

Spis treści

1. Wprowadzenie (<i>Sylvia Bródka</i>)	11
Literatura	13
2. Główne kierunki badań fizycznogeograficznych oraz ich znaczenie w metodologii ocen środowiska przyrodniczego (<i>Sylvia Bródka</i>)	15
Literatura	21
3. Etapy oceny środowiska przyrodniczego w ujęciu praktycznym (<i>Sylvia Bródka</i>)	27
3.1. Etap I – przygotowawczy	29
3.2. Etap II – inwentaryzacyjny (dokumentacyjny)	36
3.3. Etap III – analityczny	41
3.4. Etap IV – syntetyzujący	45
3.5. Etap V – prognostyczny	45
Literatura	49
4. Formalnoprawne uwarunkowania ocen środowiska przyrodniczego	51
4.1. Znaczenie problematyki przyrodniczej w przepisach prawnych oraz procedurach dotyczących planowania przestrzennego i ochrony środowiska (<i>Andrzej Macias</i>)	51
4.1.1. Ustawa z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	51
4.1.2. Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	55
4.1.3. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	64
4.1.4. Ustawa z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko	70
4.1.5. Ustawa z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych	73
4.1.6. Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane	75
4.1.7. Ustawa z dn. 28 września 1991 r. o lasach	76
4.1.8. Ustawa z dn. 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne	79
4.1.9. Ustawa z dn. 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju	85
4.1.10. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze	85
4.1.11. Ustawa z dn. 12 marca 2004 r. o krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS)	87

4.2. Rola ocen środowiskowych w planowaniu przestrzennym i strategicznym w Polsce (<i>Sylvia Bródka</i>)	88
4.2.1. Struktura i zależności merytoryczne w systemie dokumentów strategiczno-planistycznych	88
4.2.2. Charakterystyka wybranych opracowań środowiskowych sporządzanych na potrzeby planowania przestrzennego	93
4.2.2.1. Inwentaryzacja przyrodnicza	93
4.2.2.2. Opracowanie ekofizjograficzne	97
4.2.2.3. Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu planistycznego	101
Literatura	106
5. Pozyskiwanie i przetwarzanie danych na potrzeby ocen środowiska przyrodniczego (<i>Lech Kaczmarek</i>)	109
5.1. Model środowiska przyrodniczego w cyfrowych bazach danych	109
5.2. Metody pozyskiwania danych przestrzennych	117
5.2.1. Cyfrowe bazy danych w Polsce	118
5.2.2. Kartowanie terenowe	126
5.3. Przetwarzanie danych cyfrowych	129
5.3.1. Czynności przygotowawcze	131
5.3.2. Operacje na atrybutach obiektów wektorowych	135
5.3.3. Operacje na geometrii obiektów wektorowych	143
5.3.4. Konwersja modeli danych	145
5.4. Geobaza i jej wykorzystanie w dalszych etapach oceny środowiska przyrodniczego	146
Literatura	147
6. Kryteria i metody waloryzacji zasobów przyrodniczych (<i>Sylvia Bródka, Andrzej Macias</i>)	149
6.1. Przegląd kryteriów oceny przyrodniczych uwarunkowań działalności człowieka	149
6.1.1. Ochrona środowiska	149
6.1.2. Gospodarka wodna	167
6.1.3. Rolnictwo	182
6.1.4. Turystyka i wypoczynek	191
6.1.5. Działalność inwestycyjna	205
6.2. Charakterystyka wybranych metod i technik waloryzacji środowiska przyrodniczego	214
6.2.1. Bonitacja i kwalifikacja jako elementy oceny właściwej	214
6.2.2. Rodzaje bonitacji	217
6.2.3. Skale pomiarowe stosowane w bonitacji	219
6.2.4. Metody oceny	221
Literatura	224

7. Wizualizacja kartograficzna w ocenach środowiska przyrodniczego (<i>Beata Medyńska-Gulij</i>)	228
7.1. Wizualizacja kartograficzna	228
7.2. Kompilowanie kartograficzne	230
7.3. Metody mapowania	233
7.4. Algorytm projektowania mapy	237
7.5. Kartograficzne opracowanie raportu	244
Literatura	245
8. Projekty oceny środowiska przyrodniczego w technologii GIS (<i>Sylwia Bródka, Beata Medyńska-Gulij, Lech Kaczmarek</i>).	247
8.1. Ogólne założenia oraz struktura projektów	247
8.2. Projekt 1. Ocena przydatności środowiska przyrodniczego do realizowania działań o charakterze gospodarczym na przykładzie turystyki i wypoczynku	250
8.3. Projekt 2. Ocena przydatności środowiska przyrodniczego do realizowania działań o charakterze inwestycyjnym na przykładzie budownictwa	276
8.4. Projekt 3. Ocena podatności środowiska przyrodniczego na degradację na przykładzie obszarów leśnych	305
Literatura	330