

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	7
<b>1. Działalność innowacyjna a ekologia</b> .....	11
1.1. Ochrona środowiska a działalność innowacyjna .....	11
1.2. Wpływ regulacji prawnych UE na działalność ekoinnowacyjną .....	17
1.3. Efektywność ekoinnowacji .....	24
<b>2. Zrównoważony rozwój</b> .....	26
2.1. Zasady zrównoważonego rozwoju .....	26
2.2. Wskaźniki i narzędzia zrównoważonego rozwoju .....	29
2.3. Rozwój środowiskowy jako podstawa ekoinnowacji .....	32
<b>3. Definicja i typologia ekoinnowacji</b> .....	34
3.1. Pojęcie ekoinnowacji .....	34
3.2. Rodzaje i przykłady ekoinnowacji .....	36
3.2.1. Ekoinnowacje produktowe .....	37
3.2.2. Ekoinnowacje procesów biznesowych .....	38
<b>4. Zarządzanie ekoinnowacjami</b> .....	41
4.1. Definicja i podstawowe cele zarządzania ekoinnowacjami .....	41
4.2. Modele stosowane w obszarze zarządzania ekoinnowacjami .....	44
4.3. Zarządzanie ekoinnowacjami na poziomie strategicznym, taktycznym i operacyjnym .....	46
4.4. Wytyczne i narzędzia do zarządzania ekoinnowacjami .....	48
<b>5. Badanie ekoinnowacyjności</b> .....	60
5.1. Badania ogólne i stosowane w nich wskaźniki .....	60
5.1.1. Metodyka MEI .....	61
5.1.2. Metodyka Eco-IS .....	63
5.2. Badania szczegółowe w obszarze przedsiębiorstw .....	64
5.2.1. Metodyka CIS .....	65
5.2.2. Metodyka oparta na LCA .....	67
5.3. Analiza ekoinnowacyjności państw i przedsiębiorstw w Unii Europejskiej ...	69

<b>6. Ekologiczna ocena cyklu życia</b> .....	75
6.1. Ekoinnowacje w odniesieniu do cyklu życia produktu .....	75
6.2. Definicja i podstawowe założenia LCA .....	78
6.3. Struktura LCA .....	79
6.3.1. Określenie celu i zakresu .....	80
6.3.2. Analiza zbioru wejść i wyjść .....	83
6.3.3. Ocena wpływu na środowisko .....	88
6.3.4. Interpretacja .....	92
6.4. Możliwości zastosowania i przykłady realizacji .....	95
6.5. Programy komputerowe stosowane w badaniach LCA .....	99
<b>7. Metody wprowadzania ekoinnowacji w przedsiębiorstwach</b> .....	101
7.1. Miejsce ekoinnowacji w przedsiębiorstwie .....	101
7.2. Organizacja zespołu ekoinnowacyjnego w przedsiębiorstwie .....	105
<b>8. Ekoprojektowanie innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwie</b> .....	108
8.1. Definicja i założenia ekoprojektowania .....	108
8.2. Metody i narzędzia wspomagające ekoprojektowanie .....	113
8.3. Narzędzia informatyczne stosowane w ekoprojektowaniu .....	121
8.4. Metoda projektowania wyrobów ekoinnowacyjnych .....	129
<b>9. Przykłady z praktyki w obszarze wdrażania ekoinnowacji</b> .....	135
9.1. Zastosowanie ekoinnowacji w projektowaniu wyrobów AGD .....	135
9.1.1. Ogólna charakterystyka projektu .....	135
9.1.2. Wybór metod inwentycznych .....	138
9.1.3. Przeprowadzenie badań z zastosowaniem metod inwentycznych .....	140
9.1.4. Projekt ekologicznej minilodówki .....	143
9.1.5. Analiza ekologiczna zaprojektowanego wyrobu .....	146
9.2. Ekoinnowacje w projektowaniu opakowań .....	150
9.2.1. Charakterystyka opakowań .....	150
9.2.2. Badania z zastosowaniem metody LCA .....	153
9.2.3. Ekologiczne rozwiązania w opakowaniach .....	155
<b>Bibliografia</b> .....	159
<b>Słownik ważniejszych pojęć</b> .....	172
<b>Indeks</b> .....	176