

Spis treści

1. Wstęp	11
2. Uregulowania prawne gospodarki odpadami	14
2.1. Instrumenty prawne regulujące gospodarowanie odpadami	14
2.2. Przepisy międzynarodowe	14
2.3. Podstawy prawne w Polsce	16
2.4. Gospodarka odpadami w gminie w świetle przepisów krajowych	20
2.5. Instrumenty ekonomiczne wykorzystywane w nowoczesnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi	21
3. Definicje odpadów i ich klasyfikacja	23
3.1. Definicje odpadów	23
3.2. Charakterystyka odpadów komunalnych i ich klasyfikacje	24
3.3. Planowanie gospodarki odpadami	26
3.4. Hierarchia postępowania z odpadami	27
3.5. Klasyfikacja odpadów niebezpiecznych	28
3.6. Kryteria szkodliwości odpadów niebezpiecznych dla środowiska i dla człowieka	30
4. Charakterystyka i zagospodarowanie wybranych grup odpadów niebezpiecznych	34
4.1. Odpady zawierające azbest	34
4.1.1. Charakterystyka rodzajów azbestu i jego wykorzystanie	35
4.1.2. Szkodliwe działanie azbestu na człowieka i środowisko	42
4.1.3. Likwidacja odpadów zawierających azbest	49
4.1.4. Unieszkodliwianie odpadów i wyrobów zawierających azbest	51
4.1.5. Ocena zagrożenia środowiska odpadami zawierającymi azbest na wybranym przykładzie	60
4.1.6. Ocena świadomości ekologicznej społeczeństwa	63
4.2. Odpady medyczne	67
4.2.1. Katalog odpadów	67
4.2.2. Podział odpadów medycznych	70
4.2.3. Źródła powstawania odpadów medycznych i ich skład morfologiczny	71
4.2.4. Postępowanie z odpadami medycznymi w aspekcie prawnym	72
4.2.5. Metody zagospodarowania odpadów medycznych	74
4.2.6. Zagospodarowanie odpadów medycznych w Zakładzie Opieki Zdrowotnej „X” w Krakowie	87
4.2.7. Ocena stanu wiedzy społeczeństwa na temat zagospodarowania odpadów medycznych	94
4.2.8. Edukacja społeczeństwa w zakresie utylizacji odpadów medycznych	114
4.3. Odpady elektroprzętu (elektryczne i elektroniczne)	118
4.3.1. Podstawy prawne gospodarki odpadami elektrycznymi	

i elektronicznymi	118
4.3.2. Klasyfikacja odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych	125
4.3.3. Produkcja elektrośmieci na świecie	131
4.3.4. Zużyte baterie i akumulatory	135
4.3.5. Zagospodarowanie odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych	140
4.3.6. Badanie poziomu wiedzy respondentów na temat zagospodarowania odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych	144
4.3.7. Edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi	151
4.4. Odpady przemysłu motoryzacyjnego	154
4.4.1. Odzysk metali żelaznych	155
4.4.2. Odzysk metali nieżelaznych	158
4.4.3. Odzysk metali szlachetnych	159
4.4.4. Odzysk odpadów z gumy	161
4.4.5. Odzysk odpadów z tworzyw sztucznych	171
4.4.6. Odzysk złomu akumulatorowego	176
4.4.7. Odzysk innych odpadów motoryzacyjnych	179
4.4.8. Recykling zużytych samochodów na przykładzie wybranego zakładu utylizacji	184
4.4.9. Ocena stanu wiedzy społeczeństwa w zakresie zagospodarowania odpadów motoryzacyjnych	187
4.5. Odpady substancji stosowanych w rolnictwie i ogrodnictwie	193
4.5.1. Historia stosowania pestycydów	194
4.5.2. Toksyczność pestycydów	195
4.5.3. Trwałość pestycydów	201
4.5.4. Klasyfikacja pestycydów	203
4.5.5. Edukacja ekologiczna społeczeństwa w zakresie naturalnych sposobów zwalczania szkodników	204
4.5.6. Postępowanie z opakowaniami pestycydów	213
5. Idea zrównoważonego rozwoju	215
5.1. Historia idei zrównoważonego rozwoju	215
5.2. Cele i filary zrównoważonego rozwoju	218
6. Edukacja ekologiczna społeczeństwa i jej rola w zrównoważonej gospodarce odpadami	223
Podsumowanie	231
Bibliografia	233
Słowniczek terminów specjalistycznych	247
Summary	251
Fragmenty recenzji	255