

Spis treści

Wstęp	7
1. Identyfikacja ekologicznych kosztów zewnętrznych	11
1.1. Pojęcie i cechy ekologicznych kosztów zewnętrznych	11
1.2. Istota ekologicznych kosztów zewnętrznych	21
1.3. Specyfika ekologicznych kosztów zewnętrznych	29
1.4. Uwagi końcowe	37
2. Wartościowanie elementów środowiska jako podstawa szacowania ekologicznych kosztów zewnętrznych	41
2.1. Wartość ekonomiczna dóbr środowiskowych	42
2.2. Metody wyceny dóbr środowiskowych	49
2.3. Ważniejsze problemy i ograniczenia w wycenie elementów środowiska	57
2.4. Wycena trudno wymiernych kosztów zewnętrznych	60
2.5. Waloryzacja wybranych elementów środowiska	65
2.6. Próba uogólnienia doświadczeń w zakresie wyceny korzyści	71
2.7. Uwagi końcowe	76
3. Praktyczne aspekty szacowania ekologicznych kosztów zewnętrznych powodowanych emisją ditlenku siarki przez elektroenergetykę	78
3.1. Podejście władz publicznych do szacowania ekologicznych kosztów zewnętrznych	79
3.2. Informacyjne podstawy szacunku kosztów zewnętrznych w procedurach kontrolowania wpływu na środowisko	82
3.3. Przenoszenie korzyści jako zastępcza metoda wartościowania ekologicznych kosztów zewnętrznych	87
3.4. Identyfikacja ważniejszych rodzajów oddziaływania procesów wytwarzania energii elektrycznej na środowisko	97
3.5. Uwarunkowania metody przenoszenia korzyści przy szacowaniu ekologicznych kosztów zewnętrznych wytwarzania energii elektrycznej	111
3.6. Przykład szacunku ekologicznych kosztów zewnętrznych dla wybranych elektrowni w Polsce z wykorzystaniem modelu EcoSense	118
3.7. Przykład szacunku z wykorzystaniem metody przenoszenia korzyści – ekologiczne koszty zewnętrzne emisji ditlenku siarki z Elektrowni „Opole”	120
3.8. Uwagi końcowe	132
4. Podstawy i narzędzia internalizacji ekologicznych kosztów zewnętrznych a instrumenty polityki ekologicznej	134
4.1. Teoretyczne podstawy internalizacji ekologicznych kosztów zewnętrznych	135
4.2. Problemy zastosowania podstawowych narzędzi internalizacji kosztów zewnętrznych w polityce ekologicznej	148

4.3.	Oddziaływanie pozostałych narzędzi polityki ekologicznej na internalizację ekologicznych kosztów zewnętrznych	163
4.4.	Zastosowanie kryteriów wprowadzania/modyfikacji narzędzi polityki ekologicznej do oceny narzędzi z punktu widzenia internalizacji ekologicznych kosztów zewnętrznych	171
4.5.	Ocena narzędzi regulacji poziomu zanieczyszczenia sprzyjających internalizacji ekologicznych kosztów zewnętrznych	182
4.6.	Uwagi końcowe	189
5.	Instrumenty ograniczania emisji ditlenku siarki przez polską elektroenergetykę a internalizacja ekologicznych kosztów zewnętrznych	192
5.1.	Zakres instrumentów ograniczenia emisji ditlenku siarki	194
5.2.	Tworzenie programów ograniczania emisji ditlenku siarki w Polsce	196
5.3.	Limitowanie emisji energetyki	201
5.4.	Standardy/normy emisji	212
5.5.	Standardy jakości powietrza atmosferycznego i pozwolenia na emisję	223
5.6.	Porozumienia dobrowolne z podmiotami (programy redukcji)	226
5.7.	Obowiązek zakupu energii ze źródeł odnawialnych i zielone certyfikaty	227
5.8.	Opłaty za emisję	242
5.9.	Administracyjne kary pieniężne	250
5.10.	Zachęty fiskalne oraz bezpośrednie i pośrednie dotacje/subwencje	254
5.11.	Certyfikaty emisyjne na rynku praw emisji	273
5.12.	Łączna ocena typowych instrumentów regulacji poziomu ochrony środowiska z punktu widzenia internalizacji ekologicznych kosztów zewnętrznych	297
5.13.	Propozycje rynkowych instrumentów ograniczania kosztów zewnętrznych	304
5.14.	Uwagi końcowe	311
	Podsumowanie	316
	Literatura	323
	Indeks	338
	Spis tabel	344
	Spis rysunków	346