

Spis treści

Wprowadzenie	5
1. Rola mapy w gospodarce	6
1.1. Wprowadzenie	6
1.2. Geodezyjne modele obiektów przestrzennych	7
1.3. Zadania związane z prowadzeniem zasobu geodezyjno-kartograficznego	9
2. Podstawy geometryczne opracowań geodezyjno-kartograficznych	10
2.1. Geometryczny model Ziemi i jego odwzorowanie na płaszczyźnie	10
2.2. Globalne układy współrzędnych	13
2.3. Odwzorowanie powierzchni Ziemi i związane z nim układy współrzędnych	15
2.4. Państwowy system odniesień przestrzennych	20
2.5. Państwowa osnowa geodezyjna	24
2.5.1. Geodezyjna osnowa pozioma	25
2.5.2. Składowa wysokościowa układu współrzędnych terenowych	27
3. Opracowania geodezyjno-kartograficzne	31
3.1. Zasoby szczegółowych danych przestrzennych	31
3.2. Mapa zasadnicza	32
3.3. Ewidencja gruntów, budynków i lokali	39
3.3.1. Definicja i przeznaczenie ewidencji gruntów	39
3.3.2. Zawartość bazy danych EGiB	39
3.3.3. Informacje o działkach ewidencyjnych	41
3.3.4. Szczegółowe dane ewidencyjne o gruntach	47
3.3.5. Dane EGiB definiujące budynki i lokale	49
3.3.6. Mapa ewidencyjna	51
3.3.7. Raporty przedstawiające dane rejestrowe	53
3.4. Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu GESUT	56
3.4.1. Cel, podstawy prawne i organizacyjne	56
3.4.2. Rodzaje sieci uzbrojenia terenu	57
3.4.3. Dane o sieciach gromadzone w powiatowej bazie GESUT	58
3.4.4. Informacje gromadzone o poszczególnych klasach sieci uzbrojenia terenu	59
3.5. Realizacja informatyczna systemu GESUT	67
3.5.1. Zasady definicji obiektów bazy GESUT	67
3.5.2. Wykorzystanie danych o sieciach uzbrojenia terenu	69
3.6. Baza danych o obiektach topograficznych BDOT500	69

3.7. Inne centralne i lokalne rejestry publiczne.....	70
3.8. Pochodne mapy zasadniczej.....	72
3.8.1. Mapy do celów prawnych.....	72
3.8.2. Mapa do celów projektowych.....	76
4. System Geo-Info jako narzędzie do gromadzenia i udostępniania danych przestrzennych.....	78
4.1. Opis Systemu Informacji Przestrzennej Geo-Info.....	78
4.2. Aplikacja Geo-Info Delta jako środowisko do tworzenia numerycznej mapy zasadniczej.....	81
4.2.1. Charakterystyka modułu Geo-Info Delta.....	81
4.2.2. Opis programu Geo-Info Delta.....	82
4.2.3. Realizacja praktyczna obiektów w aplikacji Geo-Info Delta.....	85
4.2.4. Zasada jednego życia obiektów.....	92
4.3. Wykorzystanie geoportali do aktualizacji zasobu pzgk.....	96
5. Mapy geograficzne.....	100
5.1. Ogólny podział map.....	100
5.2. Wielkoskalowa mapa topograficzna.....	102
5.2.1. Charakter mapy topograficznej.....	102
5.2.2. Podział sekcyjny i godła mapy topograficznej.....	103
5.2.3. Bazy danych topograficznych.....	104
5.2.4. Redakcja mapy topograficznej.....	105
5.3. Mapy tematyczne.....	108
5.3.1. Przeznaczenie i zakres map tematycznych.....	108
5.3.2. Metody prezentacji danych na mapie tematycznej.....	109
6. Inne opracowania o charakterze kartograficznym.....	112
6.1. Mapa jako element mieszanej rzeczywistości.....	112
6.1.1. Rozwiązania sprzętowe.....	112
6.1.2. Kartograficzna reprezentacja trzeciego wymiaru.....	114
6.1.3. Zastosowania kartograficzne mieszanej rzeczywistości.....	116
6.1.4. Rzeczywistość mieszana w strategii rozwojowej Trimble.....	117
6.2. Ortofotomapa i inne opracowania teledetekcyjne.....	119
6.2.1. Podstawy fotogrametrii i teledetekcji.....	119
6.2.2. Zasada rzutu środowowego.....	120
6.2.3. Ortofotomapa.....	122
6.3. Zakończenie.....	124
Zalecana literatura.....	125