



# Spis treści

<b>Wykaz skrótów</b> . . . . .	11
<b>Przedmowa</b> . . . . .	13
<b>Wstęp</b> . . . . .	15
<b>1. Historia OOS</b> . . . . .	17
1.1. Historia wdrażania procedury oceny oddziaływania na świecie . . . . .	18
1.2. Historia wdrażania procedury oceny oddziaływania w Polsce . . . . .	20
<b>2. Dostęp do informacji o środowisku i jego ochronie</b> . . . . .	26
2.1. Konstytucja RP . . . . .	27
2.2. Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko . . . . .	27
2.3. Terminy na udostępnienie informacji . . . . .	30
2.4. Odmowa udostępnienia informacji . . . . .	30
2.5. Opłaty za udostępnienie informacji . . . . .	32
2.6. Czynne i bierne udostępnianie informacji . . . . .	32
2.7. Dostęp do informacji o środowisku a dostęp do informacji publicznej . . . . .	32
2.8. Dostęp do informacji o środowisku i jego ochronie w praktyce . . . . .	33
2.9. Nadużycie prawa do informacji o środowisku . . . . .	34
<b>3. Udział społeczeństwa w procedurach administracyjnych dotyczących środowiska</b> . . . . .	36
3.1. Wprowadzenie . . . . .	36
3.2. Etapy udziału społeczeństwa . . . . .	42
3.3. Zalety i wady konsultacji społecznych . . . . .	46
3.4. Techniki przeprowadzania konsultacji społecznych . . . . .	47
3.5. Udział organizacji ekologicznych w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska . . . . .	49

<b>4. Procedura administracyjna oceny oddziaływania na środowisko</b>	<b>51</b>
4.1. Przedsięwzięcie	52
4.2. Screening (ustalenie obowiązku przeprowadzenia oceny)	54
4.3. Scoping (ustalenie zakresu oceny)	59
4.4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	60
4.4.1. Rola i znaczenie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	60
4.4.2. Zawartość decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	67
4.4.3. Uzasadnienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	72
4.4.4. Wybór wariantu dopuszczonego do realizacji	73
4.4.5. Przeniesienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	74
4.5. Właściwość organów administracji	74
4.6. Załączniki do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	77
4.7. Ważność decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	82
4.8. Opiniowanie i uzgadnianie stanowisk organów współdziałających w procedurze oceny oddziaływania na środowisko	83
4.9. Ponowna ocena oddziaływania na środowisko	85
4.10. Ocena oddziaływania na obszar Natura 2000	88
4.11. Schematy postępowania administracyjnego	91
<b>5. Metody oceny stanu środowiska przyrodniczego</b>	<b>101</b>
<b>6. Metody oceny wpływu na środowisko</b>	<b>104</b>
6.1. Klasyfikacja środowiska naturalnego	104
6.2. Podejmowanie decyzji	106
6.3. Prognozowanie eksperckie	113
6.4. Listy i macierze kontrolne	115
6.5. Modelowanie	122
6.5.1. Modelowanie fizyczne	123
6.5.2. Modelowanie matematyczne	123
6.6. Analiza wielokryterialna	173
6.6.1. Podział metod analizy wielokryterialnej	173
6.6.2. Metoda AHP	178
6.6.3. Inne metody analizy wielokryterialnej	185
6.6.4. Przykładowa ocena metodą analizy wielokryterialnej	186
6.7. Metody oceny ekonomicznej	192
6.7.1. Podstawowe pojęcia	192
6.7.2. Analiza kosztów i korzyści	195
6.8. Wycena wartości środowiska	196
6.8.1. Metody wyceny wartości środowiska	196
6.8.2. Metoda efektów produkcyjnych	200
6.8.3. Metoda nakładów prewencyjnych i kosztów restytucji	201
6.8.4. Metoda kapitału ludzkiego	202
6.8.5. Metoda cen hedonicznych	203
6.8.6. Metoda kosztów podróży	204
6.8.7. Metoda wyceny warunkowej	205
6.9. Inne metody	208
6.9.1. Porównawcza analiza ryzyka	208
6.9.2. Analiza SWOT	208

6.10.	Zagrożenia metod oceniania . . . . .	210
6.10.1.	Teoria płatów i korytarzy . . . . .	211
6.10.2.	Efekt Alleego . . . . .	212
6.10.3.	Efekt wąskiego gardła . . . . .	213
6.10.4.	Efekt założyciela . . . . .	215
6.10.5.	Efekt kobry . . . . .	216
<b>7</b>	<b>Rodzaje oddziaływań . . . . .</b>	<b>217</b>
<b>8</b>	<b>Wariantowanie oddziaływań . . . . .</b>	<b>224</b>
<b>9</b>	<b>Działania zapobiegające, łagodzące i kompensujące . . . . .</b>	<b>231</b>
9.1.	Zasady zapobiegania i przeczności . . . . .	231
9.2.	Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych . . . . .	234
9.3.	Działania zapobiegające podczas prac budowlanych . . . . .	238
9.4.	Inne działania zapobiegające . . . . .	243
<b>10</b>	<b>Monitorowanie oddziaływań . . . . .</b>	<b>245</b>
10.1.	Podział monitoringu . . . . .	245
10.2.	Biomonitoring – skala porostowa . . . . .	246
10.3.	Inne metody biomonitoringu . . . . .	250
10.4.	Przykładowe zalecenia monitoringu . . . . .	251
<b>11</b>	<b>Karta informacyjna przedsięwzięcia . . . . .</b>	<b>254</b>
<b>12</b>	<b>Raport oceny oddziaływania na środowisko . . . . .</b>	<b>259</b>
12.1.	Opis planowanego przedsięwzięcia . . . . .	260
12.1.1.	Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu . . . . .	260
12.1.2.	Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych . . . . .	266
12.1.3.	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów . . . . .	269
12.1.4.	Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi . . . . .	292
12.1.5.	Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu . . . . .	313
12.1.6.	Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko . . . . .	314
12.1.7.	Oceniłone w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu . . . . .	314
12.2.	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko . . . . .	330
12.2.1.	Elementy środowiska objęte ochroną oraz korytarze ekologiczne . . . . .	331
12.2.2.	Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód . . . . .	335

