

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