

# ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE

---

# SPIS TREŚCI

---

<b>Wstęp</b> ( <i>Alina Matuszak-Flejszman</i> ) .....	9
<b>1. Prawne aspekty ochrony środowiska w Polsce</b> (Magdalena Muradin) .....	13
Wprowadzenie .....	13
1.1. Kontekst europejski – zarys historyczny .....	14
1.2. Programy działań w zakresie ochrony środowiska .....	18
1.3. Inne strategie i działania w zakresie ochrony środowiska .....	20
1.4. Prawo ochrony środowiska w Polsce .....	21
1.5. Gospodarka odpadami – wybrane zagadnienia .....	25
Zagadnienia do dyskusji .....	33
Bibliografia .....	34
<b>2. Zrównoważone zarządzanie środowiskiem</b> (Magdalena Muradin) .....	37
Wprowadzenie .....	37
2.1. Kształtowanie koncepcji zrównoważonego rozwoju .....	37
2.2. Cele zrównoważonego rozwoju .....	43
2.3. Zrównoważona konsumpcja i produkcja – cel 12 .....	46
2.4. Strategia Europejskiego Zielonego Ładu .....	49
2.5. Raportowanie w kontekście realizacji celów zrównoważonego rozwoju .....	52
2.6. Instrumenty zarządzania środowiskiem .....	56
Zagadnienia do dyskusji .....	64
Bibliografia .....	64
<b>3. Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska</b> (Katarzyna Joachimiak-Lechman) .....	69
Wprowadzenie .....	69
3.1. Środowiskowa rachunkowość zarządcza – definicje, cele i zadania .....	70
3.2. Koszty środowiskowe .....	72
3.3. Określanie kosztów i korzyści środowiskowych – aspekty praktyczne .....	78
3.4. Ekonomiczne aspekty w sprawozdawczości środowiskowej .....	82
3.4.1. Źródła i zakres sprawozdawczości środowiskowej .....	82
3.4.2. Rachunki ekonomiczne środowiska jako narzędzie gromadzenia in- formacji o środowisku .....	85
Zagadnienia do dyskusji .....	88
Bibliografia .....	88

<b>4. Strategie, programy i narzędzia zarządzania środowiskowego</b> (Alina Matuszak-Flejszman) .....	91
Wprowadzenie .....	91
4.1. Czysta produkcja .....	92
4.2. Program Responsible Care .....	96
4.3. Znormalizowane systemy zarządzania środowiskowego .....	100
4.4. System ekzarządzania i audytu (EMAS) .....	114
4.5. System zarządzania energią (SZEn) .....	119
4.6. Społeczna odpowiedzialność biznesu (CSR) .....	121
Zagadnienia do dyskusji .....	124
Bibliografia .....	124
<b>5. System zarządzania środowiskowego w organizacji</b> (Alina Matuszak-Flejszman) .....	127
Wprowadzenie .....	127
5.1. Przesłanki, korzyści i bariery wdrażania systemu zarządzania środowisko- wego .....	128
5.2. System zarządzania środowiskowego zgodny z normą ISO 14001 .....	138
5.2.1. Wymagania normy ISO 14001 .....	138
5.2.2. Planowanie systemu zarządzania środowiskowego .....	140
5.2.3. Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego .....	156
5.2.4. Ocena efektów działalności środowiskowej organizacji .....	171
5.2.5. Działania w zakresie doskonalenia systemu zarządzania środowisko- wego .....	176
5.3. Wymagania systemu ekzarządzania i audytu .....	178
Zagadnienia do dyskusji .....	193
Bibliografia .....	194
<b>6. Aspekty środowiskowe w organizacji</b> (Beata Paliwoda) .....	197
Wprowadzenie .....	197
6.1. Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych .....	198
6.1.1. Rodzaje aspektów środowiskowych .....	199
6.1.2. Identyfikacja aspektów środowiskowych .....	202
6.1.3. Ocena aspektów środowiskowych .....	204
6.2. Ryzyka i szanse w odniesieniu do aspektów środowiskowych .....	209
6.3. Planowanie i podejmowanie działań w zakresie aspektów środowiskowych .....	212
6.4. Ekomapowanie aspektów środowiskowych .....	220
Zagadnienia do dyskusji .....	226
Bibliografia .....	226
<b>7. Komunikacja środowiskowa</b> (Beata Paliwoda) .....	229
Wprowadzenie .....	229
7.1. Rodzaje komunikacji środowiskowej .....	230
7.2. Narzędzia komunikacji środowiskowej .....	234
7.3. Deklaracje środowiskowe organizacji i produktów .....	239
Zagadnienia do dyskusji .....	244
Bibliografia .....	245

<b>8. Audyt, certyfikacja i weryfikacja systemu zarządzania środowiskowego</b> (Alina Matuszak-Flejszman) .....	247
Wprowadzenie .....	247
8.1. Audyt – istota, rodzaje, zasady i metody .....	247
8.2. Zarządzanie programem audytu .....	256
8.3. Działania audytowe .....	261
8.4. Certyfikacja SZŚ i weryfikacja EMAS .....	269
Zagadnienia do dyskusji .....	276
Bibliografia .....	277
<b>9. Ocena efektów działalności środowiskowej</b> (Beata Paliwoda) .....	279
Wprowadzenie .....	279
9.1. Wskaźniki efektywności środowiskowej .....	279
9.2. Wskaźniki EMAS .....	284
9.3. Monitorowanie i pomiary efektów działalności środowiskowej .....	296
Zagadnienia do dyskusji .....	300
Bibliografia .....	301
<b>10. Środowiskowy cykl życia wyrobów</b> (Anna Lewandowska) .....	303
Wprowadzenie .....	303
10.1. Ocena cyklu życia według norm ISO 14040x .....	303
10.2. Ślad środowiskowy produktów .....	322
10.3. Ekoprojektowanie .....	325
Zagadnienia do dyskusji .....	327
Bibliografia .....	327
<b>Spis tabel</b> .....	329
<b>Spis rysunków</b> .....	331
<b>Wykaz skrótów</b> .....	333
<b>Environmental management</b> ( <i>Summary</i> ) .....	336