

Spis treści

Wykaz symboli, skrótów i oznaczeń	1
1 Wstęp	2
1.1 Cel i zakres pracy dyplomowej	3
1.2 Metodologia badań	3
1.3 Analiza materiałów źródłowych.....	4
2 Podstawowe informacje dotyczące powodzi	6
2.1 Wprowadzenie do zagadnień związanych z powodzią.....	6
2.2 Klasyfikacja powodzi w Polsce.....	7
2.3 Ryzyko powodziowe oraz system ochrony przed powodzią	10
3 Systemy informacji geograficznej (GIS)	14
3.1 Wstęp do GIS	14
3.2 Podstawowe informacje dotyczące GIS.....	15
3.3 Geneza powstania GIS	17
3.4 Dane przestrzenne, ogólne informacje, występowanie w Polsce	19
3.5 Dane przestrzenne wykorzystane do szacowanie ilości osób na danym obszarze	23
3.6 Wykorzystanie GIS w hydrologii	27
3.7 Oprogramowanie QGIS	28
3.8 Informatyczny System Ostrony Kraju (ISOK)	29
3.9 Formaty danych przestrzennych.....	39
4 Funkcjonalności GIS wykorzystywane w szacowaniu ilości osób zagrożonych powodzią	41
4.1 Rozpoznanie funkcjonalności GIS	41
4.2 Metodyka szacowania liczby osób zagrożonych powodzią z wykorzystaniem narzędzi GIS	42
4.3 QGIS w szacowaniu ilości osób zagrożonych powodzią.....	44
4.4 Mapy ryzyka powodziowego oraz ich wykorzystanie w szacowaniu ilości osób zagrożonych powodzią	55
4.5 Dokładność danych wykorzystanych przy szacowaniu ilości osób zagrożonych powodzią	65

5 Podsumowanie, wnioski	70
6 Bibliografia	73
7 Spis rysunków	77
8 Spis tabel.....	80
9 Streszczenie.....	81