryfikacja modelu.....	83
5.7. Przeprowadzenie obliczeń symulacyjnych.....	84
5.8. Konstrukcja floodplain'ów.....	86
5.9. Wizualizacja wyników modelowania jednowymiarowego.....	89
5.10. Opracowanie numerycznego modelu powierzchni wody	96
6. OPACOWANIE MODELU DWUWYMIAROWEGO RZEKI KŁODNICZY.....	99
6.1. Dostosowanie modelu jednowymiarowego do potrzeb modelowania dwuwymiarowego.....	101
6.2. Modyfikacja numerycznego modelu terenu.....	102

6.3. Ustalenie wartości współczynników szorstkości.....	108
6.4. Opracowanie modeli dwuwymiarowych.....	112
6.5. Połączenie modeli jedno- i dwuwymiarowych.....	114
6.6. Określenie warunków brzegowych.....	121
6.7. Przeprowadzenie symulacji.....	122
6.8. Wyniki modelowania dwuwymiarowego.....	122
7. WYZNACZENIE STREF ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO Z UWZGLĘDNIENIEM PROGNOZOWANYCH OSIADAŃ DLA „OBSZARU 2”	133
8. PODSUMOWANIE.....	142
BIBLIOGRAFIA.....	146
Streszczenie.....	152