

# SPIS TREŚCI

<b>1. Podstawy prawne dotyczące oczyszczania miast i wsi</b> .....	7
1.1. Podstawowe definicje .....	8
1.2. Obowiązkowe zadania gmin .....	11
1.3. Obowiązki właścicieli nieruchomości .....	15
1.4. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	17
1.4.1. Podstawy metodyk ustalania opłat za odbiór i przetwarzanie odpadów komunalnych .....	18
Literatura .....	27
<b>2. Charakterystyka odpadów komunalnych</b> .....	29
2.1. Wskaźniki ilościowe odpadów komunalnych .....	29
2.2. Wskaźniki jakościowe odpadów komunalnych .....	32
2.3. Skład odpadów komunalnych .....	38
Literatura .....	44
<b>3. Zbieranie odpadów komunalnych</b> .....	47
3.1. Selektywne zbieranie odpadów komunalnych .....	47
3.2. Ocena efektywności selektywnego zbierania odpadów komunalnych .....	48
3.3. Wydzielanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych .....	49
3.4. Zbiorniki na odpady .....	52
3.4.1. Typy pojemników i kontenerów .....	53
3.4.2. Podziemne kontenery .....	59
3.4.3. Kosze uliczne .....	61
3.4.4. Eksploatacja zbiorników .....	61
3.4.5. Urządzenia do zgniatania odpadów .....	63
3.5. Zasady lokalizacji zbiorników do zbierania odpadów stałych .....	66
3.6. Zasady określania liczby zbiorników .....	68
Literatura .....	71
<b>4. Transport odpadów</b> .....	74
4.1. Podstawy prawne regulujące transport odpadów .....	74
4.2. Transport odpadów komunalnych .....	75
4.2.1. Sposoby transportu odpadów .....	83
4.2.2. Transport odpadów w przewodach .....	84
4.3. Stacje przeładunkowe odpadów .....	92
4.4. Koszty wywozu odpadów komunalnych .....	104
Literatura .....	105

<b>5. Oczyszczanie ulic i placów</b> .....	108
5.1. Charakterystyka zanieczyszczeń ulic i chodników w porze letniej .....	108
5.2. Letnie utrzymanie czystości ulic i placów .....	111
5.2.1. Zmywanie jezdni .....	111
5.2.2. Zamiatanie jezdni .....	115
5.2.3. Zasady polewania jezdni .....	119
5.2.4. Usuwanie liści .....	120
5.2.5. Standardy czystości w porze letniej .....	121
5.3. Charakterystyka zanieczyszczeń chodników, dróg i placów w porze zimowej .....	122
5.4. Zimowe utrzymanie ulic i placów .....	125
5.4.1. Stacje ostrzegawcze przed gołoledzią i opadem .....	128
5.4.2. Usuwanie śniegu .....	129
5.4.3. Zapobieganie i zwalczanie śliskości zimowej .....	135
5.4.4. Środki stosowane do zimowego utrzymania ulic .....	138
5.4.5. Wpływ środków chemicznych na środowisko .....	145
5.4.6. Standardy czystości w porze zimowej .....	146
5.5. Pojazdy i sprzęt do utrzymania czystości ulic i placów .....	147
5.5.1. Pojazdy do letniego oczyszczania .....	147
5.5.2. Pojazdy i sprzęt do oczyszczania zimą .....	148
5.6. Psie nieczystości .....	152
5.7. Usuwanie graffiti .....	154
Literatura .....	156