## 8 Spis treści

---

12.3.	Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej . . . . .	347
12.4.	Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych . .	348
12.5.	Opis istniejących zabytków . . . . .	348
12.6.	Opis krajobrazu . . . . .	350
12.7.	Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami . . . . .	358
12.8.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia . . . . .	359
12.9.	Opis wariantów przedsięwzięcia . . . . .	359
12.10.	Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko . . . . .	363
12.11.	Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów . . . . .	363
12.12.	Uzasadnienie proponowanego wariantu . . . . .	364
12.13.	Opis zastosowanych metod prognozowania . . . . .	365
12.14.	Opis metod unikania, zapobiegania, ograniczania i kompensacji przyrodniczej . .	365
12.15.	Informacje dodatkowe dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko . . . . .	366
12.16.	Informacje dodatkowe dla instalacji spalania paliw o mocy nie mniejszej niż 300 MW . . . . .	366
12.17.	Ocena technologii instalacji . . . . .	368
12.18.	Ocena dokumentów strategicznych . . . . .	370
12.19.	Spełnianie celów środowiskowych określonych przez ustawę Prawo wodne . . . .	371
12.20.	Informacja o obszarze ograniczonego użytkowania . . . . .	372
12.21.	Przedstawienie zagadnień w formie graficznej . . . . .	374
12.22.	Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej . . . . .	375
12.23.	Analiza możliwych konfliktów społecznych . . . . .	383
12.24.	Monitoring . . . . .	386
12.25.	Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy . .	386
12.26.	Streszczenie niespecjalistyczne . . . . .	387
12.27.	Data sporządzenia, imię i nazwisko oraz podpis autora . . . . .	388
12.28.	Oświadczenie autora . . . . .	388
12.29.	Źródła informacji . . . . .	389
12.30.	Informacje specyficzne . . . . .	389
12.31.	Moc dowodowa raportu oceny oddziaływania . . . . .	390
<b>13.</b>	<b>Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko . . . . .</b>	<b>394</b>
<b>14.</b>	<b>Obszary Natura 2000 . . . . .</b>	<b>398</b>
<b>15.</b>	<b>Transgraniczne oddziaływanie na środowisko . . . . .</b>	<b>403</b>
<b>16.</b>	<b>Procedury kontrolne systemu ocen oddziaływania na środowisko . . . . .</b>	<b>405</b>
<b>17.</b>	<b>Oddziaływanie zanieczyszczeń na środowisko . . . . .</b>	<b>409</b>
17.1.	Zanieczyszczenia powietrza . . . . .	409
17.2.	Zanieczyszczenia wody . . . . .	417
17.3.	Emisja promieniowania . . . . .	421

<b>18. Przykłady typowych przedsięwzięć</b> . . . . .	425
18.1. Stacje paliw . . . . .	425
18.1.1. Charakterystyka paliw . . . . .	426
18.1.2. Emisja węglowodorów . . . . .	430
18.1.3. Odpady . . . . .	435
18.1.4. Warunki techniczne, jakie muszą spełniać stacje paliw . . . . .	436
18.1.5. Ryzyko poważnej awarii przemysłowej . . . . .	441
18.1.6. Proponowane działania zapobiegawcze . . . . .	443
18.1.7. Prace rozbiórkowe . . . . .	444
18.2. Drogi . . . . .	444
18.2.1. Oddziaływania dróg na środowisko . . . . .	445
18.2.2. Przejścia dla zwierząt . . . . .	447
18.2.3. Inne zagadnienia związane z oddziaływaniem dróg na środowisko . . . . .	453
18.3. Elektrownie wiatrowe . . . . .	456
18.3.1. Zalety i wady elektrowni wiatrowych . . . . .	456
18.3.2. Oddziaływanie elektrowni wiatrowych na krajobraz . . . . .	460
18.3.3. Ocena oddziaływania na ptaki i nietoperze . . . . .	464
18.3.4. Oddziaływanie hałasu . . . . .	467
18.3.5. Wytwarzanie energii elektrycznej . . . . .	468
18.3.6. Morskie farmy wiatrowe . . . . .	471
18.3.7. Inne oddziaływania elektrowni wiatrowych . . . . .	473
18.4. Stacje bazowe telefonii komórkowej . . . . .	473
18.5. Piroliza odpadów z tworzyw sztucznych . . . . .	476
18.5.1. Termiczne przekształcanie odpadów . . . . .	476
18.5.2. Kwalifikacja przedsięwzięcia . . . . .	477
18.6. Inne przedsięwzięcia . . . . .	479
<b>19. Kontakty z inwestorem przed wykonywaniem karty informacyjnej lub raportu oceny oddziaływania</b> . . . . .	481
<b>20. Zakończenie</b> . . . . .	483
<b>21. Załączniki</b> . . . . .	485
<b>Bibliografia</b> . . . . .	549