

SPIS TREŚCI

Streszczenie	5
Spis oznaczeń	6
Wstęp	14
Rozdział 1. Istota funkcjonowania sieci recyklingu	17
1.1. Podstawowe pojęcia związane z recyklingiem pojazdów	17
1.2. Uwarunkowania prawne organizacji sieci recyklingu	27
1.3. Problemy decyzyjne w ocenie funkcjonowania sieci recyklingu	28
Rozdział 2. Zasady organizacji sieci recyklingu pojazdów w wybranych krajach	33
2.1. Rodzaje sieci	33
2.2. System mieszany na przykładzie Francji	35
2.3. System organizatora sieci na przykładzie Holandii	39
2.4. System rozszerzonej odpowiedzialności producenta na przykładzie Wielkiej Brytanii	42
2.5. System opłat depozytowych na przykładzie Norwegii	45
2.6. System opłat środowiskowych na przykładzie Danii	50
2.7. System oparty na przedsiębiorstwach recyklingu SWE na przykładzie Niemiec	53
2.8. System oparty na stacjach demontażu na przykładzie Polski	56
2.9. Kompleksowy system recyklingu na przykładzie Japonii	61
2.10. Analiza porównawcza omawianych systemów	65
Rozdział 3. Narzędzia oceny efektywności funkcjonowania sieci recyklingu na podstawie literatury	70
3.1. Efektywność systemów	70
3.2. Metody wspomagania decyzji w zakresie funkcjonowania sieci i oceny jej efektywności	71
3.3. Literaturowe ujęcie podziału wskaźników oceny efektywności sieci recyklingu	79
Rozdział 4. Model oceny efektywności sieci recyklingu pojazdów	89
4.1. Założenia ogólne	89
4.2. Struktura sieci recyklingu	92
4.3. Parametry elementów struktury sieci recyklingu	95
4.4. Organizacja sieci recyklingu SWE	97

4.5. Wskaźniki oceny efektywności sieci recyklingu.....	104
4.5.1. Klasyfikacja wskaźników.....	104
4.5.2. Techniczne wskaźniki oceny efektywności sieci recyklingu.....	105
4.5.3. Ekonomiczne wskaźniki oceny efektywności sieci recyklingu	114
4.5.4. Środowiskowe wskaźniki oceny efektywności sieci recyklingu.....	122
4.5.5. Społeczne wskaźniki oceny efektywności sieci recyklingu.....	130
Rozdział 5. Algorytm metody oceny efektywności sieci recyklingu	133
5.1. Uwagi ogólne	133
5.2. Procedura oceny efektywności sieci recyklingu	134
5.3. Formalizacja oceny efektywności sieci na podstawie metody oceny punktowej	139
5.4. Układ wskaźników dla wielokryterialnej oceny efektywności sieci	141
5.4.1. Dobór kryteriów oceny	141
5.4.2. Ustalenie wskaźników do oceny efektywności sieci recyklingu metodą ekspercką.....	143
Rozdział 6. Aplikacja metody oceny efektywności sieci recyklingu	161
6.1. Dane wejściowe do analizy porównawczej wybranych systemów recyklingu	161
6.1.1. Dane dotyczące parku samochodowego.....	161
6.1.2. Dane dotyczące odzysku odpadów z SWE.....	166
6.1.3. Dane dotyczące sieci recyklingu SWE.....	172
6.2. Szacowanie wskaźników	176
6.3. Ranking systemów	183
6.4. Wytyczne i rekomendacje w zakresie poprawy efektywności sieci recyklingu	194
Podsumowanie.....	198
Literatura	200